



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ**

(Статкомитет СНГ)



**ПОЯСНЕНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ СТАТИСТИЧЕСКОМУ
КЛАССИФИКАТОРУ
ПРОДУКЦИИ (ТОВАРОВ И УСЛУГ)**

СКП-2. Пояснения

**МОСКВА
2014г.**

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой дополнительный материал к Модельному статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (редакции 2011г.) (далее СКП-2), позволяющий конкретизировать местонахождение продукции (товара и услуги) по его характеристикам, когда их классифицирование по тем или иным причинам затруднено.

Пояснения к СКП-2 разработаны Статкомитетом СНГ с учетом новых редакций международных классификаций КДЕС/НАСЕ (ред.2, 2006г.) и КПЕС/СРА (ред. 2008г.), ПРОДКОМ/PRODCOM (ред. 2009г.). Необходимые изменения в пояснения к СКП-2 внесены с учетом замечаний и предложений национальных статистических служб государств-участников Содружества Независимых Государств в 1 квартале 2012 года. Кроме того, в 2013 году в СКП-2 и пояснения к нему внесены изменения в соответствии с PRODCOM (list 2012), а также скорректированы разделы 18 и 58 СКП-2 в соответствии с материалами семинара по международным статистическим классификаторам, проведенным Статистическим отделом ООН и Евростатом в г. Кишиневе 19-21 марта 2013 года.

Пояснения предназначены для использования национальными статистическими службами государств-участников СНГ, а также другими заинтересованными пользователями в их практической работе.

Примечания:

1. Изменения, внесенные в пояснения к СКП-2 в соответствии с замечаниями и предложениями национальных статистических служб государств-участников СНГ, выделены следующим образом:
 - а) **бледно-голубая заливка** - замечания и предложения Национального статистического комитета Республики Беларусь;
 - б) **бледно-зеленая заливка** - замечания и предложения Агентства Республики Казахстан по статистике;
 - в) **желтая заливка** - замечания и предложения Национального статистического комитета Кыргызской Республики;
 - г) **розовая заливка** - замечания и предложения Государственного комитета статистики Украины.
2. Изменения, внесенные в пояснения к разделам 18 и 58 и к другим разделам СКП-2 в 2013 г. в соответствии с материалами семинара по международным статистическим классификаторам (19-21 марта 2013 года, г. Кишинев), выделены **светло-коричневой заливкой**.
3. Изменения, внесенные в пояснения к СКП-2 в 2014 г. в соответствии с PRODCOM (list 2013), выделены **бирюзовой заливкой**. При этом, в отличии от PRODCOM (list 2013), в СКП-2 сохранена детализация ряда классов в разделах 07, 08, 10, 13, 14, 15, 17 и некоторых других.
4. Ваши возможные замечания и предложения к данному материалу просьба направлять в адрес Статкомитета СНГ (E-mail: cisstat@cisstat.org) на имя Начальника Информационно-издательского управления - Скобцовой Елены Федоровны.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие пояснения к СКП-2 предназначены для наиболее четкой идентификации того или иного вида продукции, товара или услуги по их характеристикам в конкретной группировке СКП-2, когда их классифицирование по тем или иным причинам затруднено. Такая ситуация может возникнуть, например, когда в пограничных случаях отнесение продукции (товара или услуги) к одной единственной группировке данного классификатора проблематично. Единообразное понимание классификационных группировок СКП-2 является необходимым условием для использования его в статистической практике стран-членов СНГ в целях сопоставимости их статистических данных на международном уровне и проведения экономико-статистического анализа.

Пояснения к СКП-2 содержат определения, понятия и термины, краткие описания машин, механизмов, приборов, устройств, сырья, материалов, полуфабрикатов и т.д. с указанием их назначения. Здесь представлены конкретные перечни продукции, товаров или услуг, включаемые в ту или иную группировку СКП, а также конкретные перечни продукции, товаров или услуг, исключаемые из него, с указанием кода группировки СКП-2, к которой эти исключения должны быть отнесены. При этом основные определения и термины выделяются жирным шрифтом, а исключения - курсивом.

В ряде разделов (например, раздел 13 «Текстиль и текстильные изделия»; раздел 14 «Одежда»; раздел 28 «Машины и оборудование, не включенные в другие группировки» и др.) приведены конкретные примеры классифицирования продукции (товаров) в той или иной группировке СКП-2.

Перечень товаров и услуг, классифицированных в рамках групп, подгрупп, классов, подклассов, видов и подвидов может быть уже, нежели их перечень в пояснениях. В этих случаях не перечисленные товары и услуги попадают в группировку «прочие». При необходимости и возможности (наличие свободных позиций) эти товары и услуги из группировки «прочие» могут быть выделены в самостоятельную группировку.

При подготовке пояснений к СКП-2 были использованы: новые редакции международных классификаций КДЕС/НАСЕ (ред.2, 2006г.) и КПЕС/СРА (ред. 2008г.), ПРОДКОМ/PRODCOM (ред. 2012г.); пояснения к Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Содружества Независимых государств (пояснения к ТН ВЭД СНГ) (МВЭС РФ, третье издание, М. 1997 г.), ТН ВЭД ТС (ред. 2013г.), Большая советская энциклопедия (третье издание, М. «Советская энциклопедия», 1969-1978), Большой энциклопедический словарь (М. «Советская энциклопедия», 1991), Сельскохозяйственная энциклопедия (М. «Советская энциклопедия», 1969-1975), специализированные словари (сельскохозяйственный, финансовый, металлургический, текстильный и др.) и различная справочная специализированная литература.

A ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА

01 Продукция сельского хозяйства, охоты и услуги в этих областях

01.1 Культуры немногoletние

Этот подраздел включает продукцию выращивания немногoletних культур (т.е. растений, которые существуют не более двух вегетационных периодов), такую как: плоды, семена, корма, срезанные цветы и цветочные бутоны, растительное сырье для производства пищевых продуктов, табачного, текстильного производства и т.д.

01.11 Культуры зерновые (кроме риса), бобовые и масличные

Эта группа включает:

- зерновые культуры, бобовые культуры и масличные семена, выращиваемые для употребления в пищу и прочих целей.

Сюда относятся зерна, в т.ч. не отделенные от колосьев и стеблей, и семена (т.е. зерна, предназначенные для посева).

Эта группа не включает:

- рис (см. 01.12.10);
- сахарную кукурузу (см. 01.13.39.500);
- кормовую кукурузу (см. 01.19.10.400);
- гречиху (см. 01.19.39.100);
- маслосодержащие плоды (см. 01.26.).

01.11.1 Пшеница

01.11.11 Пшеница твердая (дурум)

01.11.11.100 Пшеница озимая твердая

01.11.11.110 Зерно пшеницы озимой твердой

01.11.11.120 Семена пшеницы озимой твердой

01.11.11.200 Пшеница яровая твердая

01.11.11.210 Зерно пшеницы яровой твердой

01.11.11.220 Семена пшеницы яровой твердой

01.11.12 Пшеница (кроме твердой)

01.11.12.100 Пшеница озимая мягкая сильная

01.11.12.110 Зерно пшеницы озимой мягкой сильной

01.11.12.120 Семена пшеницы озимой мягкой сильной

01.11.12.200 Пшеница озимая мягкая

01.11.12.210 Зерно пшеницы озимой мягкой

01.11.12.220 Семена пшеницы озимой мягкой

01.11.12.300 Пшеница яровая мягкая

01.11.12.310 Зерно пшеницы яровой мягкой

01.11.12.320 Семена пшеницы яровой мягкой

01.11.12.400 Пшеница яровая сильная

01.11.12.410 Зерно пшеницы яровой сильной

01.11.12.420 Семена пшеницы яровой сильной

01.11.12.500 Пшеница яровая персидская и плотноколосая

01.11.12.510 Зерно пшеницы яровой персидской и плотноколосой

01.11.12.520 Семена пшеницы яровой персидской и плотноколосой

01.11.12.600 Полба (спельта)

01.11.12.610 Зерно полбы (спельты)

01.11.12.620 Семена полбы (спельты)

01.11.12.900 Пшеница прочая

01.11.12.910 Зерно пшеницы прочей

01.11.12.920 Семена пшеницы прочей

01.11.2 Кукуруза (маис)

01.11.20 Кукуруза (маис)

Этот класс включает:

- зерно, семена и початки кукурузы, в т.ч. разнотипной кукурузы (т.е. межсортовые, сортолинейные и межлинейные гибриды).

Этот класс не включает:

- кормовую кукурузу (см. 01.19.10.400);
- сахарную кукурузу (см. 01.13.39.500).

01.11.20.100 Кукуруза лопающаяся (рисовая)

01.11.20.110 Зерно кукурузы лопающейся (рисовой)

01.11.20.120 Семена кукурузы лопающейся (рисовой)

01.11.20.130 Початки кукурузы лопающейся (рисовой)

01.11.20.140 Початки кукурузы лопающейся (рисовой), обрушенные

01.11.20.200 Кукуруза кремнистая

01.11.20.210 Зерно кукурузы кремнистой

01.11.20.220 Семена кукурузы кремнистой

01.11.20.230 Початки кукурузы кремнистой

- 01.11.20.240 Початки кукурузы кремнистой, обрушенные**
- 01.11.20.300 Кукуруза зубовидная и прочих видов**
- 01.11.20.310 Зерно кукурузы зубовидной и прочих видов**
- 01.11.20.320 Семена кукурузы зубовидной и прочих видов**
- 01.11.20.330 Початки кукурузы зубовидной и прочих видов**

К кукурузе прочих видов относится не вошедшая в другие позиции крахмалистая и восковидная кукуруза.

- 01.11.20.340 Початки кукурузы зубовидной и прочих видов, обрушенные**
- 01.11.20.400 Кукуруза разнотипная (смесь)**
- 01.11.20.410 Зерно кукурузы разнотипной**
- 01.11.20.420 Семена кукурузы разнотипной**
- 01.11.20.430 Початки кукурузы разнотипной**
- 01.11.3 Ячмень, рожь и овес**
- 01.11.31 Ячмень**

Этот класс также включает:

- брактейферные разновидности ячменя с внедренными в процессе роста в ядро зерна цветковыми чешуйками (пленками), которые не отделяются при проветривании или обмолоте;
- разновидность ячменя, не имеющая в естественном состоянии чешуи или пленок, если он не подвергался никакой обработке, кроме просеивания или обмолота.

Этот класс не включает:

- брактейферные зерна ячменя с удаленными в процессе обмолота цветковыми чешуйками (пленками), а иногда и частью перикартия (околоплодника) (см. 10.61.3);
- проросший ячмень (солод), необжаренный солод (см. 11.06.10.300);
- ростки солода, отделенные от солодовых зерен при сушке, и прочие отходы при варке пива (см. 11.05.20);
- жареный ячмень (заменитель кофе) (см. 11.83.12.700).

- 01.11.31.100 Ячмень озимый**
- 01.11.31.110 Зерно ячменя озимого**
- 01.11.31.120 Семена ячменя озимого**
- 01.11.31.200 Ячмень яровой**
- 01.11.31.210 Зерно ячменя ярового**
- 01.11.31.220 Семена ячменя ярового**
- 01.11.32 Рожь**

Этот класс не включает:

- рожь с грибообразными новообразованиями, известная как спорынья (алкалоиды спорыньи ржи) (см. 21.10.53).

- 01.11.32.100 Рожь озимая**
- 01.11.32.110 Зерно ржи озимой**
- 01.11.32.120 Семена ржи озимой**
- 01.11.32.200 Рожь яровая**
- 01.11.32.210 Зерно ржи яровой**
- 01.11.32.220 Семена ржи яровой**
- 01.11.33 Овес**

Этот класс включает зерно и семена двух известных разновидностей овса: серого (или черного) и белого (или желтого).

Зерно овса, входящее в данный класс может быть:

- с пленками цветковых чешуй;
- в естественном состоянии без пленок цветковых чешуй, если оно не подвергалось никакой обработке, кроме просеивания или обмолота;
- без остей (кончиков цветковых чешуй), которые пропали при обычной обработке или хранении (обмолоте, транспортировке, перегрузке и т.п.).

- 01.11.33.100 Зерно овса**
- 01.11.33.200 Семена овса**
- 01.11.4 Сорго, просо и культуры зерновые прочие**
- 01.11.41 Сорго (джугара)**

Этот класс включает только разновидности сорго, известные как зерновые сорго (джугара), зерна которых используются в пищевых целях, такие как: кафир, дурра белая, дурра коричневая, гаолян.

Этот класс не включает:

- кормовое сорго, идущее на сено или силос (например, галепенс) (см. 01.19.10);
- травяное сорго, применяемое как подножный корм (например, суданенс) (см. 01.19.39.900);
- сладкое сорго, используемое при производстве сиропов и патоки (например, саххаратум) (см. 01.19.39.900);
- сорго для веников (см. 01.29.30.300).

- 01.11.41.100 Зерно сорго**
- 01.11.41.200 Семена сорго**
- 01.11.42 Просо**
- 01.11.42.100 Зерно проса**
- 01.11.42.200 Семена проса**

- 01.11.49** **Культуры зерновые прочие**
- 01.11.49.100** **Тритикале (пшенично-ржаной гибрид)**
- 01.11.49.120** **Зерно тритикале**
- 01.11.49.130** **Семена тритикале**
- 01.11.49.200** **Суржик (меслина)**
- 01.11.49.210** **Зерно суржика (меслина)**
- 01.11.49.220** **Семена суржика (меслина)**
- 01.11.49.900** **Культуры зерновые прочие, гибриды и смеси колосовых, не включенные в другие группировки**

Этот подкласс включает:

- смеси зерна колосовых культур: пшеницы, ржи, ячменя;
- канареечник, чумизу (или китайское просо) и прочие зерновые культуры;
- различные гибриды (кроме тритикале), например, пшенично-пырейные гибриды.

Этот подкласс не включает:

- *тритикале (гибрид пшеницы и ржи) (см. 01.11.49.100).*

- 01.11.5** **Солома и шелуха зерновых культур**

- 01.11.50** **Солома и шелуха зерновых культур**

- 01.11.50.000** **Солома и шелуха зерновых культур**

Этот класс включает солому злаковых (овсяную, ячменную, просяную, яровой пшеницы, озимых культур), солому бобовых растений (чечевичную, сераделловую, семенного клевера, сои, бобов и др.), солому гречишную и цветковую чешую (шелуху):

- в необработанном состоянии, в каком они бывают после обмолота зерновых;
- измельченные, размолотые, прессованные.

Этот класс не включает:

- *очищенную, обесцвеченную или крашеную солому (см. 01.29.30.190).*

- 01.11.6** **Овощи бобовые зеленые (свежие)**

- 01.11.61** **Фасоль зеленая (включая стручковую) (свежая)**

- 01.11.61.000** **Фасоль зеленая (включая стручковую) (свежая)**

- 01.11.62** **Горох зеленый (свежий)**

- 01.11.62.000** **Горох зеленый (свежий)**

- 01.11.69** **Овощи бобовые зеленые (свежие) прочие**

- 01.11.69.000** **Овощи бобовые зеленые (свежие) прочие**

Этот класс включает: нут (бараний, или турецкий горох), чечевицу, кормовые (конские) бобы, чину, маш (вид фасоли), лобию рода *Dolichos*, гиацинтовые бобы и прочие бобовые овощи, свежие или охлажденные, лущеные или нелущеные.

Этот класс не включает:

- *культуры зернобобовые сушеные, лущеные (см. 01.11.7);*
- *культуры кормовые зернобобовые (зерно фуражное) (см. 01.19.10.300).*

- 01.11.7** **Культуры зернобобовые сушеные (овощи бобовые сушеные)**

Эта подгруппа включает бобовые овощи, высушенные и лущеные, тех сортов, которые используются в пищу человеком (например, горох, нут, фасоль красная и прочие бобы, чечевица, кормовые (конские) бобы).

Эта подгруппа не включает:

- *культуры зернобобовые свежие или охлажденные (см. 01.11.69);*
- *культуры кормовые зернобобовые (зерно фуражное) (см. 01.19.10.300);*
- *бобы соевые (см. 01.11.81);*
- *семена люпина и вики, кроме кормовых бобов (см. 01.19.31.300);*
- *плоды рожкового дерева (см. 01.25.90.000);*
- *муку тонкого и грубого помола, порошок из сушеных и шелушенных бобовых овощей (см. 10.61.23).*

- 01.11.71** **Фасоль сушеная**

- 01.11.71.100** **Зерно фасоли**

- 01.11.71.200** **Семена фасоли**

- 01.11.72** **Бобы кормовые сушеные**

- 01.11.72.100** **Зерно бобов кормовых**

- 01.11.72.200** **Семена бобов кормовых**

- 01.11.73** **Нут (турецкий горох) сушеный**

- 01.11.73.100** **Зерно нута**

- 01.11.73.200** **Семена нута**

- 01.11.74** **Чечевица сушеная**

- 01.11.74.100** **Зерно чечевицы**

- 01.11.74.200** **Семена чечевицы**

- 01.11.75** **Горох сушеный**

- 01.11.75.100** **Зерно гороха**

- 01.11.75.200** **Семена гороха**

- 01.11.79** **Культуры зернобобовые сушеные (овощи бобовые сушеные), не включенные в другие группировки**

Этот класс включает сушеные и лущеные бобовые культуры, такие как: чина, маш, лобио рода *Dolichos*, гиацинтовые бобы, кайян, канавалия чечевидная, бархатные бобы, семена гуара.

Этот класс не включает:

- семена люпина и вики, кроме кормовых бобов (см. 01.19.31.300).

- 01.11.79.100** Зерно культур зернобобовых сушеных, не включенных в другие группировки
- 01.11.79.200** Семена культур зернобобовых сушеных, не включенных в другие группировки
- 01.11.8** Бобы соевые, орехи земляные (арахис) и семена хлопка
- 01.11.81** Бобы соевые

Этот класс не включает некоторые семена, известные под названием «зеленые соевые бобы» или «зеленые бобы» (см. 01.11.7).

- 01.11.81.100** Бобы соевые для посева
- 01.11.81.900** Бобы соевые для прочих целей
- 01.11.82** Орехи земляные (арахис) нелущеные

Этот класс включает арахис в скорлупе, целиком, нежареный и без прочей кулинарной обработки.

Этот класс не включает жареный или по-другому приготовленный арахис (см. 10.39.23.300).

- 01.11.82.100** Орехи земляные (арахис) нелущеные для посева
- 01.11.82.200** Орехи земляные (арахис) нелущеные для прочих целей
- 01.11.83** Орехи земляные (арахис) лущеные
- 01.11.83.000** Орехи земляные (арахис) лущеные (дробленые или недробленые)

Этот класс включает арахис без скорлупы, целиком или дробленный, нежареный и без прочей кулинарной обработки.

Этот класс не включает жареный или по-другому приготовленный арахис (см. 10.39.23.300).

- 01.11.84** Семена хлопка
- 01.11.84.100** Семена хлопка для посева
- 01.11.84.900** Семена хлопка для прочих целей
- 01.11.9** Семена масличные прочие
- 01.11.91** Семена льна
- 01.11.91.100** Семена льна-кудряша масличного
- 01.11.91.110** Семена льна-кудряша масличного для посева
- 01.11.91.190** Семена льна-кудряша масличного для прочих целей
- 01.11.91.200** Семена льна-долгунца
- 01.11.91.210** Семена льна-долгунца для посева
- 01.11.91.290** Семена льна-долгунца для прочих целей
- 01.11.92** Семена горчицы
- 01.11.92.100** Семена горчицы для посева
- 01.11.92.900** Семена горчицы для прочих целей
- 01.11.93** Семена рапса или кользы
- 01.11.93.100** Семена рапса озимого
- 01.11.93.110** Семена рапса озимого для посева
- 01.11.93.190** Семена рапса озимого (кользы) для прочих целей
- 01.11.93.200** Семена рапса ярового (кользы)
- 01.11.93.210** Семена рапса ярового (кользы) для посева
- 01.11.93.290** Семена рапса ярового (кользы) для прочих целей
- 01.11.94** Семена кунжута
- 01.11.94.100** Семена кунжута для посева
- 01.11.94.900** Семена кунжута для прочих целей
- 01.11.95** Семена подсолнечника
- 01.11.95.100** Семена подсолнечника для посева
- 01.11.95.900** Семена подсолнечника для прочих целей
- 01.11.99** Семена масличные прочие, не включенные в другие группировки
- 01.11.99.100** Семена сафлора
- 01.11.99.110** Семена сафлора для посева
- 01.11.99.190** Семена сафлора для прочих целей
- 01.11.99.200** Семена сурепицы
- 01.11.99.210** Семена сурепицы для посева
- 01.11.99.290** Семена сурепицы для прочих целей
- 01.11.99.300** Семена рыжика
- 01.11.99.310** Семена рыжика для посева
- 01.11.99.390** Семена рыжика для прочих целей
- 01.11.99.400** Семена клещевины (бобов касторовых)
- 01.11.99.410** Семена клещевины для посева
- 01.11.99.490** Семена клещевины для прочих целей
- 01.11.99.500** Семена конопли южной
- 01.11.99.510** Семена конопли южной для посева
- 01.11.99.590** Семена конопли южной для прочих целей

- 01.11.99.600** Семена конопли среднерусской
- 01.11.99.610** Семена конопли среднерусской для посева
- 01.11.99.690** Семена конопли среднерусской для прочих целей
- 01.11.99.700** Семена мака масличного
- 01.11.99.710** Семена мака масличного для посева
- 01.11.99.790** Семена мака масличного для прочих целей
- 01.11.99.900** Семена масличные прочие, не поименованные в других группировках

Этот подкласс включает семена: кенафа (бомбейской пеньки), редьки масличной, хаульмугровые, кротоновые, ойтиковые, перилловые, ослинника, капока, чая и другие, косточки виноградные.

Этот подкласс также включает семена тыквы с мягкой кожицей, для которых характерно генетически обусловленное отсутствие пробковидного внешнего покрова семенной оболочки. Такие тыквы, в основном, выращивают для получения масла, а не в качестве овощной культуры.

Этот подкласс не включает:

- косточки абрикосов, персиков, слив и др., из которых можно извлекать масло, но которые используются, в первую очередь, для других целей (см. 10.39.25.930);
- жареные тыквенные семечки (см. 10.39.23.900).

- 01.12** Рис необрушенный
- 01.12.1** Рис необрушенный
- 01.12.10** Рис необрушенный

Этот класс включает:

- зерна и семена риса необрушенного, т.е. плотно завернутые в шелуху (с цветковой чешуей, или пленками).

Этот класс не включает:

- рис шелушенный (обрушенный) (см. 10.61.1).

- 01.12.10.100** Зерно риса необрушенного
- 01.12.10.200** Семена риса необрушенного
- 01.13** Овощи листовые и плодовые, корнеклубнеплоды столовые

Эта группа не включает:

- кормовые корнеклубнеплоды, плоды бахчевых культур на корм, прочие растительные корма (см. 01.19.10);
- специи и пряности (см. 01.28.1);
- грибицы (см. 01.30.10.600).

- 01.13.1** Овощи листовые и черенковые
- 01.13.11** Спаржа
- 01.13.11.000** Спаржа
- 01.13.12** Капуста

Этот класс не включает:

- кормовую капусту: красную и белую мозговую, кормовую листовую (см. 01.19.10.520).

- 01.13.12.100** Капуста кочанная
- 01.13.12.200** Капуста брюссельская
- 01.13.12.300** Капуста савойская
- 01.13.12.400** Кольраби
- 01.13.12.900** Капуста прочая (кроме цветной и брокколи)

Этот подкласс включает капусту: миланскую, китайскую, коллард (капусту листовую), капусту курчавую – грюнколь (браунколь).

- 01.13.13** Капуста цветная и брокколи
- 01.13.13.100** Капуста цветная
- 01.13.13.200** Брокколи
- 01.13.14** Салат-латук
- 01.13.14.000** Салат-латук
- 01.13.15** Цикорий
- 01.13.15.000** Цикорий (кроме корней)

Этот класс включает следующие разновидности цикория (кроме корней): цикорий уитлоф, цикорий эскароль, эндивий курчавый.

Этот класс не включает: корни цикория (см. 01.19.39.200, 01.30.10.100).

- 01.13.16** Шпинат
- 01.13.16.000** Шпинат
- 01.13.17** Артишоки
- 01.13.17.000** Артишоки
- 01.13.19** Овощи листовые и черенковые прочие
- 01.13.19.100** Салат кочанный
- 01.13.19.200** Кресс-салат

Этот подкласс включает различные виды кресс-салата: кресс-салат, кресс водяной, сурепица обыкновенная, индийский кресс и т.п.

01.13.19.300 Петрушка листовая

01.13.19.400 Укроп

01.13.19.500 Щавель

01.13.19.600 Сельдерей листовой и черенковый

01.13.19.900 Овощи листовые и черенковые прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает: разновидность салата – ромен, ревен, кинзу, эстрагон, майоран сладкий садовый, чабер садовый (летний и зимний), свеклу листовую (мангольд), полынь, кервель листовой, кислицу обыкновенную, портулак обыкновенный, листья пастернака, одуванчика, валерианы овощной, горчицы листовой, базилика огородного и др.

01.13.2 Арбузы и дыни

01.13.21 Арбузы

01.13.21.000 Арбузы

01.13.29 Дыни

01.13.29.000 Дыни

Этот класс включает различные сорта дыни: мускатную, сахарную, канталупа, гладкокожую и др.

01.13.3 Овощи плодовые прочие

01.13.31 Перцы стручковые острые (чили) и сладкие, свежие

Этот класс включает плоды рода *Capsicum* и *Pimenta* в свежем виде.

Этот класс не включает:

- *перцы стручковые острые (чили) и сладкие, сушеные, необработанные (см. 01.28.12);*

- *необработанные семена и плоды всех растений рода *Piper* (см. 01.28.11).*

01.13.31.100 Перцы стручковые острые (чили) свежие

01.13.31.200 Перцы стручковые сладкие свежие

01.13.32 Огурцы и корнишоны

01.13.32.000 Огурцы и корнишоны

01.13.33 Баклажаны

01.13.33.000 Баклажаны

01.13.34 Томаты

01.13.34.000 Томаты

01.13.39 Овощи плодовые прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- кабачки;

- сахарную кукурузу;

- тыквы обыкновенные и крупноплодные, а также прочие плодовые овощи, не включенные в другие группировки.

01.13.39.100 Тыква столовая

01.13.39.200 Кабачки

01.13.39.300 Патиссоны

01.13.39.500 Кукуруза сахарная

01.13.39.510 Зерно кукурузы сахарной

01.13.39.520 Семена кукурузы сахарной

01.13.39.530 Початки кукурузы сахарной, необрушенные

01.13.39.540 Початки кукурузы сахарной, обрушенные

01.13.39.900 Овощи плодовые прочие, в другом месте не поименованные

Эта подгруппа включает такие плодовые овощи, как: физалис, окра (бания) и др.

01.13.4 Корнеклубнеплоды и овощи луковичные

Эта подгруппа включает только те сорта корнеплодов, клубнеплодов и луковичных овощей, которые пригодны для употребления в пищу человеком.

Эта подгруппа не включает:

- *сельдерей и петрушку листовые (см. 01.13.19);*

- *корнеклубнеплоды кормовые (см. 01.19.10);*

- *корнеклубнеплоды с высоким содержанием крахмала и инулина (см. 01.13.5).*

01.13.41 Морковь и репа

01.13.41.100 Морковь столовая

01.13.41.200 Репа столовая

01.13.42 Чеснок

01.13.42.000 Чеснок

01.13.43 Лук репчатый и лук-шалот

01.13.43.100 Лук репчатый

01.13.43.200 Лук-шалот

01.13.44 Лук-порей и лук-прочий

01.13.44.100 Лук-порей

01.13.44.200 Лук-севок

- 01.13.44.300** Лук-батун
01.13.44.400 Лук-шнитт
01.13.49 Корнеклубнеплоды (без высокого содержания крахмала и инулина) и овощи луковичные прочие
01.13.49.100 Свекла столовая
01.13.49.200 Сельдерей корневой
01.13.49.300 Редька
01.13.49.400 Редис
01.13.49.500 Пастернак
01.13.49.600 Хрен
01.13.49.700 Петрушка корневая
01.13.49.900 Корнеклубнеплоды (без высокого содержания крахмала и инулина) и овощи луковичные прочие, не включенные в другие группировки
01.13.49.910 Корнеклубнеплоды (без высокого содержания крахмала и инулина) прочие, не включенные в другие группировки

Этот подвид включает следующие овощные корнеплоды: столовую брюкву, столовый турнепс (репу), козлобородник и скорцонер, лопух, чистец клубненосный, хороги (японские артишоки) и др.

01.13.49.920 Овощи луковичные прочие, не включенные в другие группировки

Этот подвид включает следующие луковичные овощи: черемшу (дикорастущий чеснок), лук уэльский зимний (дудчатый), лук-резанец, лук семейства лилейных, известный под названием «дикий лук», «земляная лилия».

01.13.5 Корнеклубнеплоды с высоким содержанием крахмала и инулина

01.13.51 Картофель

Этот класс также включает свежий или охлажденный картофель, расфасованный для кратковременного хранения.

01.13.51.100 Клубни картофеля раннеспелого и среднераннего

01.13.51.110 Клубни картофеля раннеспелого и среднераннего семенные

Отнесение к категории «семенного» картофеля осуществляется компетентными национальными органами.

01.13.51.120 Клубни картофеля раннеспелого и среднераннего прочие

01.13.51.200 Клубни картофеля среднеспелого, среднепозднего и позднеспелого

01.13.51.210 Клубни картофеля среднеспелого, среднепозднего и позднеспелого семенные

01.13.51.220 Клубни картофеля среднеспелого, среднепозднего и позднеспелого прочие

01.13.52 Картофель сладкий (батат)

01.13.52.000 Картофель сладкий (батат)

01.13.53 Маниок (кассава)

01.13.53.000 Маниок (кассава)

01.13.59 Корнеклубнеплоды с высоким содержанием крахмала и инулина прочие

01.13.59.100 Топинамбур (груша земляная)

01.13.59.200 Ямс

01.13.59.900 Корнеклубнеплоды с высоким содержанием крахмала и инулина прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- корни маранты вестиндской, индийской, тапи, канны съедобной;
- корни салепы различных сортов;
- неживые корни георгин и прочие неживые клубневидные корни цветочных растений;
- корневища колоказии;
- чилим (съедобные клубни китайской осоки, обычно именуемые «водяными каштанами», «водяными орехами»).

01.13.6 Семена овощей (кроме семян свеклы)

01.13.60 Семена овощей (кроме семян свеклы)

Этот класс включает:

- семена однолетних, двухлетних и многолетних овощных культур;
- семенники однолетних и двухлетних овощных культур (т.е. растения, выделяемые для получения из них семян, или плоды, оставляемые на однолетних растениях с той же целью);
- маточники (маточные растения) овощных культур (т.е. исходные растения, из которых получают черенки или эксплантанты).

Этот класс не включает:

- семена, семенники и маточники сахарной свеклы (см. 01.13.72);
- семена прочей свеклы, кроме сахарной свеклы (см. 01.19.31.100).

01.13.60.100 Семена овощных однолетних культур

Этот подкласс включает семена следующих овощных однолетних культур:

- листовых, или зеленых (шпината, салата, укропа и др.);
- плодовых (помидоров, физалиса, перца, баклажан и др.);
- бобовых (гороха, фасоли, бобов);
- корнеплодных (редьки, редиса и др.) и прочих овощных однолетних культур.

Этот подкласс не включает:

- семена бахчевых однолетних культур (см. 01.13.60.400).

01.13.60.200 Семена овощных двухлетних культур (кроме семян свеклы)

Этот подкласс включает семена следующих овощных двухлетних культур:

- корнеплодных (пастернака, моркови, петрушки, брюквы, сельдерея, репы, редьки двулетней);
- луковичных (лука и чеснока).

Этот подкласс не включает:

- семена сахарной свеклы (см. 01.13.72);
- семена прочей свеклы, кроме сахарной свеклы (см. 01.19.31.100).

01.13.60.300 Семена овощных многолетних культур

Этот подкласс включает семена следующих овощных многолетних культур:

- листовых (капусты, спаржи, ревеня, изавеля, артишока, эстрагона и др.);
- луковичных (лука репчатого) и др.

01.13.60.400 Семена бахчевых культур

Этот подкласс включает семена следующих бахчевых однолетних культур: дыни, арбуза, тыквы (в т.ч. кабачков и патиссонов).

01.13.60.500 Семенники овощных культур

01.13.60.600 Семенники бахчевых культур

01.13.60.700 Маточники овощных культур (кроме свеклы)

Этот подкласс не включает:

- маточники сахарной свеклы (см. 01.13.72.300);
- семена, семенники и маточники свеклы, кроме сахарной свеклы (см. 01.19.31).

01.13.7 Свекла сахарная и семена свеклы сахарной

Эта подгруппа не включает:

- кормовую сахарную свеклу (см. 01.19.10.130);
- семена, семенники и маточники свеклы, кроме сахарной свеклы (см. 01.19.31);
- частично или полностью обессахаренную свеклу (см. 10.81.20.100).

01.13.71 Свекла сахарная

01.13.71.000 Свекла сахарная

01.13.72 Семена свеклы сахарной

01.13.72.100 Семена свеклы сахарной

01.13.72.200 Семенники свеклы сахарной

01.13.72.300 Маточники свеклы сахарной

01.13.8 Грибы и трюфели

01.13.80 Грибы и трюфели

Этот класс не включает:

- дикорастущие съедобные грибы (см. 02.30.40.100).

01.13.80.100 Вёшенки

01.13.80.200 Шампиньоны

01.13.80.300 Опенки

01.13.80.400 Трюфели

01.13.80.900 Грибы культивируемые прочие

Этот подкласс включает такие культивируемые съедобные грибы, как: белый, маслята, шиитаке, аурикулярия уховидная («древесное ухо») и прочие.

Этот подкласс не включает:

- дикорастущие съедобные грибы (см. 02.30.40.100).

01.13.9 Овощи свежие, не включенные в другие группировки

01.13.90 Овощи свежие, не включенные в другие группировки

01.13.90.900 Овощи свежие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает: каперсы, фенхель, катран (крамбе) – катран татарский (татарский хрен), траву огуречную (богару), побеги соевых бобов и бамбука, гибискус съедобный и др.

01.14 Тростник сахарный

Эта группа не включает:

- сахарную свеклу (см. 01.13.71);
- багасс (волокнистую часть сахарного тростника, которая остается после экстракции сока) (см. 10.39.30.900).

01.14.1 Тростник сахарный

01.14.10 Тростник сахарный

01.14.10.000 Тростник сахарный

01.15 Табак необработанный и махорка

01.15.1 Табак необработанный и махорка

01.15.10 Табак необработанный и махорка

Этот класс не включает:

- табачные изделия (см. 12.00).

01.15.10.100 Табак необработанный (сырье)

01.15.10.200 Махорка (сырье)

01.16 Сырье растительное текстильное

01.16.1 Сырье растительное текстильное

Эта подгруппа не включает:

- обработанные растительные текстильные волокна (см. 13.10.26 или 13.10.29).

01.16.11 Хлопок, очищенный или не очищенный от семян

Этот класс включает: волокно и подпушек хлопчатника, не отделенные от семян. Сюда относится не прочесанное и не подвергнутое гребнечесанию хлопковое волокно (хлопок-сырец) и хлопок-сырец после волокноотделения, при этом в очищенном хлопке остается определенное количество шелухи, листьев или землистых частей.

Этот класс не включает:

- хлопок, подвергнутый кардо- или гребнечесанию (см. 13.10.25);

- хлопковый линт (см. 10.41.30);

- хлопковые угары (см. 13.10.92);

- вата (см. 13.99.14 или 21.20.24).

01.16.11.100 Хлопок-сырец 1 сорта

01.16.11.200 Хлопок-сырец 2 сорта

01.16.11.300 Хлопок-сырец 3 сорта

01.16.11.400 Хлопок-сырец 4 сорта

01.16.12 Джут, кенаф и волокна лубяные прочие, сырые или подвергнутые мочке, кроме льна, конопли обыкновенной и рами

01.16.12.100 Волокна джута необработанные

01.16.12.200 Волокна кенафа необработанные

01.16.12.900 Волокна лубяные прочие, сырые или подвергнутые мочке (кроме льна, конопли обыкновенной и рами)

Этот подкласс включает волокна таких лубяных культур, как: канатник, кендырь, брум (из луба испанского рацитника), сида и др.

01.16.19 Лен, конопля обыкновенная и сырье растительное текстильное, не включенное в другие группировки

01.16.19.100 Лен-долгунец

Этот подкласс не включает:

- лен трепанный, чесанный или прошедший прочую обработку (см. 13.10.29.000).

- лен-кудряш (см. 01.16.19.990).

01.16.19.110 Солома льна-долгунца (лен-сырец)

01.16.19.120 Волокно льна-долгунца (лен-моченец)

01.16.19.130 Треста льна-долгунца

01.16.19.200 Конопля среднерусская

Подклассы 01.16.19.200 и 01.16.19.300 не включают прочие волокнистые растительные материалы, иногда известные под названием «пенька», такие как:

- кенаф (цейлонская, или индийская пенька «розелла») (01.16.12.200);

- гаитянская пенька, истль (мексиканская пенька), пита (алойная пенька) (см. 01.16.19.910);

- абака (манильская пенька) (см. 01.16.19.930).

01.16.19.210 Солома конопли среднерусской (пенька-сырец)

01.16.19.220 Волокно конопли среднерусской (пенька-моченец)

01.16.19.300 Конопля южная

01.16.19.310 Солома конопли южной (пенька-сырец)

01.16.19.320 Волокно конопли южной (пенька-моченец)

01.16.19.900 Сырье растительное текстильное, не включенное в другие группировки

01.16.19.910 Волокно сизаля необработанное

Этот вид включает:

- необработанное волокно сизаля.

Этот вид также включает другие текстильные волокна рода агавы, такие как: гаитянская пенька, истль или икстль (тампиоко, или мексиканская пенька), пита (алойная пенька), хенекуин, магвей (кантала).

Перечисленные выше волокна относятся к данному виду, если они находятся в виде сырья и не были подвергнуты гребнечесанию.

Этот вид не включает:

- гребнечесанные или подготовленные другим образом для производства цветочных изделий волокна истля (тампиоко, или мексиканской пеньки) (см. 01.29.30.300).

- 01.16.19.920 Волокно кокосовое необработанное (копр)**
- 01.16.19.930 Волокно абаки (манильской пеньки) необработанное**
- 01.16.19.940 Волокно рами (китайской крапивы) необработанное**
- 01.16.19.990 Сырье растительное текстильное прочее, не включенное в другие группировки**

Этот вид включает растительные текстильные волокна, такие как: волокна льна-кудряша; волокна ваточника; волокна мальвы, алтея; волокна юкки, драцены; волокна альфа или эспарто; торфяное волокно (Бераудин торф); ананасные волокна; волокна новозеландской пеньки (льна); волокна тифа или каттея; волокна сансевиерии (африканской пеньки «айф») и др.

Перечисленные выше волокна относятся к данному виду, если они находятся в виде сырья и не были подвергнуты гребнечесанию.

01.19 Культуры немноголетние прочие

Эта группа не включает:

- немноголетние специи, ароматические травы, лекарственные и фармацевтические культуры (см. 01.28).

01.19.1 Корма растительные

01.19.10 Корма растительные

Этот класс включает: брюкву, кормовую свеклу, кормовую репу (турнепс), кормовую морковь (белую или бледно-желтую), кормовой топинамбур (земляную грушу) и прочие кормовые корнеплоды, клевер, люцерну, эспарцет и прочие травы, кормовую кукурузу, кормовую капусту и подобные кормовые продукты, несмотря на то, что некоторые из них могут употребляться в пищу человеком.

Этот класс не включает:

- столовые: морковь (красновато-желтую), репу, свеклу, топинамбур и прочие столовые корнеклубнеплоды (см. 01.13);

- овощные продукты, которые могут быть использованы на корм скоту, но специально для этой цели не выращивались, такие как: ботва моркови и свеклы, листья кукурузы (см. 10.39.30);

- гранулы и муку кормовых культур (см. 10.91).

01.19.10.100 Корнеклубнеплоды на корм (в т. ч. на силос и ботва – на зеленый корм)

01.19.10.110 Брюква кормовая

01.19.10.120 Свекла кормовая

01.19.10.130 Свекла сахарная на корм

01.19.10.140 Морковь кормовая

01.19.10.150 Турнепс

01.19.10.160 Картофель на корм

01.19.10.190 Корнеклубнеплоды прочие на корм (в т. ч. на силос и ботва – на зеленый корм)

Этот подвид включает: кормовой топинамбур и др.

01.19.10.200 Плоды бахчевых культур на корм

01.19.10.210 Арбуз кормовой

01.19.10.220 Тыква кормовая

01.19.10.230 Кабачки кормовые

01.19.10.290 Плоды прочие бахчевых кормовых культур

01.19.10.300 Корм зерновой (зерно фуражное) злаковых и бобовых культур

01.19.10.310 Корм зерновой (зерно фуражное) злаковых культур

01.19.10.320 Корм зерновой (зерно фуражное) бобовых культур

01.19.10.400 Кукуруза на корм

01.19.10.410 Масса зеленая кукурузы

01.19.10.420 Сено кукурузы

01.19.10.430 Кукуруза на силос

01.19.10.500 Корма сочные (силос) из прочих силосных культур

01.19.10.510 Масса зеленая подсолнечника

01.19.10.520 Масса зеленая капусты кормовой

01.19.10.530 Масса зеленая борщевика Сосновского

01.19.10.540 Масса зеленая гречихи Вейриха

01.19.10.550 Масса зеленая мальвы

01.19.10.560 Масса зеленая вайды красильной

01.19.10.590 Масса зеленая прочих силосных культур

Этот подвид включает зеленую массу таких силосных культур, как: гибриды подсолнечника и земляной груши, викоовсяная и горохоовсяная мешанки, озимый рапс, люпин желтый кормовой, сорго, африканское просо, донник и др.

01.19.10.600 Корма из трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.610 Сено из трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.611 Сено из однолетних трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.612 Сено из многолетних трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.620 Корм зеленый из трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.621 Корм зеленый из однолетних трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.622 Корм зеленый из многолетних трав культурных сенокосов и пастбищ

01.19.10.630 Сенаж из трав культурных сенокосов и пастбищ

- 01.19.10.631 Сенаж из однолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.632 Сенаж из многолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.640 Силос из трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.641 Силос из однолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.642 Силос из многолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.650 Мука травяная из трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.651 Мука травяная из однолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.652 Мука травяная из многолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.690 Корма прочие из трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.691 Корма прочие из однолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.692 Корма прочие из многолетних трав культурных сенокосов и пастбищ
- 01.19.10.700 Корма из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)
- 01.19.10.710 Сено из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)
- 01.19.10.720 Корм зеленый из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)
- 01.19.10.730 Сенаж из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)
- 01.19.10.740 Силос из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)
- 01.19.10.750 Мука травяная из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)

- 01.19.10.790 Корма прочие из трав естественных сенокосов и пастбищ (в т.ч. из дикорастущих трав)
- 01.19.10.900 Корма прочие

Этот подкласс включает:

- мякину яровых и озимых зерновых культур;
- мякину бобовых культур;
- лист тутовый;
- древесный корм, заготавливаемый при недостатке сена и соломы (из веток березы, ольхи, орешника, липы, каштана, тополя, ивы, ясеня, клена, вяза) и др.

01.19.2 Цветы и цветочные бутоны, срезанные; семена цветов

01.19.21 Цветы и цветочные бутоны, срезанные

Этот класс также включает:

- букеты, венки, цветочные корзины и другие подобные изделия (например, бугоньерки), состоящие из цветов и бутонов, при этом допускается наличие аксессуаров из других материалов (лент, бумажных украшений и т.п.);
- срезанные ветки деревьев, кустов и кустарников с цветами или бутонами (например, магнолия, мимоза, сирень, черемуха, жасмин, некоторые виды роз, шиповник и др.), рассматриваемые как срезанные цветы и бутоны.

Этот класс не включает:

- цветы, лепестки и бутоны тех видов, которые используются, главным образом, в парфюмерии, фармакологии или как инсектициды, фунгициды и т.п., если они в представленном виде не могут быть использованы для букетов или в декоративных целях (см. 01.28.30);

- коллажи и подобные им цветочные плакетки (см. 90.03.13).

01.19.21.100 Цветы и цветочные бутоны, срезанные свежие открытого грунта

01.19.21.200 Цветы и цветочные бутоны, срезанные свежие закрытого грунта

01.19.21.900 Цветы и цветочные бутоны, срезанные прочие

Этот подкласс включает:

- цветы и бутоны срезанные засушенные;
- букеты, венки и т.п. из срезанных засушенных цветов и бутонов.

Этот подкласс не включает:

- букеты, венки, цветочные корзины и т.п., включающие в себя листья, части деревьев, кустов и кустарников или других растений (см. 02.30.30).

01.19.22 Семена цветов

01.19.22.100 Семена цветов однолетних

Этот подкласс включает семена таких однолетних цветов, как: астра, гвоздика, бегония, вербена, настурция, петунья, левкой, табак, резеда, душистый горошек, львиный зев, маттиола, цинерария, гелиотроп, лобелия, цинерария и др.

01.19.22.200 Семена цветов двухлетних

Этот подкласс включает семена таких двухлетних цветов, как: анютины глазки (виола), двулетние гвоздики (турецкая и Гренадин), колокольчик (кампанула), мальва, маргаритка, незабудка, наперстянка и др.

01.19.22.300 Семена цветов многолетних

Этот подкласс включает семена таких многолетних цветов, как: астра многолетняя, водосбор (аквилегия), георгин, гладиолус, ирис, лилия, люпин многолетний, примула (первоцвет), флокс многолетний, шпорник (дельфиниум, живкость) и др.

Поименованные цветы также могут размножаться другими способами (делением куста, корневища, клубнями, черенками, детками и т.д.).

01.19.3 Семена свеклы (кроме сахарной), семена кормовых культур, сырье растительное прочее

01.19.31	Семена свеклы (кроме сахарной) и семена кормовых культур
01.19.31.100	Семена свеклы (кроме сахарной)
01.19.31.200	Семена и другой семенной материал кормовых корнеплодов
01.19.31.210	Семена кормовых корнеплодов
01.19.31.220	Семенники кормовых корнеплодов
01.19.31.230	Маточники кормовых корнеплодов
01.19.31.300	Семена трав однолетних
01.19.31.310	Семена вики
01.19.31.320	Семена люпина горького
01.19.31.330	Семена люпина сладкого
01.19.31.340	Семена травы суданской
01.19.31.350	Семена райграса
01.19.31.390	Семена трав однолетних прочих
01.19.31.400	Семена трав многолетних
01.19.31.410	Семена люцерны
01.19.31.420	Семена клевера
01.19.31.430	Семена эспарцета
01.19.31.440	Семена тимopheевки
01.19.31.450	Семена овсяницы
01.19.31.460	Семена костера безостого
01.19.31.470	Семена трав лугопастбищных (например, мятлика лугового и т.д.)
01.19.31.490	Семена трав многолетних прочих
01.19.31.500	Семенники культур бахчевых кормовых
01.19.31.900	Семена и другой семенной материал культур кормовых прочих

Этот подкласс включает семена таких культур, выращиваемых специально на корм скоту, как: кукуруза, подсолнечник, кормовая капуста и другие силосные культуры, поименованные в подклассе 01.19.10.500.

01.19.39	Сырье растительное, не включенное в другие группировки
01.19.39.100	Гречиха
01.19.39.110	Зерно гречихи
01.19.39.120	Семена гречихи
01.19.39.200	Корни цикория

Этот подкласс включает целые корни цикория (*Cichorium intybus sativum*) в свежем или сушеном виде, нежареные.

Этот подкласс не включает:

- нежареные корни цикория других видов (см. 01.30.10.110);
- жареные корни цикория, используемые в качестве заменителей кофе (см. 10.83.12.700).

01.19.39.900 Сырье растительное прочее, не включенное в другие группировки

Этот подкласс включает:

- ядра персиков, абрикосов и слив, используемые, в основном, как заменители миндаля; эти продукты остаются в этом подклассе даже если они могут быть использованы для экстракции масла;
- стебли дягиля, используемые для получения засахаренного дягиля или конфет из дягиля;
- сладкое сорго, такое как сахарат, используемое для производства сиропов или черной патоки;
- целые клубни коньяка (konjak или konnyaku);
- «мука цветочной пыльцы» («pollen flour») – малые комки, состоящие из цветочной пыльцы, собранной пчелами и агломерированной с нектаром, медом и смолой пчел.

01.2 Культуры многолетние

Этот подраздел включает продукцию выращивания многолетних культур (т.е. растений со сроком вегетации более двух периодов и у которых листья опадают каждый сезон, а вегетация продолжается), такую как: плоды (в т.ч. орехи), специи, семена, каучук, срезанные рождественские деревья, растительные материалы, используемые для плетения, растительное сырье для производства пищевых продуктов и напитков, производства парфюмерной и фармацевтической продукции и т.д.

01.21	Виноград
01.21.1	Виноград

Эта подгруппа включает только свежий виноград в гроздьях или россыпью для десерта и для виноделия.

Эта подгруппа не включает:

- сушеный виноград (изюм) (см. 10.39.25.100).

01.21.11	Виноград столовых сортов
01.21.11.000	Виноград столовых сортов
01.21.12	Виноград свежий прочий
01.21.12.100	Виноград изюмный
01.21.12.200	Виноград винный
01.22	Плоды (фрукты) тропические и субтропические
01.22.1	Плоды (фрукты) тропические и субтропические
01.22.11	Авокадо

- 01.22.11.000** Авокадо
01.22.12 Бананы, плантайны и плоды (фрукты) аналогичные
01.22.12.000 Бананы, плантайны и плоды (фрукты) аналогичные

Этот класс также включает сушеные бананы.

- 01.22.13** Финики
01.22.13.000 Финики
01.22.14 Инжир
01.22.14.000 Инжир

Этот класс включает свежие и сушеные плоды дерева инжир только вида *Ficus carica*.

- 01.22.19** Плоды (фрукты) тропические и субтропические прочие
01.22.19.100 Хурма
01.22.19.200 Гранат
01.22.19.300 Фейхоа
01.22.19.400 Мушмула
01.22.19.500 Ананасы
01.22.19.600 Гуайява, манго и мангостан (гарциния)
01.22.19.700 Папайя
01.22.19.900 Плоды (фрукты) тропические и субтропические прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает такие тропические и субтропические плоды, как: дуриан, личи, саподилла, сапота, тамаринды, джекфрут (плод хлебного дерева), анноны, жожоба и т.д.

- 01.23** Плоды (фрукты) цитрусовые
01.23.1 Плоды (фрукты) цитрусовые
01.23.11 Помело и грейпфруты
01.23.11.000 Помело и грейпфруты
01.23.12 Лимоны и лаймы
01.23.12.000 Лимоны и лаймы
01.23.13 Апельсины
01.23.13.000 Апельсины

Этот класс включает свежие апельсины только вида *Citrus sinensis*:

- сладкие апельсины – корольки (красные апельсины), полукорольки (полукрасные апельсины).

- горькие апельсины - померанцы (*Sevil oranges*), плоды вида *Citrus aurantium*, используемые, главным образом для консервирования.

Этот класс не включает:

- «апельсиновый горох» или «оранжетту», которые являются незрелыми несъедобными апельсинами, упавшими сразу после цветения деревьев; их собирают сушеными с целью извлечения петигренового масла.

- 01.23.14** Мандарины, танжеринны, клементины и гибриды цитрусовых аналогичные
01.23.14.000 Мандарины, танжеринны, клементины и гибриды цитрусовых аналогичные

Этот класс включает:

- мандарины, танжеринны, клементины, сатсума (ранний сорт мандаринов);

- гибриды цитрусовых, такие как: вилкинги (гибриды определенных сортов мандаринов), танжила (гибрид танжерина и грейпфрута), ортаник (гибрид апельсина и танжерина), малакина (гибрид апельсина и мандарина). тангор и др.

- 01.23.19** Плоды (фрукты) цитрусовые прочие
01.23.19.000 Плоды (фрукты) цитрусовые прочие

Этот класс включает: цитроны, кумкаты, чиното, бергамот настоящий (сорт апельсинов, используемый, в основном, для производства эфирного масла).

Этот класс также включает: маленькие зеленые апельсины и лимоны видов, используемых для консервирования.

- 01.24** Плоды (фрукты) семечковые и косточковые

Эта группа включает плоды (фрукты) семечковых и косточковых культур, выращиваемые для потребления в качестве десерта или приготовления напитков, варенья, джемов, желе и т.д.

- 01.24.1** Яблоки
01.24.10 Яблоки
01.24.10.000 Яблоки
01.24.2 Плоды (фрукты) семечковые и косточковые прочие
01.24.21 Груши
01.24.21.000 Груши
01.24.22 Айва
01.24.22.000 Айва
01.24.23 Абрикосы
01.24.23.000 Абрикосы
01.24.24 Вишни и черешни

01.24.24.100	Вишни
01.24.24.200	Черешни
01.24.25	Персики
01.24.25.000	Персики
01.24.26	Нектарины
01.24.26.000	Нектарины
01.24.27	Сливы
01.24.27.000	Сливы
01.24.28	Терн
01.24.28.000	Терн
01.24.29	Плоды (фрукты) семечковые и косточковые прочие, не включенные в другие группировки
01.24.29.100	Рябина
01.24.29.200	Боярышник
01.24.29.300	Шиповник
01.24.29.400	Ирга
01.24.29.500	Алыча (ткемали, вишнеслива)
01.24.29.600	Барбарис
01.24.29.700	Кизил
01.24.29.900	Плоды (фрукты) семечковые и косточковые прочие, в другом месте не поименованные
01.25	Плоды (фрукты и ягоды) прочих деревьев, кустов и ягодников; орехи
01.25.1	Ягоды (плоды ягодных культур)
01.25.11	Киви
01.25.11.000	Киви
01.25.12	Малина
01.25.12.000	Малина
01.25.13	Клубника (земляника садовая)
01.25.13.000	Клубника (земляника садовая)
01.25.19	Ягоды (плоды ягодных культур) прочие
01.25.19.100	Крыжовник
01.25.19.200	Смородина черная
01.25.19.300	Смородина красная
01.25.19.400	Смородина белая
01.25.19.500	Ежевика
01.25.19.600	Шелковица (ягода туговая)
01.25.19.700	Клюква культивируемая
01.25.19.800	Черника и голубика садовые
01.25.19.900	Ягоды (плоды ягодных культур) прочие, не включенные в другие группировки
	Этот подкласс включает:
	- бруснику и прочие ягоды культивируемых ягодных культур;
	- ягоду Логанова (гибрид малины с ежевикой) и прочие ягодные гибриды.
01.25.2	Семена плодов (фруктов и ягод)
01.25.20	Семена плодов (фруктов и ягод)
01.25.20.100	Семена плодов (фруктов) семечковых
01.25.20.200	Семена плодов (фруктов) косточковых
01.25.20.300	Семена ягод (плодов ягодных культур)
01.25.3	Орехи (кроме дикорастущих съедобных, земляных и кокосовых орехов)
	Эта подгруппа включает орехи - плоды, полученные только от возделываемых культур (например, выращенные в специально посаженных кедровниках и т.д.).
	Эта подгруппа не включает:
	- кокосовые орехи (см. 01.26.20);
	- земляные орехи (арахис) (см. 01.11.82 и 01.11.83);
	- дикорастущие съедобные орехи (см. 02.30.40.300).
01.25.31	Миндаль
01.25.31.000	Миндаль
01.25.32	Каштан благородный
01.25.32.000	Каштан благородный
	Этот класс включает только съедобные сладкие каштаны вида <i>Castanea</i> .
	Этот класс не включает:
	- водяные каштаны (чили́м, звездный чертополох) (см. 01.13.59.900);
	- конские каштаны (см. 02.30.40.300 и 10.39.30.400).
01.25.33	Фундук (орех лесной культурный)
01.25.33.000	Фундук (орех лесной культурный)
01.25.34	Фисташки
01.25.34.000	Фисташки
01.25.35	Орехи грецкие

- 01.25.35.000** Орехи грецкие
- 01.25.39** Орехи (кроме дикорастущих съедобных, земляных и кокосовых орехов) прочие
- 01.25.39.100** Орехи кедровые (в т.ч. представленные в шишках)
- 01.25.39.200** Орехи бразильские
- 01.25.39.300** Орехи кешью
- 01.25.39.900** Орехи (кроме дикорастущих съедобных, земляных и кокосовых орехов) прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- орехи бетеля, используемые как жвачка;
- орехи колы, используемые как жвачка и для производства прохладительных напитков;
- съедобные орехообразные плоды с шипами видов *Trapa natans*, иногда принимаемые за водяной каштан;
- орехи макадами, пекан и др.

- 01.25.9** Плоды (фрукты и ягоды) прочих деревьев и кустов, не включенные в другие группировки
- 01.25.90** Плоды (фрукты и ягоды) прочих деревьев и кустов, не включенные в другие группировки
- 01.25.90.000** Плоды (фрукты и ягоды) прочих деревьев и кустов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- плоды рожкового дерева (эндосперм, почки, целые семена, а также порошкообразные почки, в т.ч. в смеси с перемолотым в порошок покровом);
- плоды прочих деревьев и кустов, не включенные в другие группировки.

- 01.26** Плоды маслосодержащие
- 01.26.1** Оливки
- 01.26.11** Оливки столовые
- 01.26.11.000** Оливки столовые
- 01.26.12** Оливки для производства оливкового масла
- 01.26.12.000** Оливки для производства оливкового масла
- 01.26.2** Орехи кокосовые
- 01.26.20** Орехи и ядра кокосовые
- 01.26.20.000** Орехи и ядра кокосовые

Этот класс включает орехи и ядра кокосовой пальмы (для получения из мезокарпия орехов пальмового масла, а из семян (ядер) – пальмоядрового масла):

- орехи в скорлупе;
- очищенные орехи в виде сушеной (мелко порубленной) мякоти ядра кокосового ореха, используемой в кулинарии;
- копру – высушенную мякоть кокосового ореха, являющуюся сырьем для изготовления кокосового масла.

- 01.26.9** Плоды маслосодержащие прочие
- 01.26.90** Плоды маслосодержащие прочие
- 01.26.90.000** Плоды маслосодержащие прочие

Этот класс включает такие маслосодержащие плоды, как:

- орехи и ядра пальмы бабассу и прочих масличных пальм;
- орешки бука; орехи тунга, плоды свечного дерева, орехи карапы, орехи ши и др.

- 01.27** Культуры для производства напитков
- 01.27.1** Культуры для производства напитков
- 01.27.11** Кофе в зернах, нежареный
- 01.27.11.000** Кофе в зернах, нежареный

Этот класс включает только сырой кофе во всех видах:

- в ягодах, в том виде, в каком собраны с деревьев;
- в бобах (семенах) в желтоватой скорлупе или без скорлупы.

- 01.27.12** Чай (листья)

Этот класс включает чайный лист двух разновидностей: зеленого и черного, собранный и отсортированный, высушенный, в первичных упаковках массой до 3 кг. При этом черный чай может быть подвергнут процессу полной или частичной ферментации.

- 01.27.12.100** Чай зеленый неферментированный
- 01.27.12.110** Лист зеленого чая сортовой
- 01.27.12.120** Лист зеленого чая грубый
- 01.27.12.200** Чай черный ферментированный или частично ферментированный
- 01.27.12.210** Лист черного чая сортовой
- 01.27.12.220** Лист черного чая грубый
- 01.27.13** Мате (листья)
- 01.27.13.000** Мате (листья)
- 01.27.14** Какао-бобы

01.27.14.000 Какао-бобы

Этот класс включает какао-бобы только целые, сырые или высушенные, не подвергшиеся никакой обработке.

01.28 Специи (пряности), лекарственные и используемые в фармацевтике растения

01.28.1 Специи (пряности) необработанные

Эта подгруппа включает: листья, семена, цветы, плоды ароматические и т.п. в свежем или сушеном виде, необработанные.

Эта подгруппа не включает:

- *обработанные специи (см. 10.84.2);*

- *зеленые овощи, такие как: петрушка, кервель, эстрагон, кресс-салат, сладкий майоран, кориандр, укроп (см. 01.13.19);*

- *семена горчицы (см. 01.11.92);*

- *некоторые плоды, семена и части растений, которые, хотя и могут быть использованы как пряности, большей частью применяются в парфюмерии или медицине (см. 01.28.30).*

01.28.11 Перец необработанный

01.28.11.000 Перец необработанный

Этот класс включает необработанные семена и плоды всех растений рода *Piper*, основными разновидностями которых является: перец *Piper nigrum* черного или белого цвета и *Piper longum* – перец длинный.

Этот класс не включает:

- *перец кубеба (см. 01.28.30).*

01.28.12 Перцы стручковые острые (чили) и сладкие, сушеные, необработанные

01.28.12.000 Перцы стручковые острые (чили) и сладкие, сушеные, необработанные

Этот класс включает сушеные, но не обработанные плоды рода *Capsicum* и *Pimenta*.

Этот класс не включает:

- *перцы стручковые острые (чили) и сладкие, свежие (см. 01.13.31).*

01.28.13 Орех мускатный, мацис и кардамон, необработанные

01.28.13.100 Орех мускатный необработанный

01.28.13.200 Мацис необработанный

01.28.13.300 Кардамон необработанный

01.28.14 Семена аниса, бадьяна, кориандра, кмина, тмина, фенхеля и укропа необработанные; ягоды можжевельника

01.28.14.100 Семена аниса и бадьяна необработанные

01.28.14.200 Семена кориандра необработанные

01.28.14.300 Семена кмина необработанные

01.28.14.400 Семена тмина необработанные

01.28.14.500 Семена фенхеля необработанные

01.28.14.600 Семена укропа необработанные

01.28.14.700 Ягоды можжевельника

01.28.15 Корица (кора и цветки коричневого дерева) необработанная

01.28.15.000 Корица (кора и цветки коричневого дерева) необработанная

01.28.16 Гвоздика (целые стебли) необработанная

01.28.16.000 Гвоздика (целые стебли) необработанная

01.28.17 Имбирь сухой необработанный

01.28.17.000 Имбирь сухой необработанный

01.28.18 Ваниль необработанная

01.28.18.000 Ваниль необработанная

01.28.19 Специи необработанные прочие

01.28.19.100 Шафран необработанный

01.28.19.200 Тимьян (чабрец) необработанный

01.28.19.300 Куркума необработанная

01.28.19.400 Лист лавровый

01.28.19.900 Специи необработанные прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает необработанные специи, такие как: базилик, японская хурма, арабский перец.

01.28.2 Шишки хмеля

01.28.20 Шишки хмеля

01.28.20.000 Шишки хмеля

Этот класс включает:

- *свежие или сушеные шишки хмеля;*

- *лупулин (желтый смолянистый порошок, покрывающий шишки хмеля) и продукты с наиболее высоким содержанием лупулина, получаемого дроблением шишек, веток, прицветников и остей хмеля.*

01.28.3 Растения, используемые, в основном, в парфюмерии, фармацевтике или в качестве инсектицидов, фунгицидов и для аналогичных целей

01.28.30 Растения, используемые, в основном, в парфюмерии, фармацевтике или в качестве инсектицидов, фунгицидов и для аналогичных целей

Этот класс включает растения и растительные продукты, имеющие основное применение в парфюмерии, фармацевтике, медицине или использующиеся в инсектицидных, фунгицидных или паразитицидных или аналогичных целях. Они могут иметь вид целого растения, мха или лишайника, или частей растений (такие как: древесина, кора, корни, стебли, листья, цветы, лепестки, плоды и семена), или в виде отходов, в основном, от механической обработки. Они могут быть свежими или сушеными, целыми или резаными, измельченными, растертыми в порошок или (в соответствующих случаях) очищенными от цветочной чешуи или скорлупы. Продукты данного класса, пропитанные спиртом, классифицируются здесь же.

Растения и части (в т.ч. семена и плоды) деревьев, кустов, кустарников, других растений включены в этот класс, если они непосредственно используются в перечисленных выше целях или, если они идут на производство продуктов (экстрактов, алкалоидов, эфирных масел), пригодных для этих целей. При этом деревья, типа используемых в парфюмерии, фармацевтике и аналогичных целях, классифицируются в данном классе **только** в виде стружки, щепы или в дробленном, раскрашенном виде.

В данный класс включены следующие продукты:

- Айва: семена;
- Аконит (*Aconitum napellus*): корни и листья;
- Александрийский лист (*Cassia acutifolia* и *Cassia angustifolia*): бобы и листья;
- Алтей (*Althaea officinalis*): цветы, листья и корни;
- Ангостура (*Angostura*) (*Galipea officinalis*): кора;
- Анемона (*Anemone pulsatilla*): травы;
- Анютины глазки: цветы;
- Апельсиновое дерево (*Citrus aurantium*): листья и цветы;
- Аралия (*Smilax*): корни;
- Арароба (*Araroba*) (*Andira araroba*): порошок;
- Арника (*Arnica montana*): корни, стебли, листья, цветы;
- Базилек (*Ocimum basilicum*): цветы и листья;
- Белладонна (*Atropa belladonna*): трава, корни, ягоды, листья и цветы;
- Белена (*Hyoscyamus niger*): корни, семена и листья;
- Бобы тонка (английские тонкинские бобы) (*Dipterix odorata*): бобы;
- Болдо (*Peumus holdus*): листья;
- Бриония (*Bryonia dioica*): корни;
- Бузина (*Sambucus nigra*): цветы и кора;
- Бурочник (*Burago officinalis*): стебли и цветы;
- Бушу (*Buchu*) (*Barosma betulina*, *Barosma serratifolia* и *Barosma crenulata*): листья;
- Валериана (*Valeriana officinalis*): корни;
- Вербена: листья и верхушки;
- Вероника (*Veronica officinalis*): листья;
- Вибурнум (*Viburnum prunifolium*): кора корнеплодов;
- Вишня: стебельки;
- Вяз ржавый (*Ulmus fulva*): кора;
- Гамamelис (колдовской орех) (*Hamamelis virginiana*): кора и листья;
- Гваяковое дерево (*Guaiaecum officinale* и *Guaiaecum sanctum*): древесина;
- Гвоздичное дерево (*Caryophyllus aromaticus*): кора и листья;
- Горечавка (*Gentiana lutea*): корни;
- Грецкий орех: листья;
- Дерис (или туха) (*Derris elliptica* и *Derris almalata*): корни;
- Джалап (*Jalap*) (*Promoea purga*): корни;
- Дигиталис (*Digitalis purpurea*): листья и семена;
- Дикий майоран (*Origanum vulgare*) (*кроме сладкого майорана (Majorana hortensis или Origanum majorana)* (см. 01.13.39.900);
- Дубовый мох (*Mousse de chene, oak moss*) (*Evernia furfuracea*) (лишайник);
- Дурман (*Datura metel*): листья и семена;
- Дурман (*Datura stramonium*): листья и верхушки;
- Дымянка (*Fumaria officinalis*): листья и цветы;
- Дягиль (*Archangelica officinalis*): корни, семена;
- Желтокорень канадский (*Hydrastis canadensis*): корни;
- Женьшень (*Panax quinquefolium* и *Panax ginseng*): корни;
- Золототысячник (*Erythraea centaureum*): травы;
- Игнатъев боб (*Strychnos ignatii*);
- Индийская ягода (*Cocculus indicus – Indian berry*) (*Anamirta paniculata*): плоды;
- Ипекакуана (*Sephaelis ipecacuanha*): корни;
- Ипомоа (*Promoea orizabensis*): корни;
- Ирис (*Iris germanica*, *Iris pallida*, *Iris orientalis*): корни;
- Иссоп (*Hyssopus officinalis*): цветы и листья;
- Йохимба (*Corynanthe johimbe*): кора;
- Калабар (*Calabar*) (*Physostigma venenosum*): бобы;
- Калган (*Aiphia officinarum*): ризомы;
- Калумба (*Calumba*) (*Jateorhiza palmata*): корни;
- Каскара саграда (*Cascara sagrada*) (*Rhamnus purshiana*): кора;
- Каскарилла (*Croton ehitaria*): кора;

Кассия (*Cassia fistula*): бобы и неочищенная мякоть;
Кассия (*Quassia amara*, *Picraena excelsa*): древесина и кора;
Кокаиновый куст (*Erythroxylon coca* и *Erythroxylon truxillense*): листья;
Кокилана (*Cocillana*) (*Guarea rusbyi*): кора;
Колоцинт (*Citrullus colocynthis*): плоды;
Колчичум (*Colchicum autumnale*): клубнелуковицы и семена;
Кондуранго (*Marsdenia condurango*): кора;
Конопля (*Cannabis sativa*): травы;
Коровяк (*Verbascum thapsus* и *Verbascum phlomoides*): листья и цветы;
Кубе (*barbasco imm tindm*) (*Lonchocarpus picou*): кора и корни;
Кубеба (*Cubeba officinalis Miquel* или *Piper cubeba*): порошок;
Лаванда (*Lavandula vera*): цветы и трава;
Лавровишня (*Prunus laurocerasus*): ягоды;
Лептандра (*Veronica virginica*): корни;
Линалое (*Linaloe*) (*Bursera delpechiana*): древесина;
Липа (*Tilia europaea*): цветы и листья;
Лобелия (*Lobelia inflata*): трава и цветы;
Лопух (*Arctium lappa*): семена и сушеные корни;
Мак снотворный (*Papaver somniferum*): головки (незрелые, сушеные);
Мальва (*Mallow*) (*Malva silvestris* и *Malva rotundifolia*): листья и цветы;
Мандрагора: корни и ризомы;
Морской лук (*Urginea maritima urginea scilla*): луковицы;
Мужской папоротник (*Dryopteris filix-mas*): корень;
Мускус (*Hibiscus abelmoschus*): семена;
Мята (все виды);
Мята лимонная (*Melissa officinalis*): листья, цветы и верхушки;
Одуванчик (*Taraxacum officinale*): корни;
Окопник (*Symphytum officinale*): корни;
Оленьи бобы (*Menyanthes trifoliata*): листья;
Пальма (*Asogus calamus*): корни;
Пачули (*Pogostemon patchouli*): листья;
Перец красный стручковый (*Piper longum*): корни и подземный стебель;
Перечная мята (см. мята);
Пижма (*Tanacetum vulgare*): корни, листья и семена;
Пилокарпус (*Pilocarpus jaborandi* и *Pilocarpus microphyllus*): листья;
Плантаго псиллиум (*Plantago psyllium*): травы и семена;
Плевелы ржи;
Подорожник: травы и семена;
Пододил (*Podophyllum peltatum*): корни или ризомы;
Польнь абсентная (*Artemisia absinthium*): листья и цветы;
Польнь цитварная (*Artemisia cina*): цветы;
Польнь чернобыльник (*Artemisia vulgaris*): корни;
Пырей (*Agropyrum repens*): корни;
Ратания (*Krameria triandra*): корни;
Ревень (*Rheum officinale*): корни;
Роза: цветы;
Розмарин (*Rosmarinus officinalis*): трава, цветы и листья;
Ромашка (*Anacyclus pyrethrum*): корни;
Ромашка (*Chrysanthemum cinerariaefolium*): листья, стебли и цветы;
Ромашка римская (*Matricaria chamomilla*, *Anthemis nobilis*): цветы;
Рута (*Ruta graveolens*): листья;
Сабадилла (*Schoenocaulon officinale*): семена;
Сандаловое дерево: щепки, стружки (белые и желтые);
Сассафрас (*Sassafras officinalis*): кора, корни и древесина;
Сенега (*Polygala senega*): корни;
Скамоний (*Convolvulus scammonia*): корни;
Солодка (*Glycyrrhiza glabra*): корни;
Соляnum нигрум (*Solanum nigrum*);
Сосна: почки;
Строфантус (*Strophanthus kombe*): семена;
Толокнянка (*Uva ursi*): листья;
Турнера (*Turnera diffusa*): листья;
Фиалка (*Viola odorata*): корни и сушеные цветы;
Франгула (*Frangula*): кора;
Хеноподий: семена;
Хинное дерево: кора;
Чемерица (*Veratrum album* и *Veratrum viride*): корни;
Чилибуха (*Strychnos nux-vomica*): семена;
Шалфей (*Salvia officinalis*): листья и цветы;

Шандра (*Marrubium vulgare*): трава и стебли;
 Эвкалипт (*Eucalyptus globulus*): листья;
 Эфедра (*Mahuang*): стебли и ветви;
 Ясменник (*Asperula odorata*): травы.

Ботанические названия в указанном выше перечне (не являющемся исчерпывающим) даны для того, чтобы помочь в идентификации растений. Упоминание ботанического названия конкретного вида вовсе не означает, что прочие виды того же семейства растений не включены в этот класс.

Этот класс не включает:

- семена и плоды масличных растений, даже если извлеченные из них масла находят применение в целях, упомянутых выше (см. 01.11.8, 01.11.9, 01.26);

- растительные продукты, более подробно описанные в других группировках СКП, даже если они находят применение в парфюмерии, фармацевтике и т.п. (например, кожура цитрусовых (см. 10.39.25.920), ваниль, гвоздика, анис, бабьян и др. (см. 01.28.1), шишки хмеля (см. 01.28.20), корни цикория (см. 01.19.39.200);

- некоторые продукты данного класса, рассматриваемые как наркотические вещества по международным правилам (см. 21.10.53);

- некоторые продукты данного класса, рассматриваемые как съедобные дикорастущие лесные продукты (см. 02.30.40.900).

01.28.30.100 Растения эфиромасличные (используемые, в основном, в парфюмерии)

Этот подкласс включает такие эфиромасличные культуры, как:

- эфиромасличные культуры травянистые однолетние и двулетние (кориандр, анис, тмин, ажгон, фенхель и прочие);

- эфиромасличные культуры травянистые многолетние (мята перечная, герань эфиромасличная, шалфей мускатный, базилик евгенольный и прочие);

- эфиромасличные культуры кустарниковые (лаванда настоящая, роза эфиромасличная, жасмин крупноцветный, сирень эфиромасличная, ладанник, пакули, акация серебристая, азалия и прочие);

- эфиромасличные культуры древовидные (эвкалипт, камфарное дерево, акация белая и прочие).

01.28.30.200 Растения лекарственные (используемые, в основном, в фармацевтике)

Этот подкласс включает такие возделываемые лекарственные культуры, как:

- лекарственные культуры, возделываемые, травянистые однолетние (кассия остролистная, мак лекарственный и масличный, календула лекарственная (ноготки), паслен дольчатый, ромашка аптечная, череда трехраздельная, дурман обыкновенный, дурман индийский и прочие);

- лекарственные культуры, возделываемые, травянистые двулетние (белена черная, подорожник блошный, подорожник большой и прочие);

- лекарственные культуры, возделываемые, травянистые многолетние (алоэ древовидное белладонна, валериана лекарственная, женьшень обыкновенный, зверобой обыкновенный, полынь цитварная, пустырник пятилопастный, ромашка далматская и прочие);

- лекарственные культуры, возделываемые, полукустарники и лианы (пассифлора инкарнатная, почечный чай, тимьян обыкновенный, шалфей лекарственный, иссоп лекарственный (обыкновенный) и прочие).

01.28.30.900 Растения прочие, используемые, в основном, в качестве инсектицидов, фунгицидов и для аналогичных целей

01.29 Растения многолетние прочие

01.29.1 Каучук натуральный

01.29.10 Каучук натуральный

01.29.10.000 Каучук натуральный

Этот класс включает **сок каучуконосов** - растений, содержащих каучук.

Каучуконосы делятся на следующие группы:

1) латексные - каучук содержится в соке млечных трубок; основными представителями являются **гевея** - дерево, произрастающее в диком виде, а также специально культивируемое в странах Юго-Восточной Азии, Экваториальной Африке, Южной и Центральной Америки, и травянистые растения - **кок-сагыз, Крым - сагыз и тау - сагыз**;

2) паренхимные - каучук находится в паренхиме стеблей и корней (гваюла);

3) хлоренхимные - каучук содержится в клетках листьев и коры молодых побегов (ваточник, кендырь, хондрилла).

Каучуковый латекс - это жидкость, состоящая из водного раствора органических и минеральных веществ (протеинов, жирных кислот и их производных, солей, сахаров и гликозидов), содержащихся в суспензии от 30 до 40 % каучука (а именно, полиизопрена высокого молекулярного веса).

Этот класс включает каучук природный сырой, такой как: натуральный каучуковый латекс и натуральный каучук в других формах.

Натуральный каучуковый латекс может быть:

- стабилизированным или концентрированным;
- устойчивым против замерзания;
- термочувствительным (теплочувствительным);
- электроположительным;
- предварительно вулканизированным.

Натуральный каучук в других формах (обработанный таким образом, чтобы не потерять существенных признаков сырого материала) может быть в таком виде, как:

- копченые листы из каучуковой ленты и их раскрой, светлые крепы и их раскрой, коричневые крепы и их раскрой, рифленые и высушенные на воздухе листы;
- технически специфицированные сорта натурального каучука (TSNR) (марки): 5L, 5, 10, 20 и 50
- повторно агломерированные гранулы каучука;
- легкосыпучие порошки;
- специальные типы натурального каучука, такие как: CV - каучук (постоянной вязкости) и LV-каучук (низкой вязкости); пептизированный каучук; натуральный каучук с высокими технологическими свойствами; очищенный каучук; пленочный каучук; каучук, устойчивый к кристаллизации. Специальные типы натурального каучука можно получить в форме листов, крепа, технически специфицированных сортов натурального каучука, повторно агломерированных гранул, легкосыпучих порошков.

Этот класс не включает:

- каучукосодержащие смолы (см. 02.30.11);
- синтетический каучук (см. 20.17.10).

01.29.2 Деревья рождественские срезанные

01.29.20 Деревья рождественские срезанные

01.29.20.000 Деревья рождественские срезанные

Этот класс включает натуральные новогодние елки, если они не могут служить посадочным материалом (корни отпилены или убиты погружением в кипящую воду).

01.29.3 Материалы растительные, используемые для плетения, набивки, окрашивания или дубления

01.29.30 Материалы растительные, используемые для плетения, набивки, окрашивания или дубления

Этот класс включает растительные материалы, применяемые, главным образом, в изготовлении плетеных изделий, таких как маты, циновки, подносы, корзины всех типов, в том числе с крышкой (включая для упаковки плодов, овощей, устриц и т.п.), саквояжи, мебель (стулья и столы), шляпы и т.д. Это же сырье идет для изготовления метел, ручек зонтов, тростей, удилищ, курительных трубок, грубых веревок и т.д., для производства бумажной пульпы, или в качестве подстилок для скота.

Этот класс включает такое растительное сырье, как:

- бамбук, ротанг, тростники и ситники (например, водяные ситники, или камыши; обычные, или дикие тростники; китайская трава и японский тростник для циновок), лоза ивы, рафия, прочие листья и травы (например, панамские и латании);
- лен, конопля
- солома зерновых культур, в т.ч. с колосьями, обесцвеченная, очищенная или окрашенная;
- внутренняя кора некоторых разновидностей липы (видов *Tilia*); кора баобаба и кору определенных видов ив или тополей, имеющую аналогичное применение, а также листья различных видов *Typha* (например, *Typha latifolia* или *cattail*).

Перечисленные выше растительные материалы включаются в данный подкласс в сыром виде, невымытые, расщепленные на полосы, отодранные, полированные, обесцвеченные, подготовленные для окраски и окрашенные, лакированные или проолифенные, или с огнезащитной пропиткой. Они могут быть обрезаны по длине, в т.ч. с закругленными краями (солома для изготовления соломки для коктейлей, тростник для изготовления удилищ, бамбук для окраски и т.д.), связаны в охапки или связки, причем они могут быть слегка скрученными для удобства упаковки, хранения или транспортировки.

Этот класс не включает:

- солому зерновых в необработанном виде (см. 01.11.50);
- древесину для луцення и строгания (см. 02.20.1), луценую и строганую древесину (см. раздел 16);
- материалы класса 01.29.30, расчесанные, разбавленные или подготовленные другим способом (см. 13.10.2);
- материалы класса 01.29.30, скрученные для того, чтобы использоваться в таком виде (см. 16.29.25);
- ткани несученой раффии (см. 16.29.25).

01.29.30.100 Материалы растительные, используемые для плетения

01.29.30.110 Бамбук

01.29.30.120 Ротанг

01.29.30.130 Лен

01.29.30.140 Конопля

01.29.30.150 Лоза ивы

01.29.30.160 Кора (луб) липы

01.29.30.190 Материалы растительные, используемые для плетения, прочие

Этот вид включает растительные материалы, используемые для плетения, такие как: рафия, тростники, солома зерновых (в т.ч. с колосьями), отбеленная или окрашенная и прочие, перечисленные в пояснениях к классу 01.29.30 и не вошедшие в виды 01.29.30.110-01.29.30.160.

Этот вид не включает:

- солому зерновых в необработанном состоянии (см. 01.11.50).

01.29.30.200 Материалы растительные, используемые для набивки

Этот подкласс включает растительные материалы, используемые, в первую очередь, для набивки мягкой мебели, подушек, матрацев, седельного снаряжения, спасательных кругов и т.п. Эти материалы классифицируются здесь даже, если они имеют иное применение.

Этот подкласс включает такое растительное сырье, как:

- капок;
- прочие виды растительного пуха (иногда называемые растительным шелком), образуемые одноклеточными волосками семян некоторых разновидностей тропических растений (например, *Asclepias*);
- продукты, известные как растительный волос, включая алжирское волокно (*crin vegetal*), получаемое из листьев некоторых разновидностей карликовых пальм (в частности, *Chamaerops humilis*);
- растительные волокна в завитках в естественном состоянии (*foin frise*), получаемые из листьев некоторых тростников рода *Carex*.

Данный подкласс включает эти материалы в сыром виде или очищенными, обесцвеченными, крашенными, чесаными или после любой другой обработки (кроме прядения). Они остаются здесь же, если импортируются в мотках.

Сюда также относятся слои растительных материалов, описанных выше, на подложке из бумаги, текстиля и т.п., или проложенные между полотнами ткани, листьями бумаги и т.п. с помощью прошивки нитками или просто скрепками.

Этот подкласс не включает:

- *взморник (например, *Zostera marina*), представляющий собой разновидность морского растения, похожего на волосы или траву (см. 03.00.69.300);*

- *растительное сырье, применяемое для набивки, но включенное в другие группировки или же используемое принципиально для других целей, например: трава эспарто (см. 02.29.30.900); древесная шерсть (см. 16.10.22), «пробковая шерсть» (см. 16.29.21.300); волокно кокосового ореха (см. 13.10.29) и отходы растительных текстильных волокон (см. 13.10.26, 13.10.29).*

01.29.30.210 Капок

01.29.30.290 Материалы растительные, используемые для набивки, прочие

01.29.30.300 Материалы растительные, используемые для производства щеток и метел

Этот подкласс включает растительные материалы, используемые преимущественно для изготовления метелок и щеток и т.п., даже если они применяются для других целей. Эти материалы относятся к данному подклассу разрезанными, обесцвеченными, окрашенными или чесаными (но не для прядения), в пучках или связках.

Этот подкласс включает такое растительное сырье, как:

- сорго веничное;
- метелки риса, ракичника (*Sorghum vulgare* var. *technicum*) или некоторые виды проса без семян;
- корни пырея, сорного злакового растения рода *Andropogon*, иногда называемого «травя-щетка» (*не следует путать ни с корнями ветивера (травы кус-кус, или индийский пырей), из которого получают эфирное масло, ни с корнями медицинского пырея, имеющими лечебные свойства (см. 01.28.30);*
- корни некоторых прочих злаковых растений Центральной Америки, такие как рода *Eriocarpus* (например, *broomroot* или *zascaton*);

- *пиассава, т.е. волокна, полученные из листьев некоторых тропических пальм (наиболее известными разновидностями являются бразильская и африканская пиассава);*

- *волокна гомути, получаемые из *Atenga saccharifera* или *pinnata*;*

- *истль (тампиоко), состоящий из коротких жестких волокон, получаемых из коротколистой мексиканской агавы.*

Этот подкласс не включает:

- *необработанное волокно истля (см. 16.19.900);*

- *растительные материалы, классифицируемые в других позициях СКП или не используемые исключительно для изготовления метелок и щеток, например, бамбук, тростник и ситник (см. 01.29.30.100), травы альфа, эспарто и стебли ракичника (для нетекстильного применения (см. 01.29.30.900, а для текстильного применения ракичник, травы альфа и эспарто, волокна кокосового ореха) (см. 13.10.29.000);*

- *волокно в узлах и пучках, готовых для изготовления метелок и щеток или требующее незначительной подготовки для подобного применения (см. 32.91.1).*

01.29.30.900 Материалы растительные, используемые для окрашивания или дубления и для прочих целей

Этот подкласс включает растительные материалы, используемые, в первую очередь, для крашения или дубления. Такие продукты используются для крашения или дубления либо непосредственно, либо при изготовлении красящих или дубильных экстрактов. Такие материалы могут быть необработанными, очищенными, сушеным, молотыми или в виде порошков (в т.ч. и прессованными).

Этот подкласс включает такое растительное сырье для крашения или дубления, как:

- *деревья (только в виде порошка, стружек или щепы): сумах, желтое дерево - фустик (в т.ч. так называемое "молодое желтое дерево"), кампешевое дерево, квебраховое дерево, бразильское дерево (в т.ч. пернамбук и sarrap wood), каштан, красное сандаловое дерево;*

- *кора: дуба различных разновидностей (в т.ч. кора дуба черного (*quercitron*) и вторая кора пробкового дуба), каштана, серебристой березы, сумаха, "молодого желтого дерева", австралийской акации, мимозы, мангра (суринамского дерева), хэмлока (хвойного дерева) и ивы;*

- *корни и т.п.: марены, *sanaigre*, растения *Berberis vulgaris* и альканны;*

- *плоды, ягоды и семена: семена и клубни альгаробиллы, миробалан, *dividivi* (*libidibi*), ягоды крушины (известные также как персидские ягоды, турецкие семена, желтые ягоды и т.д.), семена и мякоть "annato", скорлупа грецкого ореха и скорлупа миндаля;*

- *кнопперсы (чернильные орешки) (*gall nuts*): Aleppo galls, Chinese galls, Hungarian galls, pine galls, и т.д., применяемые в производстве красителей и некоторых видов чернил;*

- *стебли, стволы и листья вайды, сумаха, «молодого желтого дерева», остролиста (падуба), мирта, подсолнечника, растения индиго, резеды, лавзонии; листья мастикового дерева; цветы сафлора (гибрида шафрана) и дрока красильного (*Genista tinctoria*, woadwaxen).*

- лишайники: *Rocella tinctoria* и *fuciformis*, *Lichen tartareus* и *Lichenparellus*, *pustulous lichen* или *Umbilicaria pustulata*, из которых получают красители лакмус, арчилль и другие.

Этот подкласс включает также твердые семена, зернышки, скорлупа и орехи, применяемые для резьбы и используемые преимущественно для производства пуговиц, бус, четок и другой мелкой галантереи, такие как :

- «корозо» («растительная слоновая кость»), представляющие собой семена ("орешки") некоторых разновидностей пальм и аналогичные «орехи» некоторых прочих пальм (например, *Palmyra* или *Tahiti nuts*;

- семена ("орехи") пальмы "дум", растущей преимущественно в Восточной и Центральной Африке (Эритрея, Сомали, Судан и т.д.);

- семена разновидности тростника *Canna indica* (*Indica shot*); семена *Abrus precatorius* (также называемого бисерным деревом - *bead-tree*);

- косточки финика;

- орехи пиассава;

- скорлупа кокосовых орехов и т.п.

Указанные выше продукты остаются в данном подклассе независимо от того, целые они или (как зачастую бывает с плодами корозо и "дум") в дольках, но без какой-либо иной обработки.

Этот подкласс включает также прочие растительные продукты, такие как:

- эспарто (применяются, главным образом, в производстве бумажной массы, но также используются при изготовлении веревок и сетей, плетеных изделий - коврики, циновки, корзиночки, обувь и т.д.) и для набивки матрацев и мягкой мебели; эспарто классифицируется здесь только в виде стеблей или листьев, в т. ч. в сыром, обесцвеченном или окрашенном виде;

- сырые стебли ракатника, волокна которого используются в текстильном производстве;

- люфа, или растительная губка (из клеточной ткани разновидности мочальной тыквы *Luffa cylindrica*);

- лишайники;

- шишки ворсянки, принадлежащей к виду *Dipsacus sativus*, в т.ч. приготовленную для отделки текстиля, но не обработанную.

- т. н. японская рисовая бумага, получаемая нарезанием сердцевин некоторых деревьев, произрастающих на Дальнем Востоке и используемая для изготовления искусственных цветов, картин и т.п.; листья этой рисовой бумаги классифицируются здесь даже в обрезанном прямоугольном (включая квадратном) виде, в т.ч. каландрированные.

- листья бетеля, представляющие собой свежие зеленые листья винограда *Piper betle* L. которые обычно жуют после еды из-за их освежающих и стимулирующих свойств;

- кора мыльного дерева (мыльная кора или панамская кора) (*Quilliaia saponaria*);

- ягоды или семена сапидуца (мыльные ягоды) (*Sapindus mukorossi*, *S. trifoliatum*, *S. saponaria*, *S. marginatus*, *S. drummondii*).

- эндосперм семян гуара («guaar split») в виде маленьких светло-желтых хлопьев неправильной формы;

- желуди и конские каштаны (*кроме идущих на корм скоту – см. 10.39.30.400*).

В этот подкласс включаются также растительные материалы в виде полотниц на подложке из бумаги, текстиля и т.п., а также в качестве прокладки между полотнами ткани, бумажными листами при скреплении их нитками или скрепками.

Этот подкласс не включает:

- *деревья в других формах, кроме порошка, стружек или щепы (см. 02.20.1 или раздел 16);*

- *столбики и рыльца шафрана (см. 01.28.19.100);*

- *дубильные экстракты растительного происхождения и танины (дубильные кислоты), в т.ч. танины водной экстракции из кноперсов (чернильных орешков) (см. 20.12.22.500);*

- *экстракт красильного дерева (дрока красильного) и прочие красящие растительные экстракты (см. 20.12.22.700);*

- *эспарто в скрученном, измельченном или чесаном виде, как текстильное волокно (13.10.29.000);*

- *применяемые для резьбы твердые семена, зернышки, скорлупа и орехи, подвергнутые какой-либо обработке (см. обычно 32.99.24.300 или 32.99.59.400);*

- *чесаные волокна ракатника или пакля (см. 17.10.20.700);*

- *губки животного происхождения (см. 03.00.62);*

- *лишайники медицинского (см. 01.28.30.200) и декоративного (см. 02.30.30) назначения;*

- *агар-агар, карагенан и другие природные растительные клеи и загустители, экстрагированные из растительных материалов (см. 10.89.15);*

- *морские водоросли (см. 03.00.63, 03.00.64) и мертвые одноклеточные водоросли (10.89.13.500);*

- *хлопковый линт (10.41.30).*

01.29.30.910 **Материалы растительные, используемые для окрашивания или дубления**

01.29.30.990 **Материалы растительные, используемые для прочих целей**

01.3 **Растения живые; луковицы, клубни и корни; черенки, отводы и саженцы; грибицы и грибные споры**

01.30 **Растения живые; луковицы, клубни и корни; черенки, отводы и саженцы; грибицы и грибные споры**

01.30.1 **Растения живые; луковицы, клубни и корни; черенки, отводы и саженцы; грибицы и грибные споры**

01.30.10 **Растения живые; луковицы, клубни и корни; черенки, отводы и саженцы; грибицы и грибные споры**

Этот класс включает многообразные живые растения от деревьев, кустов и кустарников до овощной рассады, в т.ч. растения, используемые для медицинских целей:

- все живые растения, поставляемые из питомников (в т.ч. садоводческих) или оранжерей и находящихся в состоянии, пригодном для посадки или для использования в декоративных целях;

- растения и корни цикория (*кроме вошедших в подкласс 01.19.39.200*), даже если они не всегда поставляются из питомников и оранжерей.

Этот класс также включает:

- виноградники;

- грибницы и грибные споры.

Этот класс не включает:

- семена и плоды, а также некоторые клубни и луковицы (*картофель, лук, лук-шалот и чеснок*), которые не имеют различий, позволяющих подразделить их на продукты питания и посадочный материал (см. 01.13 и 01.19);

- семена цветов (см. 01.19.22);

- семена и плоды плодовых и ягодных культур (см. 01.25.20);

- сеянцы и саженцы (в т.ч. саженцы с подвоями) деревьев и кустарников для лесонасаждений (02.10.11).

01.30.10.100 Луковицы и клубнелуковицы

01.30.10.110 Луковицы и клубнелуковицы цветов

Этот вид включает луковицы, клубни, корневые клубни, клубнелуковицы, розетки корней и ризомы, находящиеся в состоянии вегетативного покоя, вегетации или цветения, в т.ч. в горшочках, ящиках и т.п., растений следующих видов: амариллиса, анемонов (луковичных), бегонии, каннов, хионодоксы, ландыша, крокусов, цикламенов, далий, эремуруса, фрезии, рябчиков, подснежника, гладиолусов, гloxиний, гиацинтов, ирисов, лилий, монбреций, нарциссов, птицемлечника, кислиц, тубероз, лютиков, ранункула, рикардии, тигридии и тюльпана; эпифитных орхидей (например, орхидеи рода *Cattleya* и *Dendrobium*), клубни георгина; растения и корни цикория.

Этот вид также включает луковицы и других частей растений, не используемых в декоративных целях (например, розетки листьев (венчики) ревеня и спаржи).

Этот вид не включает:

- корни цикория разновидности *Cichorium intybus sativum* (см. 01.19.39.200).

01.30.10.120 Луковицы и клубнелуковицы овощей

Этот вид включает:

- луковицы, клубнелуковицы, клубни, корневые клубни, розетки корней и ризомы овощей, находящиеся в состоянии вегетативного покоя, вегетации или цветения, в том числе в горшочках, ящиках и т.п.;

- розетки листьев (венчики) некоторых растений (например, ревеня и спаржи), не используемых в декоративных целях.

Этот вид не включает:

- некоторые луковицы, клубни, клубневидные корни, клубнелуковицы, розетки листьев и корневища (например, лука, лука-шалота, чеснока, картофеля, артишока иерусалимского) (см. 01.13);

- корневище имбиря (см. 01.28.17).

01.30.10.200 Рассада

Этот подкласс включает рассаду (т.е. молодые растения, выращенные из семян в защищенном грунте и предназначенные для пересадки на гряды, в открытый грунт) цветов, овощей, ягод, в горшочках, ящиках и других формочках или в грунте парника.

01.30.10.210 Рассада цветов

Этот вид включает рассаду:

- однолетних цветочных растений (гвоздика, бегония, лобелия, астра, вербена, настурция, иномея и другие). К однолетним цветочным растениям относятся и такие, которые по своим биологическим особенностям являются многолетними, но в районах, где бывают морозы, выращиваются как однолетние (вербена, львиный зев, петунья, лобелия, цинерария, гелиотроп, табак). Осенью их можно пересаживать из грунта в горшки и переносить в комнату, где они продолжают расти. Однолетние цветочные растения размножаются семенами;

- двулетних, дающих в год посева в большинстве случаев розетку листьев, а цветы и семена только на второй год: анютины глазки, или виола, (зацветающая и в первый год жизни, однако полного развития достигающая на второй год), двулетние гвоздики (наиболее распространены гвоздика бородастая (турецкая) и гвоздика Гренадин), колокольчик (кампанула), мальва, маргаритка, наперстянка, незабудка и другие;

- многолетних: астры многолетние, водосбор (аквилегия), люпин многолетний, примула (первоцвет) и другие.

Этот вид не включает:

- семена цветов (см. 01.19.22).

01.30.10.220 Рассада овощей

Этот вид включает рассаду, выращенную в теплицах зимних, весенних и парниках: белокочанной и цветной капусты, теплолюбивых сортов огурцов, помидоров, перцев и баклажанов и др.

Этот вид не включает:

- семена и плоды овощных культур, а также некоторые клубни и луковицы (*картофель, лук, лук-шалот и чеснок*), которые не имеют различий, позволяющих подразделить их на продукты питания и посадочный материал (см. 01.13 и 01.19).

01.30.10.230 Рассада ягодных культур

Этот вид включает рассаду земляники (клубники) и др. ягодных культур.

Этот вид не включает:

- семена и плоды плодовых и ягодных культур (см. 01.25.20).

01.30.10.300 Растения живые плодовых и ягодных культур

Этот подкласс включает живые растения плодовых и ягодных культур, приносящие съедобные плоды, орехи, ягоды, а также живые части этих растений без корней, отделенные от основного растения для получения новых растений (черенки) и живые части растений с почками (глазками), предназначенные для черенкования (отводки).

Этот подкласс не включает:

- семена и плоды плодовых и ягодных культур (см. 01.25.20).

01.30.10.310 Растения живые плодовых семечковых культур

Этот вид включает живые растения и живые части таких растений, как: яблоня, груша, айва, рябина, боярышник, шиповник и другие.

01.30.10.320 Растения живые плодовых косточковых культур

Этот вид включает живые растения и живые части таких растений, как: абрикос, вишня и черешня, персик, сливу и терн, кизил и прочие.

01.30.10.330 Растения живые ягодных культур

Этот вид включает живые растения и живые части таких растений, как: земляника (клубника), малина, ежевика, тутовое дерево (шелковица), смородина, крыжовник, клюква, черника, брусника и прочие.

01.30.10.340 Растения живые орехоплодных культур

Этот вид включает живые растения и живые части таких растений, как: грецкий орех, кокосовая пальма, фундук, миндаль, фисташка и другие.

01.30.10.350 Растения живые цитрусовых культур

Этот вид включает живые растения и живые части таких растений, как: лимон, апельсин, мандарин и т.п.

01.30.10.360 Растения живые субтропических культур

Этот вид включает живые растения и живые части таких растений, как: финиковая пальма, рожковое дерево, инжир, ананас, авокадо, гуаява, манго, бананы и другие.

01.30.10.370 Виноградники

Этот вид включает: живые растения (виноградные лозы), приносящие плоды – виноград; не укорененные черенки и отводки винограда; привитые и укорененные черенки винограда, произрастающие на виноградниках (т.е. участках, засаженных виноградом, или виноградных плантациях).

Этот вид не включает:

- виноград (плоды) (см. 01.21.1).

01.30.10.400 Сеянцы деревьев и кустарников, плодовых и декоративных

Этот подкласс включает сеянцы (т.е. растения, выращенные из семян):

- плодовых деревьев и кустарников, поименованных в подклассе 01.30.10.300;

- некоторых цветочных кустарниковых растений, таких как: жасмин (чубушник) и сирень (в случае, когда их выращивают из семян);

- прочих декоративных деревьев и кустарников.

Этот подкласс не включает:

- саженцы плодовых и декоративных деревьев и кустарников (см. 01.30.10.500);

- сеянцы и саженцы (в т.ч. саженцы с подвоями) деревьев и кустарников для лесонасаждений (см. 02.10.11).

01.30.10.500 Саженцы деревьев и кустарников, плодовых и декоративных

Этот подкласс включает саженцы (т.е. растения, находящиеся на ранней стадии развития, которые должны быть выращены в питомнике перед высадкой в грунт, такие как: одно- или двулетние ростки, укорененные черенки, отводки и растения не старше двух – трех лет):

- плодовых деревьев и кустарников, поименованных в подклассе 01.30.10.300;

- цветочных кустарниковых растений, таких как: розы, в т.ч. шиповник, рододендроны, азалия, гортензия и др., отводки и укорененные черенки жасмина и сирени;

- деревьев и кустарников, как европейских, так и экзотических видов, в другом месте не поименованных, которые, как правило, не используются для лесонасаждения (они, в основном, поставляются с землей).

Этот подкласс не включает:

- сеянцы плодовых и декоративных деревьев и кустарников (см. 01.30.10.400);

- сеянцы и саженцы (в т.ч. саженцы с подвоями) деревьев и кустарников для лесонасаждений (см. 02.10.11).

01.30.10.600 Грибницы (мицелий) и грибные споры

Этот подкласс включает грибной мицелий, представляющий собой сеть тонких нитей (thallus или mycelium), которые часто встречаются под землей, произрастают на поверхности разлагающихся веществ животного или растительного происхождения и, развиваясь в самих тканях, образуют грибы.

Грибной мицелий, выращиваемый для продажи, поступает в форме квадрата, состоящего из полуразложившейся соломы, на которую нанесены слои мицелия.

Этот подкласс также включает:

- продукт, состоящий из недоразвитого мицелия, нанесенного в микроскопических количествах на слой зерна, помещенного в компост из стерилизованного конского навоза (смесь соломы и конского навоза);
 - грибные споры.
- Этот подкласс не включает:*
- культивируемые (см. 01.13.80) и дикорастущие съедобные грибы (см. 02.30.40.100).

01.4 Животные живые и продукция животноводства

Этот подраздел включает **всех видов** сельскохозяйственных животных:

- крупный рогатый скот и разводимых в отдельных районах буйволов, яков, зебу, учитываемых в составе крупного рогатого скота;
- овец и коз;
- лошадей, ослов, мулов, лошаков;
- свиней;
- верблюдов, оленей;
- кур, уток, гусей, индеек, цесарок и др.;
- кроликов и пушных зверей клеточного разведения (в специализированных хозяйствах и на фермах);
- пчелосемьи, тутового шелкопряда, улиток и прочих живых животных.

Сельскохозяйственные животные данного подраздела классифицируются по следующим основным признакам: вид, возраст, пол, производственное назначение и хозяйственное использование.

Этот подраздел также включает различную продукцию животноводства, получаемую от перечисленных выше живых (молоко, яйца, мед, воск, шерсть и др.) и неживых (шкурки пушных зверей клеточного разведения и др.) животных.

Этот подраздел не включает:

- услуги в области животноводства (кроме ветеринарных) (см. 01.62);
- услуги по обработке шкур и кож в местах забоя скота (см. 10.11).

01.41 Скот крупный рогатый молочных пород, живой; молоко сырое крупного рогатого скота молочных пород

01.41.1 Скот крупный рогатый молочных пород, живой

01.41.10 Скот крупный рогатый молочных пород, живой

01.41.10.100 Скот взрослый крупный рогатый молочных пород

01.41.10.110 Коровы молочных пород

01.41.10.120 Коровы-кормилицы молочных пород

01.41.10.130 Быки-производители молочных пород

01.41.10.140 Скот взрослый крупный рогатый молочных пород на откорме

01.41.10.200 Молодняк крупного рогатого скота молочных пород

01.41.10.210 Нетели молочных пород

01.41.10.220 Бычки молочных пород от 1 года до 2 лет

01.41.10.230 Бычки молочных пород старше 2 лет

01.41.10.240 Бычки-кастраты молочных пород от 1 года до 2 лет

01.41.10.250 Бычки-кастраты молочных пород старше 2 лет

01.41.10.260 Телки молочных пород от 1 года до 2 лет

01.41.10.270 Телки молочных пород старше 2 лет

01.41.10.300 Телята крупного рогатого скота молочных пород до 1 года

01.41.10.310 Телочки молочных пород до 1 года

01.41.10.320 Бычки и волики молочных пород до 1 года

01.41.2 Молоко сырое крупного рогатого скота молочных пород

01.41.20 Молоко сырое крупного рогатого скота молочных пород

01.41.20.000 Молоко сырое крупного рогатого скота молочных пород

Этот класс включает: молоко крупного рогатого скота молочных пород, сырое, цельное, не подвергнутое никакой переработке.

Этот класс не включает:

- сырое молоко коров не молочных пород, прочего крупного рогатого скота и других сельскохозяйственных животных (например, овечьё и козье сырое молоко) (см. 01.45.2 и 01.49.22);
- переработанное молоко (см. 10.51.1).

01.42 Скот крупный рогатый прочих пород и буйволы живые; их сперма

01.42.1 Скот крупный рогатый прочих пород и буйволы, живые

01.42.11 Скот крупный рогатый прочих пород и буйволы (кроме телят), живые

01.42.11.100 Скот взрослый крупный рогатый мясных пород

01.42.11.110 Коровы мясных пород

01.42.11.120 Быки-производители мясных пород

01.42.11.130 Скот взрослый крупный рогатый мясных пород на откорме

01.42.11.200 Молодняк крупного рогатого скота мясных пород

01.42.11.210 Бычки мясных пород от 1 года до 2 лет

01.42.11.220 Бычки мясных пород старше 2 лет

01.42.11.230 Бычки-кастраты мясных пород старше 1 года

01.42.11.240 Телки мясных пород от 1 года до 2 лет

01.42.11.250 Телки мясных пород старше 2 лет

01.42.11.300	Волы
01.42.11.310	Волы рабочие
01.42.11.320	Волы и волики нерабочие старше 1 года
01.42.11.900	Скот крупный рогатый прочий (кроме телят)
01.42.11.910	Буйволы
01.42.11.920	Яки
01.42.11.930	Зебу
01.42.11.990	Скот крупный рогатый прочий (кроме телят), не включенный в другие группировки (бизоны, буффало, овцебыки и др.)
01.42.12	Телята крупного рогатого скота прочих пород и буйволов, живые
01.42.12.100	Телята мясных пород до 1 года
01.42.12.110	Телочки мясных пород до 8 месяцев
01.42.12.120	Телочки мясных пород от 8 до 12 месяцев
01.42.12.130	Бычки мясных пород до 8 месяцев
01.42.12.140	Бычки мясных пород от 8 до 12 месяцев
01.42.12.900	Телята прочего крупного рогатого скота
01.42.12.910	Телята буйволов
01.42.12.920	Телята яков
01.42.12.930	Телята зебу
01.42.12.990	Телята прочего крупного рогатого скота, не включенного в другие группировки (бизонов, буффало, овцебыков и др.)
01.42.2	Сперма крупного рогатого скота и буйволов
01.42.20	Сперма крупного рогатого скота и буйволов
01.42.20.000	Сперма (бычья) крупного рогатого скота и буйволов
01.43	Лошади, ослы, мулы и лошаки, живые
01.43.1	Лошади, ослы, мулы и лошаки, живые
01.43.10	Лошади, ослы, мулы и лошаки, живые
01.43.10.100	Лошади взрослые племенные

Отнесение к категории племенных (чистопородных) лошадей, предназначенных для продолжения породы, осуществляется компетентными национальными органами.

01.43.10.110	Кобылы племенные
01.43.10.120	Жеребцы-производители племенные
01.43.10.130	Жеребцы-пробники племенные
01.43.10.200	Молодняк лошадей племенных
01.43.10.210	Жеребцы племенные 3 лет и старше
01.43.10.220	Кобылки племенные 3 лет и старше
01.43.10.230	Жеребчики племенные от 2 до 3 лет
01.43.10.240	Кобылки племенные от 2 до 3 лет
01.43.10.250	Жеребчики племенные от 1 до 2 лет
01.43.10.260	Кобылки племенные от 1 до 2 лет
01.43.10.270	Жеребчики племенные до 1 года
01.43.10.280	Кобылки племенные до 1 года
01.43.10.300	Лошади взрослые пользовательные
01.43.10.310	Жеребцы-производители пользовательные
01.43.10.320	Кобылы пользовательные
01.43.10.330	Мерины пользовательные
01.43.10.340	Лошади рабочие
01.43.10.390	Жеребцы и мерины пользовательные 3 лет и старше, прочие
01.43.10.400	Молодняк пользовательных лошадей
01.43.10.410	Жеребчики и мерины пользовательные от 2 до 3 лет
01.43.10.420	Кобылки пользовательные от 2 до 3 лет
01.43.10.430	Жеребчики и мерины пользовательные от 1 года до 2 лет
01.43.10.440	Кобылки пользовательные от 1 года до 2 лет
01.43.10.450	Жеребчики и мерины пользовательные до 1 года
01.43.10.460	Кобылки пользовательные до 1 года
01.43.10.500	Ослы взрослые
01.43.10.510	Ослицы
01.43.10.520	Ослы-производители
01.43.10.530	Ослы-кастраты
01.43.10.600	Молодняк ослов всех возрастов
01.43.10.610	Ослы 3 лет и старше
01.43.10.620	Ослы от 1 года до 3 лет
01.43.10.630	Ослы до 1 года
01.43.10.700	Мулы (гибрид осла и кобылы) и лошаки (гибрид жеребца и ослицы)
01.43.10.710	Мулы и лошаки рабочие

01.43.10.720	Молодняк мулов и лошаков всех возрастов
01.44	Верблюды и верблюдицы, живые
01.44.1	Верблюды и верблюдицы, живые
01.44.10	Верблюды и верблюдицы, живые
01.44.10.100	Верблюды-дромедары (одногорбые)
01.44.10.110	Верблюды-производители дромедаров
01.44.10.120	Верблюдоматки дромедаров
01.44.10.130	Молодняк дромедаров – самцы до 3 лет
01.44.10.140	Молодняк дромедаров – самки до 3 лет
01.44.10.200	Верблюды-бактрианы (двугорбые)
01.44.10.210	Верблюды-производители бактрианов
01.44.10.220	Верблюдоматки бактрианов
01.44.10.230	Молодняк бактрианов – самцы до 3 лет
01.44.10.240	Молодняк бактрианов – самки до 3 лет
01.45	Овцы и козы живые; сырое молоко и стриженная шерсть овец и коз
01.45.1	Овцы и козы живые
01.45.11	Овцы живые
01.45.11.100	Овцы взрослые тонкорунных пород
01.45.11.110	Овцематки тонкорунных пород
01.45.11.111	Овцематки тонкорунной породы меринос
01.45.11.112	Овцематки тонкорунной породы киргизская
01.45.11.119	Овцематки тонкорунных пород прочих
01.45.11.120	Бараны-производители тонкорунных пород
01.45.11.121	Бараны-производители тонкорунной породы меринос
01.45.11.122	Бараны-производители тонкорунной породы киргизская
01.45.11.129	Бараны-производители тонкорунных пород прочих
01.45.11.130	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года тонкорунных пород
01.45.11.131	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года тонкорунной породы меринос
01.45.11.132	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года тонкорунной породы киргизская
01.45.11.139	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года тонкорунных пород прочих
01.45.11.140	Овцы взрослые на откорме тонкорунных пород
01.45.11.141	Овцы взрослые на откорме тонкорунной породы меринос
01.45.11.142	Овцы взрослые на откорме тонкорунной породы киргизская
01.45.11.149	Овцы взрослые на откорме тонкорунных пород прочих
01.45.11.200	Молодняк овец тонкорунных пород
01.45.11.210	Ягнята до 1 года тонкорунных пород
01.45.11.211	Ягнята до 1 года тонкорунной породы меринос
01.45.11.212	Ягнята до 1 года тонкорунной породы киргизская
01.45.11.219	Ягнята до 1 года тонкорунных пород прочих
01.45.11.220	Ярки старше 1 года тонкорунных пород
01.45.11.221	Ярки старше 1 года тонкорунной породы меринос
01.45.11.222	Ярки старше 1 года тонкорунной породы киргизская
01.45.11.229	Ярки старше 1 года тонкорунных пород прочих
01.45.11.300	Овцы взрослые полутонкорунных пород
01.45.11.310	Овцематки полутонкорунных пород
01.45.11.311	Овцематки полутонкорунной породы куйбышевская
01.45.11.312	Овцематки полутонкорунной породы тянь-шанская
01.45.11.319	Овцематки полутонкорунных пород прочих
01.45.11.320	Бараны-производители полутонкорунных пород
01.45.11.321	Бараны-производители полутонкорунной породы куйбышевская
01.45.11.322	Бараны-производители полутонкорунной породы тянь-шанская
01.45.11.329	Бараны-производители полутонкорунных пород прочих
01.45.11.330	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полутонкорунных пород
01.45.11.331	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полутонкорунной породы куйбышевская
01.45.11.332	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полутонкорунной породы тянь-шанская
01.45.11.339	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полутонкорунных пород прочих
01.45.11.340	Овцы взрослые на откорме полутонкорунных пород
01.45.11.341	Овцы взрослые на откорме полутонкорунной породы куйбышевская
01.45.11.342	Овцы взрослые на откорме полутонкорунной породы тянь-шанская
01.45.11.349	Овцы взрослые на откорме полутонкорунных пород прочих
01.45.11.400	Молодняк овец полутонкорунных пород
01.45.11.410	Ягнята до 1 года полутонкорунных пород
01.45.11.411	Ягнята до 1 года полутонкорунной породы куйбышевская
01.45.11.412	Ягнята до 1 года полутонкорунной породы тянь-шанская
01.45.11.419	Ягнята до 1 года полутонкорунных пород прочих
01.45.11.420	Ярки старше 1 года полутонкорунных пород
01.45.11.421	Ярки старше 1 года полутонкорунной породы куйбышевская

01.45.11.422	Ярки старше 1 года полутонкорунной породы тянь-шанская
01.45.11.429	Ярки старше 1 года полутонкорунных пород прочих
01.45.11.500	Овцы взрослые полугрубошерстных пород
01.45.11.510	Овцематки полугрубошерстных пород
01.45.11.511	Овцематки полугрубошерстной породы сараджинская
01.45.11.512	Овцематки полугрубошерстной породы алайская
01.45.11.519	Овцематки полугрубошерстных пород прочих
01.45.11.520	Бараны-производители полугрубошерстных пород
01.45.11.521	Бараны-производители полугрубошерстной породы сараджинская
01.45.11.522	Бараны-производители полугрубошерстной породы алайская
01.45.11.529	Бараны-производители полугрубошерстных пород прочих
01.45.11.530	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полугрубошерстных пород
01.45.11.531	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полугрубошерстной породы сараджинская
01.45.11.532	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полугрубошерстной породы алайская
01.45.11.539	Бараны прочие и валухи (кастраты) старше 1 года полугрубошерстных пород прочих
01.45.11.540	Овцы взрослые на откорме полугрубошерстных пород
01.45.11.541	Овцы взрослые на откорме полугрубошерстной породы сараджинская
01.45.11.542	Овцы взрослые на откорме полугрубошерстной породы алайская
01.45.11.549	Овцы взрослые на откорме полугрубошерстных пород прочих
01.45.11.600	Молодняк овец полугрубошерстных пород
01.45.11.610	Ягнята до 1 года полугрубошерстных пород
01.45.11.611	Ягнята до 1 года полугрубошерстной породы сараджинская
01.45.11.612	Ягнята до 1 года полугрубошерстной породы алайская
01.45.11.619	Ягнята до 1 года полугрубошерстных пород прочих
01.45.11.620	Ярки старше 1 года полугрубошерстных пород
01.45.11.621	Ярки старше 1 года полугрубошерстной породы сараджинская
01.45.11.622	Ярки старше 1 года полугрубошерстной породы алайская
01.45.11.629	Ярки старше 1 года полугрубошерстных пород прочих
01.45.11.700	Овцы взрослые грубошерстных пород
01.45.11.710	Овцематки грубошерстных пород
01.45.11.711	Овцематки грубошерстной породы романовская
01.45.11.712	Овцематки грубошерстной породы каракульская
01.45.11.719	Овцематки грубошерстных пород прочих
01.45.11.720	Бараны-производители грубошерстных пород
01.45.11.721	Бараны-производители грубошерстной породы романовская
01.45.11.722	Бараны-производители грубошерстной породы каракульская
01.45.11.729	Бараны-производители грубошерстных пород прочих
01.45.11.730	Бараны прочие и валухи (кастраты) грубошерстных пород
01.45.11.731	Бараны прочие и валухи (кастраты) грубошерстной породы романовская
01.45.11.732	Бараны прочие и валухи (кастраты) грубошерстной породы каракульская
01.45.11.739	Бараны прочие и валухи (кастраты) грубошерстных пород прочих
01.45.11.740	Овцы взрослые на откорме грубошерстных пород
01.45.11.741	Овцы взрослые на откорме грубошерстной породы романовская
01.45.11.742	Овцы взрослые на откорме грубошерстной породы каракульская
01.45.11.749	Овцы взрослые на откорме грубошерстных пород прочих
01.45.11.800	Молодняк овец грубошерстных пород
01.45.11.810	Ягнята до 1 года грубошерстных пород
01.45.11.811	Ягнята до 1 года грубошерстной породы романовская
01.45.11.812	Ягнята до 1 года грубошерстной породы каракульская
01.45.11.819	Ягнята до 1 года грубошерстных пород прочих
01.45.11.820	Ярки старше 1 года грубошерстных пород
01.45.11.821	Ярки старше 1 года грубошерстной породы романовская
01.45.11.822	Ярки старше 1 года грубошерстной породы каракульская
01.45.11.829	Ярки старше 1 года грубошерстных пород прочих
01.45.12	Козы живые
01.45.12.100	Козы взрослые
01.45.12.110	Козы-матки
01.45.12.120	Козлы-производители
01.45.12.130	Козлы-кастраты
01.45.12.200	Молодняк коз всех возрастов
01.45.12.210	Козы старше 1 года
01.45.12.220	Козлы старше 1 года
01.45.12.230	Козлята до 1 года
01.45.12.231	Козочки до 1 года
01.45.12.232	Козлики до 1 года
01.45.12.233	Козлики-кастраты до 1 года
01.45.2	Молоко сырое овечьё и козье

Эта подгруппа включает овечье и козье молоко, сырое, цельное, не подвергнутое никакой переработке.

Эта подгруппа не включает:

- сырое молоко крупного рогатого скота молочных пород (см. 01.41.20) и прочего крупного рогатого скота и прочих сельскохозяйственных животных (см. 01.49.22);

- переработанное молоко (см. 10.51.1).

01.45.21	Молоко сырое овечье
01.45.21.000	Молоко сырое овечье
01.45.22	Молоко сырое козье
01.45.22.000	Молоко сырое козье
01.45.3	Шерсть стриженная с живых овец и коз, невытая (включая промытую руном)
01.45.30	Шерсть стриженная с живых овец и коз, невытая (включая промытую руном)
	Этот класс не включает:
	- щипаную шерсть, в т.ч. овечью шерсть, промытую руном (см. 10.11.41);
	- услуги по стрижке овец на контрактной основе (см. 01.62.10.310);
	- услуги по чесанию пуховых коз на контрактной основе (см. 01.62.10.410).
01.45.30.100	Шерсть стриженная овечья, невытая (включая промытую руном)
01.45.30.110	Шерсть стриженная овечья, невытая (включая промытую руном), тонкая
01.45.30.120	Шерсть стриженная овечья, невытая (включая промытую руном), полутонкая
01.45.30.130	Шерсть стриженная овечья, невытая (включая промытую руном), полугрубая
01.45.30.140	Шерсть стриженная овечья (кроме каракульских и смушковых овец), невытая (включая промытую руном), грубая
01.45.30.150	Шерсть стриженная каракульских и смушковых овец, невытая (включая промытую руном), грубая
01.45.30.200	Шерсть стриженная козья
01.45.30.210	Шерсть пуховых коз (тонкий волос животных)
01.45.30.220	Шерсть шерстных коз (грубый волос животных)
01.45.30.290	Шерсть прочих коз (грубый волос животных)
01.46	Свиньи живые
01.46.1	Свиньи живые
01.46.10	Свиньи живые
01.46.10.100	Свиньи основного стада
01.46.10.110	Хрячки-производители
01.46.10.120	Свиноматки основные
01.46.10.130	Свиноматки проверяемые
01.46.10.140	Свиноматки разовые
01.46.10.150	Свиноматки старше 9 месяцев
01.46.10.200	Молодняк свиней до 4 месяцев
01.46.10.210	Поросята до 2 месяцев
01.46.10.220	Поросята от 2 до 4 месяцев
01.46.10.300	Свинки ремонтные старше 4 месяцев
01.46.10.310	Свинки ремонтные от 10 до 11 месяцев
01.46.10.320	Свинки ремонтные от 9 до 10 месяцев
01.46.10.330	Свинки ремонтные от 8 до 9 месяцев
01.46.10.340	Свинки ремонтные от 7 до 8 месяцев
01.46.10.350	Свинки ремонтные от 6 до 7 месяцев
01.46.10.360	Свинки ремонтные от 5 до 6 месяцев
01.46.10.370	Свинки ремонтные от 4 до 5 месяцев
01.46.10.400	Хрячки ремонтные старше 4 месяцев
01.46.10.410	Хрячки ремонтные от 10 до 11 месяцев
01.46.10.420	Хрячки ремонтные от 9 до 10 месяцев
01.46.10.430	Хрячки ремонтные от 8 до 9 месяцев
01.46.10.440	Хрячки ремонтные от 7 до 8 месяцев
01.46.10.450	Хрячки ремонтные от 6 до 7 месяцев
01.46.10.460	Хрячки ремонтные от 5 до 6 месяцев
01.46.10.470	Хрячки ремонтные от 4 до 5 месяцев
01.46.10.500	Свиньи на откорме
01.46.10.510	Свиньи основного стада на откорме
01.46.10.520	Свиноматки на откорме
01.46.10.530	Свиньи на откорме от 10 до 11 месяцев
01.46.10.540	Свиньи на откорме от 9 до 10 месяцев
01.46.10.550	Свиньи на откорме от 8 до 9 месяцев
01.46.10.560	Свиньи на откорме от 7 до 8 месяцев
01.46.10.570	Свиньи на откорме от 6 до 7 месяцев
01.46.10.580	Свиньи на откорме от 5 до 6 месяцев
01.46.10.590	Свиньи на откорме от 4 до 5 месяцев
01.47	Птица домашняя живая и яйца
01.47.1	Птица домашняя живая

01.47.11 Куры домашние живые

Этот класс включает кур:

- родительского стада, предназначенных для продолжения породы;
- промышленного стада, предназначенных для получения яиц и мяса.

- 01.47.11.100 Куры яичных пород родительского стада
- 01.47.11.110 Петухи яичных пород родительского стада
- 01.47.11.120 Куры-несушки яичных пород родительского стада
- 01.47.11.130 Молодняк кур яичных пород родительского стада от 17 до 22 недель
- 01.47.11.140 Молодняк кур яичных пород родительского стада от 10 до 22 недель
- 01.47.11.150 Молодняк кур яичных пород родительского стада от 1 до 17 недель
- 01.47.11.160 Цыплята яичных пород родительского стада от 4 до 9 недель
- 01.47.11.170 Цыплята яичных пород родительского стада от 1 до 4 недель
- 01.47.11.180 Цыплята яичных пород родительского стада суточные
- 01.47.11.190 Куры откормочные яичных пород родительского стада
- 01.47.11.200 Куры яичных пород промышленного стада
- 01.47.11.210 Петухи яичных пород промышленного стада
- 01.47.11.220 Куры-несушки яичных пород промышленного стада
- 01.47.11.230 Молодняк кур яичных пород промышленного стада от 17 до 22 недель
- 01.47.11.240 Молодняк кур яичных пород промышленного стада от 10 до 22 недель
- 01.47.11.250 Молодняк кур яичных пород промышленного стада от 1 до 17 недель
- 01.47.11.260 Цыплята яичных пород промышленного стада от 4 до 9 недель
- 01.47.11.270 Цыплята яичных пород промышленного стада от 1 до 4 недель
- 01.47.11.280 Цыплята яичных пород промышленного стада суточные
- 01.47.11.290 Куры откормочные яичных пород промышленного стада
- 01.47.11.300 Куры мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.11.310 Петухи мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.11.320 Куры-несушки мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.11.330 Молодняк кур мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.11.340 Цыплята мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.11.350 Цыплята-бройлеры мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.11.390 Куры откормочные мясных и мясо-яичных пород
- 01.47.12 Индейки живые
- 01.47.12.100 Индейки
- 01.47.12.200 Индюки
- 01.47.12.300 Индюшки
- 01.47.12.400 Молодняк индеек от 2 до 17 недель
- 01.47.12.500 Молодняк индеек на мясо старше 17 недель
- 01.47.12.600 Индюшата от 1 до 17 недель
- 01.47.12.700 Индюшата от 1 до 2 недель
- 01.47.12.800 Индюшата суточные
- 01.47.12.900 Индейки откормочные
- 01.47.13 Гуси живые
- 01.47.13.100 Гусаки
- 01.47.13.200 Гусыни
- 01.47.13.300 Молодняк гусей от 1 до 27 недель
- 01.47.13.400 Молодняк гусей на мясо
- 01.47.13.500 Гусята от 1 до 4 недель
- 01.47.13.600 Гусята суточные
- 01.47.13.900 Гуси откормочные
- 01.47.14 Утки и цесарки живые
- 01.47.14.100 Утки
- 01.47.14.110 Селезни
- 01.47.14.120 Утки-несушки
- 01.47.14.130 Молодняк уток от 9 до 26 недель
- 01.47.14.140 Молодняк уток от 4 до 9 недель
- 01.47.14.150 Утята от 1 до 4 недель
- 01.47.14.160 Утята от 2 до 4 недель
- 01.47.14.170 Утята суточные
- 01.47.14.180 Утята-бройлеры
- 01.47.14.190 Утки откормочные
- 01.47.14.200 Цесарки
- 01.47.14.210 Цесари
- 01.47.14.220 Цесарки-несушки
- 01.47.14.230 Молодняк цесарок от 22 до 26 недель
- 01.47.14.240 Молодняк цесарок от 1 до 26 недель
- 01.47.14.250 Молодняк цесарок на мясо
- 01.47.14.260 Цесарята суточные
- 01.47.14.290 Цесарки откормочные

- 01.47.2** **Яйца в скорлупе, свежие**
- 01.47.21** **Яйца куриные в скорлупе, свежие**
- 01.47.21.100** **Яйца кур взрослых родительского стада**
- 01.47.21.200** **Яйца молодняка кур яичных пород родительского стада**
- 01.47.21.300** **Яйца кур взрослых яичных пород промышленного стада**
- 01.47.21.400** **Яйца молодняка кур яичных пород промышленного стада**
- 01.47.21.500** **Яйца кур взрослых мясных и мясо-яичных пород**
- 01.47.21.600** **Яйца молодняка кур мясных и мясо-яичных пород**
- 01.47.21.900** **Яйца куриные прочие**
- 01.47.22** **Яйца прочей домашней птицы, свежие**
- 01.47.22.100** **Яйца гусей**
- 01.47.22.200** **Яйца уток**
- 01.47.22.300** **Яйца индеек**
- 01.47.22.400** **Яйца цесарок**
- 01.47.22.500** **Яйца перепелок**
- 01.47.22.600** **Яйца страусов**
- 01.47.22.900** **Яйца прочей сельскохозяйственной птицы**

Этот подкласс включает яйца фазанов, одомашненных голубей и прочей птицы, в скорлупе, свежие.

- 01.47.23** **Яйца для инкубатора (высиживания)**
- 01.47.23.100** **Яйца кур для инкубатора (высиживания)**
- 01.47.23.200** **Яйца гусей для инкубатора (высиживания)**
- 01.47.23.300** **Яйца уток для инкубатора (высиживания)**
- 01.47.23.400** **Яйца индеек для инкубатора (высиживания)**
- 01.47.23.500** **Яйца цесарок для инкубатора (высиживания)**
- 01.47.23.900** **Яйца прочей птицы для инкубатора (высиживания)**

Этот подкласс включает яйца перепелок, одомашненных голубей, страусов, фазанов и прочей птицы, в которых уже начался процесс инкубирования.

- 01.49** **Животные сельскохозяйственные прочие и продукция животноводства**
- 01.49.1** **Животные сельскохозяйственные прочие, живые**
- 01.49.11** **Кролики домашние живые**
- 01.49.11.100** **Кроликوماتки**
- 01.49.11.200** **Кролики-самцы**
- 01.49.11.300** **Молодняк кроликов**
- 01.49.12** **Птицы сельскохозяйственные, не включенные в другие группировки, живые**
- 01.49.12.100** **Перепелки**
- 01.49.12.200** **Страусы**
- 01.49.12.300** **Фазаны**
- 01.49.12.900** **Птицы сельскохозяйственные прочие, не включенные в другие группировки, живые**
- 01.49.13** **Рептилии сельскохозяйственные (включая змей и черепах), живые**
- 01.49.13.000** **Рептилии сельскохозяйственные (включая змей и черепах), живые**
- 01.49.19** **Животные сельскохозяйственные прочие, живые, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает:

- северных и пантовых оленей;
- пушных зверей (кроме кроликов);
- кошек, собак и прочих домашних животных;
- разнообразных сельскохозяйственных животных, не включенных в другие группировки.

- 01.49.19.100** **Олени**
- 01.49.19.110** **Олени северные**
- 01.49.19.120** **Олени пантовые**
- 01.49.19.121** **Олени пятнистые**
- 01.49.19.122** **Маралы**
- 01.49.19.123** **Изюбри**
- 01.49.19.200** **Животные сельскохозяйственные семейства верблюдовых (ламы, альпаки, викуны)**
- 01.49.19.300** **Пчелы**
- 01.49.19.310** **Пчелосемьи**
- 01.49.19.320** **Пчелопакеты (рой)**

Этот вид включает: новые семьи пчел, получаемые путем естественного или искусственного роения и отделившиеся от основной семьи.

- 01.49.19.330** **Матка пчелиная неплодная**

Этот вид включает пчелиных маток, требующих замены.

- 01.49.19.340** **Соторамка (расплод)**

Этот вид включает только соторамки, ячейки которых заняты расплодом (личинками пчел).

Этот вид не включает:

- соторамки, в ячейки которых пчелы откладывают мед (см. 01.49.21).

01.49.19.400 Шелкопряд тутовый

Этот подкласс не включает:

- коконы шелкопряда, пригодные для размотки (01.49.25) и не пригодные для размотки (10.11.60.950);
- яйца тутового шелкопряда (грена) (10.11.60.940).

01.49.19.410 Бабочки тутового шелкопряда

01.49.19.420 Гусеницы тутового шелкопряда

01.49.19.500 Звери пушные клеточного разведения

01.49.19.510 Лисицы клеточного разведения

Этот вид включает черно-бурых, серебристо-черных беломордых, платиново-беломордых и снежных лисиц.

01.49.19.520 Песцы клеточного разведения

Этот вид включает голубого и белого песца.

01.49.19.530 Норки клеточного разведения

Этот вид включает выведенных норок различных оттенков: темно-коричневых, голубых, палевых, белых.

01.49.19.540 Нутрии клеточного разведения

Этот вид включает выведенных нутрий различных оттенков.

01.49.19.550 Соболы клеточного разведения

01.49.19.560 Бобры клеточного разведения

01.49.19.570 Ондатры клеточного разведения

01.49.19.580 Хори клеточного разведения

01.49.19.590 Звери пушные клеточного разведения, прочие

Этот вид включает прочих пушных зверей клеточного разведения. таких как: выдра, куница, горностай, колонок и др.

01.49.19.900 Животные прочие, не включенные в другие группировки, живые (используемые человеком для различных целей, в т.ч. домашние питомцы)

Этот подкласс включает: кошек, собак и прочих домашних животных (домашних питомцев).

01.49.2 Продукция животноводства прочая

01.49.21 Мед натуральный

01.49.21.000 Мед натуральный

Этот класс не включает:

- искусственный мед и смеси натурального и искусственного меда (см. 10.89.19.500);

- соторамки (расплод), ячейки которых заняты расплодом (личинками пчел) (см. 01.49.19.340).

01.49.22 Молоко сырое, не включенное в другие группировки

Этот класс включает молоко, сырое, цельное, не подвергнутое никакой переработке, животных, поименованных в подклассах 01.49.22.100 – 01.49.22.900.

Этот класс не включает:

- сырое молоко крупного рогатого скота молочных пород (см. 01.41.20);

- овечье и козье сырое молоко (см. 01.45.2);

- переработанное молоко (см. 10.51.1).

01.49.22.100 Молоко сырое коровье (кроме молока коров молочных пород)

01.49.22.200 Молоко сырое буйволиц

01.49.22.300 Молоко сырое ячьих (яков-коров)

01.49.22.400 Молоко сырое зебу

01.49.22.500 Молоко сырое кобылье

01.49.22.600 Молоко сырое верблюжье

01.49.22.700 Молоко сырое оленье

01.49.22.900 Молоко сырое прочее, не включенное в другие группировки

01.49.23 Улитки, живые, охлажденные, мороженые, сушеные или в рассоле, кроме улиток морских (липариса)

01.49.23.000 Улитки, живые, охлажденные, мороженые, сушеные или в рассоле, кроме улиток морских (липариса)

Этот класс не включает:

- морских улиток (липарис) (см. 03.00.42.200 и 03.00.44.200);

- прочих водных беспозвоночных (см. 10.20.33).

01.49.24 Продукты пищевые животного происхождения, не включенные в другие группировки

01.49.24.000 Продукты пищевые животного происхождения, не включенные в другие группировки

Этот класс включает продукты, получаемые от живых животных, пригодные для употребления в пищу человеком, не вошедшие в другие позиции подраздела 01.49.2:

- черепаши яйца, отложенные морскими или пресноводными черепахами; они могут быть свежими, сушеными и консервированными другим способом;

- салангановые гнезда («ласточины гнезда»), состоящие из секрета, выделяемого птицами, который быстро застывает на воздухе и обычно имеющие форму беловатых полос или нитей; эти гнезда могут быть представлены без обработки, или же очищенными от перьев, пуха, пыли и прочих примесей для того, чтобы быть пригодными к употреблению;

- прочие пищевые продукты животного происхождения, не включенные в другие группировки.

Этот подкласс не включает:

- лапки лягушек (см. 03.00.69.490).

01.49.25 Коконы тутового шелкопряда, пригодные для размотки

Этот класс включает коконы племенных и гибридных шелкопрядов, пригодные для размотки. Они различаются по сортам: коконы 1 сорта, 2 сорта, 3 сорта (нестандартные).

Этот класс не включает:

- коконы шелкопряда, не пригодные для размотки (10.11.60.950);

- шелк-сырец (13.10.21);

- яйца тутового шелкопряда (грена) (10.11.60.940).

01.49.25.100 Коконы тутового шелкопряда, пригодные для размотки, 1 сорта

01.49.25.200 Коконы тутового шелкопряда, пригодные для размотки, 2 сорта

01.49.25.300 Коконы тутового шелкопряда, пригодные для размотки, нестандартные

01.49.26 Воск насекомых и спермацет, очищенные, окрашенные или нет

Этот класс не включает:

- амбру, мускус и продукты выделения живых животных фармацевтического применения (см. 21.10.60).

01.49.26.100 Воск насекомых, очищенный, окрашенный или нет

Этот подкласс включает:

- воск пчелиный: в сыром виде (в т.ч. в натуральных сотах), прессованный или рафинированный (в т.ч. обесцвеченный или окрашенный).

- воски прочих насекомых в сыром виде (в т.ч. в натуральных сотах), прессованные или рафинированные, в т.ч. обесцвеченные или окрашенные, такие как:

• воск из шеллака (lac wax), получаемый из шеллака в результате спиртовой экстракции и представленный в виде коричневых комков с запахом шеллака;

• китайский воск (древесный воск, или воск насекомых, откладываемый на ветвях некоторых видов ясеня в виде беловатого цветения (эфлоресценции) и представляющее собой после очистки белое или желтоватое вещество, глянцевитое, кристаллическое и без вкуса, с запахом, напоминающим твердый животный жир).

Этот подкласс не включает:

- смеси из восков насекомых, смешанных со спермацетом, с растительными, минеральными или искусственными восками, или же воски насекомых, смешанные с жирами, смолами, минеральными и прочими веществами (кроме красителей) (20.41.42-20.41.44);

- воск в сотах, приготовленный для пчелиных ульев (32.99.59.400).

01.49.26.110 Воск пчелиный

01.49.26.190 Воск других насекомых

01.49.26.200 Спермацет

Этот подкласс включает спермацет сырой, прессованный или очищенный, в т.ч. окрашенный.

Спермацет – это воскообразное вещество, экстрагируемое из жира или масла, содержащегося в полостях черепа или подкожных (кутикулярных) протоках кашалотов и прочих китовых.

Сырой спермацет состоит на 1/3 из чистого спермацета и на 2/3 из жира, имеет вид желтоватых или коричневых комков с неприятным запахом.

Прессованный спермацет получают после экстракции всего жира. Он имеет форму маленьких твердых чешуек желтовато-коричневого цвета и почти не оставляет пятен на бумаге.

Очищенный спермацет получают обработкой прессованного спермацета разбавленной каустической содой. Он имеет вид очень белых блестящих полос с перламутровым блеском.

Спермацет используется для производства некоторых видов свечей, в парфюмерии, фармацевтике или в качестве смазочного материала.

Этот подкласс не включает:

- спермацетовое масло, сырое или рафинированное путем отделения спермацета (см. 10.41.12.900).

01.49.27 Эмбрионы животных для размножения

01.49.27.000 Эмбрионы животных для размножения

01.49.28 Продукты непищевые животного происхождения, не включенные в другие группировки

Этот класс включает следующие непищевые продукты, полученные только от живых животных:

- тонкий волос животных (т.е. шерсть альпаки, ламы, викуньи, верблюдов, яка, ангорских, тибетских, кашмирских или аналогичных коз (кроме обычных коз), кролика, включая ангорского), не подвергнутый кардочесанию и гребнечесанию, а также козий пух;

- грубый волос животных (т.е. шерсть обычных коз, с боков лошадей, быков и др.), не подвергнутый кардо- и гребнечесанию;

- конский волос (т.е. волос из гривы или хвоста лошадей или крупного рогатого скота), не подвергнутый кардо- и гребнечесанию;
 - прочие непищевые продукты, полученные от живых животных, такие как: грена тутового шелкопряда, панты оленей, навоз и др.

Этот класс не включает:

- шерсть и волос животных, подвергнутый кардо- и гребнечесанию (13.10.24);
- щетина свинья (10.11.60.910).

- 01.49.28.100** Волос животных тонкий, не подвергнутый кардочесанию и гребнечесанию (кроме шерсти коз)
01.49.28.200 Волос животных грубый, не подвергнутый кардочесанию и гребнечесанию (кроме шерсти коз)
01.49.28.300 Волос конский, не подвергнутый кардочесанию и гребнечесанию
01.49.28.900 Продукты непищевые животного происхождения прочие, не включенные в другие группировки

01.49.3 Сырье пушно-меховое и сырье различное кожевенное

Эта подгруппа включает сырье (т.е. недубленые и невыделанные):

- шкурки с волосяным покровом (меховые) пушных зверей только клеточного разведения подкласса 01.49.19.500;
- шкурки кроликов, зайцев, смушковых ягнят;
- шкуры (кожа) рептилий и сельскохозяйственных животных подраздела 01.4.

Меховые шкурки считаются сырыми и рассматриваются в данной подгруппе не только в естественном состоянии, но также и в случае, если они очищены и законсервированы от разложения, например, путем сушки или соления (сухого или мокрого). Мех может быть также «щипанным» или «стриженным», т.е. с удаленной остью или стриженным волосяным покровом, либо мездровая поверхность может быть «строганной» и мездренной.

Шкуры могут быть в сыром виде (свежие) или законсервированы от разложения путем засола, сушки, замораживания, золена, пикелевания или любым другим методом. Они могут также быть очищены, расслоены или лицевой слой может быть снят, но они не должны быть подвергнуты какому-либо дублению, частичному дублению или равнозначному процессу (такому как пергаментная обработка), либо дальнейшей обработке.

Эта подгруппа также включает кусочки меховых шкурок и части, такие как: головы, хвосты и лапы в сыром виде, пригодные для скорняжных работ.

Эта подгруппа не включает:

- шкуры и шкурки дубленые или выделанные (15.11);
- перья и пух птиц, шкурки птиц с перьями и пухом (10.12.50);
- шкуры и кожи, полученные в результате охоты (01.70) и в результате деятельности боев (10.11.4).

01.49.31 Сырье пушно-меховое (невыделанные шкурки), кроме шкурок ягнят

Этот класс не включает:

- шкурки ягнят (см. 01.49.32);
- шкуры (кожу) рептилий и прочих животных (см. 01.49.39).

- 01.49.31.100** Шкурки лисиц
01.49.31.110 Шкурки лисиц черно-бурых
01.49.31.190 Шкурки лисиц прочих
01.49.31.200 Шкурки песцов
01.49.31.300 Шкурки норок
01.49.31.400 Шкурки нутрий
01.49.31.500 Шкурки соболей
01.49.31.600 Шкурки бобров
01.49.31.700 Шкурки ондатры
01.49.31.800 Шкурки кроликов и зайцев
01.49.31.900 Сырье пушно-меховое (невыделанные шкурки) прочее, кроме шкурок ягнят
01.49.32 Шкурки ягнят, меховые сырье
01.49.32.100 Каракульча
01.49.32.200 Каракуль
01.49.32.300 Смушка
01.49.39 Сырье различное кожевенное (шкуры и кожа различных животных сырье или обработанные для кратковременного хранения, без дальнейшей обработки)

01.49.39.100 Шкуры (кожа) рептилий

Этот подкласс включает шкуры питонов, удавов, аллигаторов, кайманов, гавиалов и ящериц, разводимых на фермах.

01.49.39.900 Шкуры (кожа) прочих животных

Этот подкласс включает сырье шкуры (с волосяным покровом или без него) и кожу сельскохозяйственных и диких животных и птиц, например:

- шкуры свиней, в т.ч. дикой свиньи пеккари; дикой козы и газели, лося, благородного оленя, косули-самца и других оленей; собак и др.;
- кожу птиц с удаленными перьями и пухом;
- кожу рыб.

Шкуры данного подкласса могут быть также законсервированы или очищены, как указано в подгруппе 01.49.3.

Этот подкласс не включает:

- пушно-меховое сырье (01.49.31 и 01.49.32);
- перья и пух (10.12.50);
- шкуры (кожу) рептилий (см. 01.49.39.100);
- шкуры и шкурки дубленые или выделанные (15.11);
- шкуры и кожи, полученные в результате охоты (01.70) и в результате деятельности боев (10.11.4).

01.5 **Продукция неспециализированного многоотраслевого сельского хозяйства**

01.50 **Продукция неспециализированного многоотраслевого сельского хозяйства**

01.50.1 **Продукция неспециализированного многоотраслевого сельского хозяйства**

01.50.10 **Продукция неспециализированного многоотраслевого сельского хозяйства**

01.50.10.000 **Продукция неспециализированного многоотраслевого сельского хозяйства**

Этот класс включает продукцию растениеводства и животноводства, производимую в хозяйствах, где коэффициент специализации в одной области не превышает 66 % валовой продукции.

Этот класс не включает:

- продукцию смешанных земледельческих и смешанных животноводческих хозяйств (классифицируется соответственно в подразделах 01.1-01.3 и 01.4).

01.6 **Услуги в области сельского хозяйства (кроме услуг ветеринарных)**

01.61 **Услуги в области растениеводства**

01.61.1 **Услуги в области растениеводства**

01.61.10 **Услуги в области растениеводства**

Этот класс включает:

- услуги по подготовке полей;
- услуги по проведению сева и посадке, возделыванию и выращиванию сельскохозяйственных культур, внесению удобрений;
- услуги по опрыскиванию сельскохозяйственных культур, в том числе с воздуха;
- услуги по защите сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей;
- услуги по обрезке плодовых деревьев и виноградников;
- услуги по пересадке и прополке сельскохозяйственных культур;
- услуги по уборке урожая;
- услуги по предоставлению сельскохозяйственной техники с техническим персоналом и операторами;
- услуги по поддержке сельскохозяйственных земель в хорошем экологическом состоянии для сельскохозяйственного использования;
- услуги по эксплуатации ирригационных систем для сельскохозяйственных целей.

Этот класс не включает:

- услуги по распределению воды по магистральным сетям, услуги по эксплуатации ирригационных каналов (см. 36.00.20);
- услуги в области ландшафтной архитектуры (см. 71.11.4);
- услуги, предоставляемые агрономами и экономистами в области сельского хозяйства (см. 74.90.19);
- прочие услуги по защите от вредителей (см. 81.29.11);
- услуги, связанные с ландшафтом, не связанные с сельским хозяйством (см. 81.30.10);
- услуги по организации выставок и ярмарок сельскохозяйственной продукции (см. 82.30.12).

01.61.10.100 **Услуги в области полеводства, овощеводства открытого грунта и цветоводства, по выращиванию в защищенном грунте сельскохозяйственных культур**

01.61.10.110 **Услуги в области полеводства (кроме овощеводства открытого грунта)**

01.61.10.111 **Услуги по подготовке почвы для посадки полевых культур**

01.61.10.112 **Услуги по проведению сева и посадки полевых культур**

01.61.10.113 **Услуги по уходу за посевами полевых культур**

01.61.10.114 **Услуги по уборке полевых культур**

01.61.10.115 **Услуги по заготовке кормов**

01.61.10.119 **Услуги в области полеводства прочие**

01.61.10.120 **Услуги в области овощеводства открытого грунта**

01.61.10.121 **Услуги по выращиванию в рассадниках рассады овощей**

01.61.10.122 **Услуги по проведению сева и посадки овощей в открытом грунте**

01.61.10.123 **Услуги по уходу за посевами овощей открытого грунта**

01.61.10.124 **Услуги по уборке овощей открытого грунта**

01.61.10.129 **Услуги в области овощеводства открытого грунта прочие**

01.61.10.130 **Услуги в области цветоводства**

01.61.10.140 **Услуги по выращиванию сельскохозяйственных культур в парниках**

01.61.10.150 **Услуги по выращиванию сельскохозяйственных культур в теплицах грунтовых зимних**

01.61.10.160 **Услуги по выращиванию сельскохозяйственных культур в теплицах гидропонных**

01.61.10.170 **Услуги по выращиванию сельскохозяйственных культур в теплицах пленочных**

01.61.10.180 **Услуги по выращиванию сельскохозяйственных культур в теплицах стеллажных**

01.61.10.190 **Услуги по выращиванию рождественских деревьев**

01.61.10.200 **Услуги в области садоводства, виноградарства и на плантациях других многолетних насаждений, включая уборку урожая (кроме послеуборочной доработки плодов, ягод и**

- прочей продукции)
- 01.61.10.210** Услуги по проведению работ в садах общего, пальметтного и веретенообразного типа
- 01.61.10.220** Услуги по проведению работ в ягодниках
- 01.61.10.230** Услуги по проведению работ в виноградниках
- 01.61.10.240** Услуги по проведению работ в хмелеводстве
- 01.61.10.250** Услуги по проведению работ в чаеводстве
- 01.61.10.260** Услуги по проведению работ на плантациях цитрусовых
- 01.61.10.270** Услуги по проведению работ на плантациях тунга, бамбука, лавра благородного
- 01.61.10.280** Услуги по проведению работ в тутоводстве
- 01.61.10.290** Услуги по возделыванию лекарственных и эфиромасличных культур
- 01.61.10.300** Услуги по проведению агромелиоративных работ
- 01.61.10.310** Услуги по освоению и первичной обработке вновь освоенных земель
- 01.61.10.320** Услуги по улучшению сельскохозяйственных угодий (пашни, сенокосов), по ограждению пастбищ
- 01.61.10.330** Услуги по орошению земель
- 01.61.10.340** Услуги по осушению земель
- 01.61.10.350** Услуги по строительству противозерозийных сооружений
- 01.61.10.360** Услуги по эксплуатации ирригационных систем в сельском хозяйстве
- 01.61.10.390** Услуги агромелиоративные прочие
- 01.61.10.400** Услуги по погрузке, разгрузке и транспортировке продукции растениеводства и грузов прочих
- 01.61.10.410** Услуги по транспортировке продукции растениеводства
- 01.61.10.420** Услуги по транспортировке органических и минеральных удобрений
- 01.61.10.430** Услуги по транспортировке грузов прочих
- 01.61.10.440** Услуги по погрузке сельскохозяйственной продукции
- 01.61.10.450** Услуги по погрузке органических и минеральных удобрений
- 01.61.10.460** Услуги по погрузке грузов прочих
- 01.61.10.470** Услуги по разгрузке сельскохозяйственной продукции
- 01.61.10.480** Услуги по разгрузке органических и минеральных удобрений
- 01.61.10.490** Услуги по разгрузке грузов прочих
- 01.61.10.500** Услуги по защите сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей
- 01.61.10.510** Услуги по обработке сельскохозяйственных культур ядохимикатами
- 01.61.10.520** Услуги по обработке сельскохозяйственных культур гербицидами и арборицидами
- 01.61.10.530** Услуги по обработке сельскохозяйственных культур дефолиантами и десикантами
- 01.61.10.540** Услуги по обследованию сельскохозяйственных культур на зараженность болезнями и вредителями
- 01.61.10.550** Услуги по борьбе с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур механическим способом
- 01.61.10.600** Услуги по подготовке и внесению удобрений
- 01.61.10.700** Услуги по снегозадержанию
- 01.61.10.800** Услуги по предоставлению сельскохозяйственных машин вместе с экипажем
- 01.61.10.900** Услуги в области растениеводства прочие
- 01.61.10.910** Услуги по посадке и уходу за декоративными садами и парками, по устройству газонов и озеленению придомовых и других территорий (например, стадионов, кладбищ, вдоль транспортных магистралей и т.п.)
- 01.61.10.990** Услуги в области растениеводства прочие, не включенные в другие группировки
- 01.62** Услуги в области животноводства (кроме услуг ветеринарных)
- 01.62.1** Услуги в области животноводства (кроме услуг ветеринарных)
- 01.62.10** Услуги в области животноводства (кроме услуг ветеринарных)
- Этот класс включает:
- услуги по стимулированию разведения, роста и продуктивности животных;
 - услуги по обследованию состояния стада, услуги по перегону скота, услуги по выпасу скота, услуги по выхолощиванию домашней птицы, сортировке яиц и т.д.;
 - услуги по стрижке овец;
 - услуги по содержанию и уходу за сельскохозяйственными животными;
 - услуги по чистке сельскохозяйственных помещений (курятников, свиарников и т.д.);
 - услуги конюшен;
 - услуги, связанные с искусственным осеменением.
- Этот класс также включает:
- услуги по подковыванию лошадей.
- Этот класс не включает:
- услуги по предоставлению помещений только для содержания животных (см. 68.20.12);
 - услуги, предоставляемые агрономами и экономистами в области сельского хозяйства (см. 74.90.19);
 - услуги по вакцинации животных и прочие ветеринарные услуги (см. 75.00.1);
 - услуги, связанные с верховой ездой, являющейся видом отдыха (см. 93.11.10);
 - услуги конюшен для лошадей, участвующих в скачках, и лошадей для верховой езды (см. 93.19.13);
 - услуги по содержанию и уходу за домашними животными (см. 96.09.11).
- 01.62.10.100** Услуги по разведению крупного рогатого скота

01.62.10.110	Услуги по доению коров
01.62.10.120	Услуги по уходу за коровами
01.62.10.130	Услуги по уходу за молодым крупным рогатым скотом
01.62.10.140	Услуги по уходу за телятами
01.62.10.150	Услуги по уходу за быками-производителями
01.62.10.190	Услуги по уходу за крупным рогатым скотом, прочие
01.62.10.200	Услуги в области свиноводства
01.62.10.300	Услуги в области овцеводства
01.62.10.310	Услуги по стрижке овец и связанные с этим работы
01.62.10.320	Услуги по убою овец и обработке шкур в каракульском овцеводстве
01.62.10.390	Услуги по уходу за овцами прочие
01.62.10.400	Услуги в области козоводства
01.62.10.410	Услуги по чесанию коз пуховых
01.62.10.490	Услуги по уходу за козами прочие
01.62.10.500	Услуги в области птицеводства
01.62.10.510	Услуги по выхлещиванию птицы
01.62.10.520	Услуги по сортировке яиц
01.62.10.590	Услуги по уходу за птицей прочие
01.62.10.600	Услуги в области коневодства и муловодства
01.62.10.700	Услуги в области оленеводства
01.62.10.800	Услуги в области верблюдоводства
01.62.10.900	Услуги в области животноводства прочие
01.62.10.910	Услуги по искусственному осеменению животных
01.62.10.920	Услуги по подготовке кормов к скармливанию, раздаче кормов, поению животных
01.62.10.930	Услуги по выпасу скота и перегону животных на летние пастбища
01.62.10.940	Услуги по очистке помещений от навоза (помета)
01.62.10.941	Услуги по уборке навоза из кошар с вырезкой кизяка вручную
01.62.10.942	Услуги по механизированной очистке помещений от навоза (помета)
01.62.10.949	Услуги по прочей очистке помещений от навоза (помета)
01.62.10.950	Услуги по комплексной механизации ферм
01.62.10.960	Услуги по подготовке к реализации и убою скота на мясо
01.62.10.970	Услуги по транспортировке продукции животноводства
01.62.10.990	Услуги в области животноводства прочие, не включенные в другие группировки
01.63	Услуги по обработке урожая сельскохозяйственных культур
01.63.1	Услуги по обработке урожая сельскохозяйственных культур
01.63.10	Услуги по обработке урожая сельскохозяйственных культур

Этот класс включает:

- услуги по подготовке сельскохозяйственных культур для первичного рынка, т.е. по очистке, подрезке, сортировке, дезинфекции, сушке, лушению;
- услуги по очистке хлопка от семян;
- услуги по подготовке табачных листьев, например, сушке;
- услуги по подготовке какао-бобов, например, очищению;
- обработку поверхности фруктов.

Этот класс не включает:

- услуги по подготовке сельскохозяйственной продукции, предоставляемые производителем (см. соответствующие группировки в подразделах 01.1, 01.2 или 01.3);
- услуги по отделению черенков и повторной сушке табака (см. 12.00.1);
- услуги по сбыту, предоставляемые оптовыми торговцами и кооперативными ассоциациями (см. раздел 46);
- услуги по оптовой торговле сельскохозяйственной сырьевой продукцией (см. 46.2).

01.63.10.100	Услуги по обработке урожая (послеуборочной доработке) полевых культур
01.63.10.200	Услуги по обработке урожая (послеуборочной доработке) овощей открытого грунта
01.63.10.900	Услуги по обработке урожая (послеуборочной доработке) сельскохозяйственных культур прочих
01.64	Услуги по формированию и обработке семенного фонда
01.64.1	Услуги по формированию и обработке семенного фонда
01.64.10	Услуги по формированию и обработке семенного фонда

Этот класс включает:

- услуги по улучшению качества семян, в т.ч. по обработке генетически модифицированных семян, такие как:
 - очищение семян от инородного материала, удаление семян недостаточного размера, поврежденных механическим способом или насекомыми, а также недозревших семян;
 - уменьшение влажности семян до уровня, безопасного для их хранения;
 - сушка, очистка, сортировка и обработка семян для продажи.

Этот класс не включает:

- услуги по выращиванию семян (см. подразделы 01.1 и 01.2);
- услуги по обработке семян в целях производства и получения масла (см. 10.41);
- исследовательские услуги с целью выведения или модификации новых форм семян (см. 72.11.13).

01.64.10.100	Услуги по проверке и подготовке семян полевых культур к севу
--------------	--

- 01.64.10.200 Услуги по проведению работ в семеноводстве овощей**
01.64.10.900 Услуги по формированию и обработке семенного фонда прочие
01.7 Продукция охоты, ловли, разведения диких животных и услуги в этих областях
01.70 Продукция охоты, ловли, разведения диких животных и услуги в этих областях
01.70.1 Продукция охоты, ловли, разведения диких животных и услуги в этих областях
01.70.10 Продукция охоты, ловли, разведения диких животных и услуги в этих областях
 Этот класс включает:
 - живые дикие животные (для помещения в зоопарки и прочих целей) и продукция, полученная от живых диких животных, добытых в результате охоты;
 - продукция, полученная от мертвых диких животных, добытых в результате охоты (пушнина, кожи пресмыкающихся и птиц, и т.д.);
 - услуги по охоте и отлову в коммерческих целях;
 - услуги по ловле и использованию животных (мертвых или живых) для получения продуктов питания, меха, кожи или для их использования в исследовательских целях, для помещения в зоопарки или для выращивания в качестве домашних животных;
 - услуги по производству пушнины, кожи пресмыкающихся и птиц, добытых в результате охоты или ловли.
 Этот класс включает:
 - услуги по наземной добыче морских млекопитающих, таких как моржи и тюлени.
 Этот класс не включает:
 - меховые шкурки, кожи пресмыкающихся и птиц, полученные в результате разведения диких животных на фермах (клеточное разведение) (см. 01.49.3);
 - услуги по разведению диких животных и птиц на фермах (клеточное разведение) (см. 01.62.10.990);
 - китов и услуги по отлову (добыче) китов (см. 03.00.69.220 и 03.00.71.150);
 - шкуры и кожи, полученные на скотобойнях (см. 10.11.4);
 - услуги, связанные со спортивной охотой и отдыхом и аналогичные услуги (см. 93.19.13);
 - услуги, направленные на развитие и продвижение охоты и отлова (см. 94.99.19).
- 01.70.10.100 Продукция охоты, ловли, разведения пушных зверей**
01.70.10.200 Продукция охоты, ловли, разведения дичи
01.70.10.300 Продукция охоты, ловли, разведения морских млекопитающих
01.70.10.400 Продукция охоты, ловли, разведения прочих диких животных
01.70.10.900 Услуги в области охоты, ловли и разведения диких животных
01.70.10.910 Услуги по изучению и поддержанию охотничьих угодий в оптимальном состоянии
01.70.10.920 Услуги по ловле диких животных для различных целей
01.70.10.930 Услуги по поддержанию численности диких животных на оптимальном уровне (включая их отстрел)
01.70.10.940 Услуги по охране и воспроизводству диких животных
01.70.10.990 Услуги в области охоты, ловли и разведения диких животных прочие
02 Продукция лесного хозяйства, лесозаготовок и услуги в этих областях
02.1 Деревья лесные и услуги лесопитомников
02.10 Деревья лесные и услуги лесопитомников
02.10.1 Лесопосадки (посаженные лесные деревья и кустарники); семена лесных деревьев
02.10.11 Лесопосадки (посаженные лесные деревья и кустарники)
02.10.11.000 Лесопосадки (посаженные лесные деревья и кустарники)
 Этот класс не включает:
 - сеянцы плодовых и декоративных деревьев и кустарников (см. 01.30.10.400);
 - саженцы плодовых и декоративных деревьев и кустарников (см. 01.30.10.500).
- 02.10.12 Семена лесных деревьев**
02.10.12.000 Семена лесных деревьев
02.10.2 Услуги лесопитомников
02.10.20 Услуги лесопитомников
 Этот класс включает:
 - услуги по выращиванию подлеска, балансовой древесины и дров;
 - услуги по функционированию лесопитомников.
 Эти услуги могут осуществляться прямо в местах естественных лесов или лесонасаждений.
 Этот класс не включает:
 - услуги по выращиванию рождественских деревьев (например, новогодних елок) (см. 01.61.10.990).
- 02.10.20.100 Услуги по выращиванию саженцев лесных деревьев и кустарников и порослевого леса**
02.10.20.900 Услуги лесопитомников прочие (кроме выращивания новогодних елок)
02.10.3 Деревья лесные (Лес порослевой)
02.10.30 Деревья лесные (Лес порослевой)
02.10.30.000 Деревья лесные (Лес порослевой)
02.2 Древесина необработанная
02.20 Древесина необработанная
02.20.1 Древесина необработанная
 Эта подгруппа включает древесину необработанную, т. е. необработанный срубленный лес, в том числе:
 - лесоматериалы круглые неокоренные или окоренные, но не обработанные консервантами;

- лесоматериалы необработанные, используемые в качестве топлива.

Древесина данной подгруппы так же, как и в разделе 16 настоящего Классификатора, подразделяется на древесину хвойных, лиственных и тропических пород.

Эта подгруппа не включает:

- *древесную щепу и стружку, измельченную древесину, древесную массу или древесный порошок, преимущественно используемые в парфюмерной и фармацевтической промышленности или в качестве инсектицидов, фунгицидов или для аналогичных целей (см. 01.28.30);*

- *прочие необработанные лесоматериалы, в т.ч. верхушечник (хлысты), отходы, обрезки, опилки, древесную щепу и стружку, используемые для выработки целлюлозы и древесной массы, для химической переработки, выработки дубильных экстрактов и т.д. (см. 16.10.39).*

02.20.11 Бревна (лесоматериалы круглые) хвойных пород

Классы 02.20.11- 02.20.13 включают лесоматериалы в естественном состоянии – срубленные, с обрубленными ветвями, а также с удаленным наружным или как наружным, так и внутренним слоем коры, или же только с удаленными выпуклостями. Сюда также относится древесина, с поверхности которой были удалены наружные слои, т.е. недавно отросшая заболонь, в целях экономии при транспортировке и предотвращения гниения.

К основным изделиям данных классов, соответствующим приведенному выше описанию, относятся:

- лесоматериалы для распиловки;
- столбы для телефонной и телеграфной связи, а также для линий электропередач;
- незаостренные и нерасщепленные гидростроительные бревна, вешки, стойки, шесты и опоры;
- рудничные пропсы;
- бревна, независимо от того, расщеплены они на четыре части или нет, для варки целлюлозы;
- круглые бревна для изготовления шпона и т.п.;
- бревна для изготовления спичек, деревянной утвари и т.д.

Бревна, используемые для варки целлюлозы или производства спичек (в отличие, например, от топливных бревен класса 02.20.14) тщательно сортируются, подвергаются окорке или лущению, как правило, среди этих бревен не должно быть ломаных, расколотых, искривленных, сучковатых или раздвоенных.

Столбы телеграфной и телефонной связи и линий электропередач включены в эти классы, когда они подвергнуты обработке окорочным ножом или на окорочном станке с целью получения ровной поверхности и подготовлены к использованию, но не окрашенные, не покрытые лаком или не пропитанные креозотом или другими веществами в целях длительного хранения.

В эти классы также входят пни и корни деревьев некоторых пород, а также некоторые виды растительности, используемые для изготовления шпона или курительных трубок.

Данные классы также включают древесину, начерно брусованную на четыре канта, которая представляет собой стволы или участки стволов деревьев, поверхность которых стесана топором, стругом или отпилена, так что ее поперечное сечение имеет грубую прямоугольную (включая квадратную) форму (приблизительно); древесина, грубо брусованная на четыре канта, характеризуется присутствием неровных участков или остатков коры. Здесь же классифицируется древесина, брусованная на два канта, т.е. древесина, у которой были обработаны вышеописанным путем только две противоположные поверхности. Такие лесоматериалы предназначены для обработки на лесопильных заводах или могут использоваться в этом виде, например, в качестве кровельного леса.

Некоторые породы древесины (например, тик) раскалывают клиньями или обтесывают по направлению волокон для получения брусьев; такие брусья также включают в эти классы.

Классы 02.20.11- 02.20.13 не включают:

- *столбы телеграфной и телефонной связи и линий электропередач, окрашенные, покрытые лаком или пропитанные креозотом или другими веществами в целях длительного хранения (16.10.31);*

- *начерно обработанные древесные материалы, пригодные для изготовления тростей, зонтов, ручек, инструментов или аналогичных изделий (16.10.39);*

- *древесные материалы, обработанные в виде шпал для железнодорожных и трамвайных путей (поперечных связей) (см. 16.10.10);*

- *лесоматериалы, обработанные в виде обшивных досок и балок (см. 16.10.10 или 16.21.21).*

- 02.20.11.100 Бревна хвойных пород для распиловки**
- 02.20.11.110 Бревна хвойных пород пиловочные (для производства пиломатериалов и заготовок)**
- 02.20.11.120 Бревна хвойных пород судостроительные (для судостроения и баржестроения)**
- 02.20.11.130 Бревна хвойных пород шпальные (для производства шпал)**
- 02.20.11.140 Бревна хвойных пород тарные и клепочные (для производства сухотарной и заливной тары)**
- 02.20.11.190 Бревна хвойных пород для распиловки прочие**
- 02.20.11.200 Бревна хвойных пород для лущения и строгания**
- 02.20.11.210 Бревна хвойных пород фанерные (для производства шпона и фанеры)**
- 02.20.11.290 Бревна хвойных пород для лущения и строгания прочие**
- 02.20.11.300 Бревна хвойных пород для производства целлюлозы и древесной массы**
- 02.20.11.900 Бревна хвойных пород прочие**
- 02.20.11.910 Бревна хвойных пород для столбов (для линий связи и электропередач)**
- 02.20.11.920 Бревна хвойных пород гидростроительные (для свай, гидротехнических сооружений и элементов мостов)**
- 02.20.11.930 Долготье рудничное и стойка рудничная из бревен хвойных пород**
- 02.20.11.940 Бревна хвойных пород строительные и подтоварник (для строительства, различных**

- 02.20.11.990** вспомогательных и временных построек)
Бревна и древесина необработанная хвойных пород прочие, не включенные в другие группировки
- 02.20.12** Бревна (лесоматериалы круглые) лиственных пород (кроме тропических пород)
02.20.12.100 Бревна лиственных пород для распиловки
02.20.12.110 Бревна лиственных пород пиловочные (для производства пиломатериалов и заготовок)
02.20.12.120 Бревна лиственных пород судостроительные (для судостроения и баржестроения)
02.20.12.130 Бревна лиственных пород шпальные (для производства шпал и переводных брусев)
02.20.12.140 Бревна лиственных пород тарные и клепочные (для сухотарной и заливной тары)
02.20.12.190 Бревна лиственных пород для распиловки прочие
02.20.12.200 Бревна лиственных пород для лущения и строгания
02.20.12.210 Бревна лиственных пород фанерные (для производства шпона и фанеры)
02.20.12.220 Бревна лиственных пород спичечные (для производства спичек)
02.20.12.290 Бревна лиственных пород для лущения и строгания прочие
02.20.12.300 Бревна лиственных пород для выработки целлюлозы и древесной массы
02.20.12.900 Бревна лиственных пород прочие
02.20.12.910 Бревна лиственных пород строительные и подтоварник (для строительства, в т.ч. различных вспомогательных и временных построек)
- 02.20.12.990** Бревна и древесина необработанная лиственных пород прочие, не включенные в другие группировки
- 02.20.13** Бревна (лесоматериалы круглые) тропических пород
02.20.13.100 Бревна тропических пород для распиловки
02.20.13.200 Бревна тропических пород для лущения и строгания (в т.ч. для производства шпона)
02.20.13.900 Бревна и древесина необработанная тропических пород прочие
02.20.14 Древесина топливная
02.20.14.000 Древесина топливная

Этот класс включает древесное топливо (топливную древесину) в виде:

- коротких сортиментов, как правило, с корой;
- расколотых бревен или поленьев;
- сучьев, вязанок хвороста, необработанных хлыстов, вьющихся стеблей, пней и корней деревьев.

Для бревен и поленьев, рассматриваемых в качестве топливной древесины, не установлены ограничения по размеру. Только состояние древесины и способ ее описания отличают ее от древесины классов 02.20.11-02.20.13 (см. пояснения к классам 02.20.11- 02.20.13).

Этот класс не включает:

- балансовую древесину, представленную в виде круглых или расколотых лесоматериалов (см. 16.10.10);
- бревна, используемые для варки целлюлозы или производства спичек (см. 02.20.11-02.20.13);
- древесину и древесные отходы, покрытые смолой или другими веществами и применяемые для растопки (см. 32.99.42.100);

- опилки, щепы, стружка и прочие древесные отходы или обрезки, даже если они явно являются материалами для топлива (см. 16.10.23, 16.10.39, 38.11.59).

- 02.3** Лесопродукты недревесные дикорастущие
02.30 Лесопродукты недревесные дикорастущие
02.30.1 Смолы природные
02.30.11 Балата, гуттаперча, гваюла, чикл и аналогичные каучукоподобные природные смолы
02.30.11.000 Балата, гуттаперча, гваюла, чикл и аналогичные каучукоподобные природные смолы

Этот класс включает такие продукты, как:

- балатовая смола (балата), извлекаемая из латекса некоторых растений семейства *Sapotaceae* (особенно из дерева - ипользуемая для изготовления конвейерной ленты или приводных ремней, или ременной ткани, а также - в смеси с гуттаперчей - для изготовления подводных кабелей, ременной ткани и мячей для гольфа (транспортируется на кораблях в блоках весом до 50 кг, но иногда и в листах толщиной от 3 до 6 мм);

- гуттаперча, извлекаемая из латекса различных деревьев семейства *Sapotaceae* (например, сорта *Palaquium* или сорта *Payena*) и используемая для изготовления уплотняющих колец в насосах или клапанах, роликах прядильной машины для льна, для футеровки резервуаров, бутылей для фтористоводородной кислоты, клея и т.д. (транспортируется в брикетах весом 0,5 - 3 кг или в блоках от 25 до 28 кг);

- гваюла, извлекаемая из латекса каучуконосного кустарника *Parthenium argentatum* (транспортируется в брикетах или листах);

- чикл, извлекаемый из латекса, содержащегося в коре некоторых деревьев семейства *Sapotaceae* и используемый для изготовления жевательной резинки, хирургических повязок и зубных протезов (транспортируется в брикетах различных размеров или в блоках весом около 10 кг);

- каучукоподобные натуральные смолы, например, джелутонг (чтобы попасть в этот класс, данная смола должна по свойствам напоминать каучук), аналогичные природные смолы, взаимные смеси различных вышеуказанных продуктов.

Продукты данного класса могут быть вулканизированные или не вулканизированные, твердые или не твердые, в первичных формах, а также в виде пластин, листов, или полос (или лент).

Продукты данного класса могут содержать перечисленные ниже вещества, если они при этом сохраняют свойства сырьевого материала:

- эмульгаторы или антиадгезивы (вещества, препятствующие слипанию);
- небольшие количества продуктов распада эмульгаторов;

• очень небольшие количества теплочувствительных агентов (в основном для получения термочувствительных каучуковых латексов), катионных поверхностно-активных веществ (обычно для получения электроположительных каучуковых латексов), антиоксидантов, коагулянтов, агентов, способствующих превращению каучука в крошку, агентов, обеспечивающих морозостойкость, пептизаторов, антикоагулянтов, стабилизаторов, агентов, регулирующих вязкость, или аналогичных добавок специального назначения.

Этот класс не включает:

- натуральный каучук (см. 01.29.10);

- смеси любого продукта данного класса с синтетическим каучуком (см. 20.16);

- продукты данного класса, наполненные до или после коагуляции следующими веществами:

• вулканизирующими агентами, ускорителями, замедлителями или активаторами (кроме тех, которые были добавлены для приготовления подвулканизованного каучукового латекса);

• пигментами или другими красящими веществами, кроме тех, которые используются только в целях идентификации;

• пластификаторами или наполнителями (кроме минерального масла в случае маслонеполненного каучука), усиливающими агентами, органическими растворителями или любыми другими веществами за исключением упомянутых в третьем абзаце пояснений к данному классу) (см. 20.16).

02.30.12 Шеллак, бальзамы, камеди и прочие природные смолы

02.30.12.100 Шеллак природный неочищенный

Этот подкласс включает шеллак (смолянистое вещество, производимое несколькими видами тропических деревьев, насекомыми того же семейства что и кошениль и кермес, используемое, большей частью, для приготовления олифы, в электротехнике и для производства сургуча), наиболее важными коммерческими видами которого являются:

- стиклак, обычно состоящий из веток, на которых откладывается шеллак более или менее толстым слоем: он темно-красного цвета и являющийся наиболее окрашенной разновидностью шеллака;

- сидлак, дробленый шеллак, отделяемый от веток обычно промывкой, из-за чего удаляется часть его красящего вещества;

- неочищенный шеллак, получаемый плавлением и фильтрацией, которые очищают камедь; он принимает форму тонких стекловидных хлопьев янтарного или красноватого цветов; аналогичный продукт в форме дисков известен как «дискообразный шеллак»;

- шеллак-гарнет, получаемый из остатков приготовления шеллака.

Шеллак может быть обесцвечен и затем, в некоторых случаях, иметь форму скрученных мотков.

Этот подкласс не включает:

- сок некоторых восточных деревьев, образующий на воздухе стойкую пленку (известный как «китайский» или «японский» лак) (см. 10.89.15).

02.30.12.200 Гуммиарабик

Этот подкласс включает гуммиарабик (или камедь акации, или сенегальская камедь); он представлен желтоватыми или красноватыми кусками, прозрачен и растворим в воде, но не в спирте.

02.30.12.900 Смолы природные, живица (бальзамы), камеди прочие

Этот подкласс включает такие продукты, как: натуральные камеди, смолы, камедесмолы (гуммисмолы) и живицу, являющиеся выделениями растений; они могут затвердевать на воздухе. Эти термины зачастую не различают. Эти продукты имеют следующие отличительные характеристики:

• истинная камедь не имеет запаха, вкуса и более или менее растворима в воде, образуя клейкие вещества; горит камедь без плавления и запаха;

• смолы нерастворимы в воде, имеют слабый запах, являются плохими проводниками электричества и принимают отрицательный заряд; при нагревании они становятся мягче и плавятся более или менее полностью. При сгорании выделяют дым и характерный запах;

• камедесмолы (гуммисмолы), как предполагает название, состоят из натуральных смесей камеди и смол, в различных пропорциях и поэтому частично растворимы в воде; обычно имеют резкий характерный запах и вкус;

• живица – экссудат, состоящий большей частью из летучих и смолистых составляющих; бальзамы – смолы, характеризующиеся высоким содержанием бензойных и коричных составляющих.

Основными продуктами данного подкласса являются:

- трагакант (получаемый из некоторых разновидностей *Astragalus*); смола Басра, анакардиновая смола (из орехоплодного дерева кешью); индийская смола; некоторые, так называемые «туземные» смолы из различных видов *Rosaceae*, таких деревьев как вишня, слива, абрикос, персик или миндаль;

- живица свежая (в жидком виде) из сосны (включая скипидар), иголок и других хвойных пород (сырая или очищенная), а также хвойные смолы, высыхающие при надрезе на дереве и содержащие растительные обиходы;

- копал (индийский, бразильский, конголезский и т.п.), включая ископаемый копал; дамаровая смола, смола элеми, мастикс, каури, сандарак, «драконова кровь»;

- акароид, асафетид, смола молочайная, смола из видов гуммиаммониака, скамоний, смола из гваякового дерева, мирровая смола, опопонаксовая смола;

- стиракс (твердая или жидкая), бензоин смоляной, толуанский бальзам, перуанский бальзам, тапсиновый бальзам, бальзам мекка, копайский бальзам, канадский бальзам;

- конопляная смола (сырая или очищенная), получаемая из конопли (эта смола является наркотическим веществом).

Вошедшие в данный класс натуральные камеди, смолы, камедесмолы и живица могут быть сырыми, промытыми, очищенными, обесцвеченными, дроблеными или в виде порошка.

Этот подкласс не включает:

- перечисленные выше продукты, если они были подвергнуты обработке водой под давлением, обработке минеральными кислотами или тепловой обработке, например, водорастворимые камеди и камедесмолы после обработки водой под давлением (см. 10.89.15); камеди, обработанные серной кислотой (см. 20.52.10) и смолы после тепловой обработки с целью сделать их растворимыми в высыхающем масле (20.14.71.500);

- янтарь (окаменелая смола «сукцинит») (см. 08.91.19.900);
- медикаменты, содержащие натуральные бальзамы и приготовленные медицинские препараты, известные как бальзамы (см. 21.20.1);

- красящее вещество, извлекаемое из шеллака (см. 20.12.22.700);

- резиноиды (экстрагированные из продуктов данного класса) (см. 20.53.10.300);

- талловое масло (иногда известное как «жидкая канифоль») (см. 20.14.71.300);

- живичный скипидар (см. 20.14.71.400);

- канифоль, канифольевые кислоты, канифольевый спирт, канифольевые масла, резины, канифольевый скипидар, пивной скипидар и аналогичные продукты, изготовленные на основе канифоли (см. 20.14.71.500).

02.30.2 Пробка натуральная, необработанная или прошедшая первичную обработку

02.30.20 Пробка натуральная, необработанная или прошедшая первичную обработку

02.30.20.000 Пробка натуральная, необработанная или прошедшая первичную обработку

Этот класс включает натуральную пробку, получаемую из наружного слоя коры пробкового дуба (*Quercus suber*), который растет в южной Европе и в Северной Африке:

- необработанную натуральную пробку, обычно имеющую вид горбылей с криволинейной поверхностью, снятую с пробкового дерева;

- натуральную пробку, прошедшую первичную обработку, т.е. пробку с соскобленной или каким-либо другим способом очищенной поверхностью (например, путем обугливания наружной поверхности), причем наружный слой, имеющий трещины, не удаляется, или же с зачищенными кромками, когда в процессе очистки удаляются частицы, непригодные для использования (очищенная пробка);

- натуральную пробку, обработанную фунгицидами или спрессованную после пропаривания или проваривания.

Этот класс не включает:

- окоренную пробку (с которой удален наружный слой), или пробка грубо обработанная на квадрат (см. 16.29.22.500).

- отходы натуральной пробки (стружки, отходы, обрезки), измельченная, гранулированная или истолченная пробка (см. 16.29.21.300), а также агломерированная пробка (см. 16.29.23 или 16.29.24).

02.30.3 Части растений, травы, мхи и лишайники, используемые для декоративных целей

02.30.30 Части растений, травы, мхи и лишайники, используемые для декоративных целей

Этот класс включает:

- листья, ветви и т.п. как таковые;

- букеты, венки, цветочные корзины и т.п., включающие в себя листья, части деревьев, кустов и кустарников или других растений или со мхами, травами, лишайниками, даже если они содержат аксессуары из других материалов (ленты, проволочные каркасы и т.п.); они также могут содержать декоративные плоды;

- засушенные листья, ветки и другие части растений без цветов и бутонов, травы, колосья зерновых культур (например, кукурузы), отбеленные, окрашенные, пропитанные или обработанные другим способом для декоративных целей.

Этот класс не включает:

- новогодние елки (натуральные), если они не являются посадочным материалом (корни отпилены или убиты погружением в кипящую воду (см. 01.29.20.000);

- цветы и бутоны, включая букеты и венки (см. 01.19.21);

- растения и части растений, включая травы, мхи и лишайники тех видов, которые используются главным образом в парфюмерии, фармакологии как инсектициды, фунгициды и т.п. (см. 01.28.30), или для гирлянд (см. 01.29.30.100), если в том виде, в каком они представлены, они не пригодны для букетов и украшений;

- коллажи и декоративные цветочные плакетки (см. 90.03.13);

- из вида 02.30.30.290 - свежие колосья зерновых культур (см. 01.11) и початки сладкой кукурузы (01.13.39.530);

- из вида 02.30.30.310 - просто засушенные колосья зерновых культур (см. 01.11) и початки сладкой кукурузы (01.13.39.530);

- из вида 02.30.30.390 - солома зерновых культур, в т.ч. с колосьями, обесцвеченная, окрашенная для не декоративных целей (см. 01.29.30.190).

02.30.30.100 Мхи и лишайники, используемые для декоративных целей

02.30.30.110 Ягель (мох олений), используемый для декоративных целей

02.30.30.190 Мхи и лишайники, используемые для декоративных целей прочие

02.30.30.200 Листья, ветки и другие части растений без цветков и бутонов, травы, пригодные для составления букетов или декоративных целей, свежие (кроме рождественских деревьев)

02.30.30.210 Ветки деревьев хвойных пород

02.30.30.290 Листья, ветки (кроме веток деревьев хвойных пород) и другие части растений без цветков и бутонов; травы, пригодные для составления букетов или декоративных целей, свежие

02.30.30.300 Листья, ветки и другие части растений без цветков и бутонов и травы, пригодные для составления букетов или декоративных целей, засушенные, окрашенные, отбеленные, пропитанные или подготовленные другими способами

02.30.30.310 Листья, ветки и другие части растений без цветков и бутонов и травы, пригодные для

- 02.30.30.390** составления букетов или декоративных целей, засушенные, без дальнейшей обработки
02.30.4 Листья, ветки и другие части растений без цветков и бутонов и травы, пригодные для
02.30.40 составления букетов или декоративных целей, засушенные, окрашенные, отбеленные, пропитанные или подготовленные другими способами
02.30.40 Лесопродукты дикорастущие съедобные
 Этот класс включает только дикорастущие (собираемые, а не выращиваемые) съедобные лесные продукты, такие как:
 - грибы (белые, моховики, подосиновики, подберезовики, грузди, лисички, маслята, рыжики, опенки, трюфели и т.д.);
 - ягоды (малина, кизил, рябина, боярышник, брусника, черника, земляника, клюква и т.д.);
 - орехи (лесной орех – лещина, конские каштаны, желуди и т.д.);
 - прочие дикорастущие съедобные плоды, травы и др. растения (например, некультивируемые растения из числа указанных в классе 01.28.30 и т.д.).
 Этот класс не включает:
 - культивируемые съедобные грибы (см. 01.13.80);
 - культивируемые съедобные ягоды (см. 01.25.19);
 - культивируемые съедобные орехи (см. 01.25.3);
 - прочие культивируемые съедобные плоды, травы и т.п. раздела 01, например, возделываемые лекарственные растения (см. 01.28.30.200).
- 02.30.40.100** Грибы дикорастущие съедобные
02.30.40.200 Ягоды дикорастущие съедобные
02.30.40.300 Орехи дикорастущие съедобные
02.30.40.900 Лесопродукты и дикорастущие съедобные плоды, травы и т.п. прочие
- 02.4** Услуги в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)
02.40 Услуги в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)
02.40.1 Услуги в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)
02.40.10 Услуги в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)
 Этот класс включает:
 - услуги, связанные с лесоводством, такие как:
 • таксация леса;
 • консультации в области ведения лесного хозяйства;
 • определение стоимости строевого леса;
 • борьба с пожарами и противопожарная защита лесов;
 • борьба с вредителями леса;
 - лесозаготовительные услуги, такие как:
 • транспортирование бревен в пределах леса;
 - услуги по предоставлению лесохозяйственной техники с техническим персоналом и операторами.
 Этот класс не включает:
 - услуги по эксплуатации лесопитомников (см. 02.10.20);
 - услуги по осушению лесных земель (см. 43.12.11);
 - услуги по подготовке строительных площадок (см. 43.12.11).
- 02.40.10.100** Услуги в области лесоводства
02.40.10.110 Услуги по выращиванию леса (посадка, подсадка, пересадка саженцев, прореживание и т.д.)
02.40.10.120 Услуги по таксации леса, оценке запасов древесины
02.40.10.130 Услуги по исследованию почвы, контролю посадочного материала
02.40.10.140 Услуги лесоустроительные, аэрофотолесоустроительные
02.40.10.150 Услуги лесомелиоративные
02.40.10.160 Услуги по авиационной охране леса
02.40.10.170 Услуги по защите леса от пожаров
02.40.10.180 Услуги по управлению лесным хозяйством, включая лесовосстановление
02.40.10.190 Услуги в области лесоводства прочие
02.40.10.200 Услуги в области лесозаготовок
02.40.10.210 Услуги по транспортированию бревен в сочетании с работами трелевочными, преимущественно в пределах леса
02.40.10.290 Услуги в области лесозаготовок прочие (рубка, валка, обрубка, пилка, очистка от коры и т.д.)

- 03 Рыба и продукция рыболовства прочая; продукция водных животных и растений; услуги в области рыболовства и рыбоводства**
- 03.0 Рыба и продукция рыболовства прочая; продукция водных животных и растений; услуги в области рыболовства и рыбоводства**
- 03.00 Рыба и продукция рыболовства прочая; продукция водных животных и растений; услуги в области рыболовства и рыбоводства**

Эта группа включает:

- все виды морских и пресноводных (специально выращиваемых или специально не выращиваемых) рыб, ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных, предназначенных для непосредственного употребления или промышленного применения (изготовления консервов и т.п.), для получения икры, для аквариумов и т.п.; перечисленные продукты классифицируются в данной группе в живом, свежем или охлажденном (т.е. температура продукта понижена обычно приблизительно до 0 градусов Цельсия без замораживания) виде, а также в виде муки, порошка и таблеток (т.е. продукты агломерированы либо непосредственно прессованием, либо с добавлением связующего вещества в небольшом количестве);

- прочие водные продукты, такие как кораллы, раковины, панцири моллюсков и т.п., порошок и отходы из них; губки натуральные животного происхождения; водоросли свежие или сушеные, необработанный и культивируемый жемчуг;

- услуги в области рыболовства и рыбоводства.

Эта группа не включает:

- морских млекопитающих (см. 01.70.10.300) или их мясо (см. 10.11.39.300 или 10.13.13.900);

- рыбу, ракообразных и моллюсков, переработанных и консервированных (см. 10.20);

- рыбу (в т.ч. их печень, икру и молоки) или ракообразных, моллюсков или других водных беспозвоночных, мертвых или не пригодных для употребления в пищу по своей природе или из-за их состояния (см. 10.20.42); рыбную муку тонкого, грубого помола или таблетки из рыбы или ракообразных, моллюсков и других водных беспозвоночных, не пригодных для употребления в пищу (см. 10.13.16);

- икру или ее заменители, приготовленные из икринок рыб (см. 10.20.26), икру, печень, молоки, свежие или охлажденные (10.20.12);

- оплодотворенную икру для рыборазведения (см. 10.20.42);

- услуги по наземной ловле морских млекопитающих (моржей, тюленей и др.) (см. 01.70);

- услуги по переработке китов на плавучих рыбозаводах (см. 10.11);

- услуги по переработке рыбы, ракообразных и моллюсков на плавучих или прибрежных рыбозаводах (см. 10.20);

- услуги по аренде прогулочных лодок с командой для морских и прибрежных перевозок (например, рыбной ловли) (см. 50.10);

- услуги по надзору за рыбной ловлей, по защите (см. 84.24);

- услуги по спортивно-любительскому рыболовству и связанные с этим услуги (см. 93.19);

- услуги, направленные на развитие и продвижение охоты и отлова (см. 94.99.19).

03.00.1 Рыба живая

03.00.11 Рыба живая декоративная

Этот класс включает взрослых особей, а также личинок, мальков, молодь, сеголеток и годовиков живых декоративных рыбок, которых из-за их цвета или форм обычно используют в декоративных целях и содержат в аквариумах и т.п.:

- морских живых декоративных рыбок (щетинозубые – Chaetodontidae; губановые – Labridae; скаревые – Scaridae; рыба-попугай, псевдолабрус и scarichthys) и др.;

- пресноводных живых декоративных рыбок (золотые рыбки (Carassius auratus) и золотой карп; Henugrammus ocellifer; моллинезии, в т.ч. черные молли (Mollienisia latipinna и velifera), меченосец и его красные и альбиносные варианты (Xiphophorus helleri), красные, золотые, черные и белые меченосцы (Platyroecilus maculatus), а также их гибриды (Xiphophorus и Okattoiecukys), а именно, черный меченосец и берлинский меченосец; сиамские бойцовые рыбки (Betta splendens), райские рыбки (Macropodus opercularis или viridi-auratus), гурами и карликовые гурами (Trichogaster trichopterus и Colisa lalia и fasciata); рыба-ангел (Pterophyllum scalare и eimckei) и др.

03.00.11.100 Рыба живая декоративная – взрослые особи

03.00.11.110 Рыба живая декоративная пресноводная – взрослые особи

03.00.11.120 Рыба живая декоративная морская – взрослые особи

03.00.11.200 Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики рыбы живой декоративной

03.00.11.210 Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики рыбы живой декоративной пресноводной

03.00.11.220 Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики рыбы живой декоративной морской

03.00.12 Рыба живая морская, специально не выращиваемая

03.00.12.100 Рыба живая морская, специально не выращиваемая – взрослые особи

03.00.12.110 Осетровые живые проходные, специально не выращиваемые – взрослые особи

Этот вид включает живых взрослых особей осетровых проходных, специально не выращиваемых рыб, таких как: белуга, севрюга, шип, русский осетр, атлантический осетр, тихоокеанский осетр и др.

03.00.12.120 Лососевые живые проходные, специально не выращиваемые – взрослые особи

Этот вид включает живых взрослых особей лососевых проходных, специально не выращиваемых рыб, таких как: семга, или собственно лосось, кумжа, чавыча, горбуша, кета, нерка, кижуч, сима, сиг проходной, гольцы проходные и др.

- 03.00.12.130** Окунеобразные живые морские, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.12.140 Карповые живые морские, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.12.150 Сельдевые живые морские, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.12.160 Тресковые живые морские, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.12.170 Камбалообразные живые морские, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.12.190 Рыба прочая живая морская, специально не выращиваемая – взрослые особи
03.00.12.200 Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики живые рыбы морской, специально не выращиваемой
- 03.00.13** Рыба живая пресноводная, специально не выращиваемая
03.00.13.100 Рыба живая пресноводная, специально не выращиваемая – взрослые особи
03.00.13.110 Осетровые живые пресноводные, специально не выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей осетровых пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: осетра озерные, стерлядь, калуга, лопатоносы, ложнолопатоносы.
- 03.00.13.120** Лососевые живые пресноводные, специально не выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей лососевых пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: форель, белорыбица, голец озерные, сига – ряпушка, омуль, муксун и др.
- 03.00.13.130** Окунеобразные живые пресноводные, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.13.140 Карповые живые пресноводные, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.13.150 Сельдевые живые пресноводные, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.13.160 Тресковые живые пресноводные, специально не выращиваемые – взрослые особи
03.00.13.190 Рыба прочая живая пресноводная, специально не выращиваемая – взрослые особи
03.00.13.200 Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики живые рыбы пресноводной, специально не выращиваемой
- 03.00.14** Рыба живая морская, специально выращиваемая
03.00.14.100 Рыба живая морская, специально выращиваемая – взрослые особи
03.00.14.110 Осетровые живые проходные, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей осетровых проходных, специально выращиваемых рыб, таких как: севрюга и др.
- 03.00.14.120** Лососевые живые проходные, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей лососевых проходных, специально выращиваемых рыб, таких как: семга, лосось стальноголовый, лосось балтийский, чавыча, кумжа, горбуша, кета и др.
- 03.00.14.130** Окунеобразные живые морские, специально выращиваемые – взрослые особи
03.00.14.140 Карповые живые морские, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей карповых морских, специально выращиваемых рыб, таких как: тарань и др.
- 03.00.14.150** Сельдевые живые морские, специально выращиваемые – взрослые особи
03.00.14.160 Тресковые живые морские, специально выращиваемые – взрослые особи
03.00.14.170 Камбалообразные живые морские, специально выращиваемые – взрослые особи
03.00.14.190 Рыба прочая живая морская, специально выращиваемая – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей прочих морских, специально выращиваемых рыб, таких как: кефаль, угорь морской и др.
- 03.00.14.200** Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики живые рыбы морской, специально выращиваемой
- 03.00.15** Рыба живая пресноводная, специально выращиваемая
03.00.15.100 Рыба живая пресноводная, специально выращиваемая – взрослые особи
03.00.15.110 Осетровые живые пресноводные, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает взрослых особей осетровых живых пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: бестер – гибрид белуги и стерляди, стерлядь, осетра озерные (осетр байкальский и др.).
- 03.00.15.120** Лососевые живые пресноводные, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает взрослых особей лососевых живых пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: форель радужная, ручьевая, озерная, белорыбица, сига (пелядь, чир, волховский сиг, ладожский сиг и др.).
- 03.00.15.130** Окунеобразные живые пресноводные, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот класс включает живых взрослых особей окунеобразных пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: судак и др.
- 03.00.15.140** Карповые живые пресноводные, специально выращиваемые – взрослые особи
 Этот вид включает живых взрослых особей карповых пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: карп, лещ, кутум, рыбец, шемах, линь, толстолобик, карась, амур и др.
- 03.00.15.150** Сельдевые живые пресноводные, специально выращиваемые – взрослые особи
03.00.15.160 Тресковые живые пресноводные, специально выращиваемые – взрослые особи

03.00.15.190 Рыба прочая живая пресноводная, специально выращиваемая – взрослые особи

Этот вид включает живых взрослых особей прочих пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: щука, сом, угорь пресноводный, миноги ручьевые и др.

03.00.15.200 Личинки, мальки, молодь, сеголетки и годовики живые рыбы пресноводной, специально выращиваемой

03.00.2 Рыба свежая или охлажденная (кроме печени и икры)

Эта подгруппа включает свежую или охлажденную морскую и пресноводную рыбу: целую без головы (без печени, икры или молоки) или в кусках с костями; рыба может быть пересыпана солью или льдом, или спрыснута соленой водой, в качестве временного консерванта при транспортировке, а также слегка подслащенная или переложенная листьями лавра.

Эта подгруппа не включает:

- печень, икру и молоки рыб, свежие или охлажденные (см. 10.20.12);

- филе и мясо рыб (см. 10.20.1).

03.00.21 Рыба, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.100 Осетровые, свежие или охлажденные, проходные, специально не выращиваемые

03.00.21.110 Осетры, свежие или охлажденные, проходные, специально не выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных осетровых проходных, специально не выращиваемых рыб, таких как: русский осетр, атлантический осетр, тихоокеанский осетр и др.

03.00.21.120 Севрюга, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.130 Белуга, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.190 Осетровые прочие, свежие или охлажденные, проходные, специально не выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных прочих осетровых проходных, специально не выращиваемых рыб, таких как: шип и др.

03.00.21.200 Лососевые, свежие или охлажденные, проходные, специально не выращиваемые

03.00.21.210 Семга, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.220 Кумжа, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.230 Чавыча, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.240 Горбуша, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.250 Кета, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.260 Нерка, свежая или охлажденная, проходная, специально не выращиваемая

03.00.21.290 Лососевые прочие, свежие или охлажденные, проходные, специально не выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных прочих лососевых проходных, специально не выращиваемых рыб, таких как: кижуч, сима, сига и гольцы проходные и др.

03.00.21.300 Окунеобразные, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

03.00.21.310 Скумбрия, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.320 Ставрида, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.330 Нототения, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.340 Зубатка, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.350 Тунец, свежий или охлажденный, морской, специально не выращиваемый

03.00.21.390 Окунеобразные прочие, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных прочих окунеобразных морских, специально не выращиваемых рыб, таких как: пелагида и др.

03.00.21.400 Карповые, свежие или охлажденные морские, специально не выращиваемые

03.00.21.410 Тарань, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.490 Карповые прочие, свежие или охлажденные морские, специально не выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных прочих карповых морских, специально не выращиваемых рыб, таких как: вобла и др.

03.00.21.500 Сельдевые, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

03.00.21.510 Сельди, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

03.00.21.520 Сардины, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

03.00.21.530 Кильки (тюльки и шпроты), свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

03.00.21.590 Сельдевые прочие, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных прочих сельдевых морских, специально не выращиваемых рыб, таких как: иваси, анчоусы (или хамса), каспийский пузанок и др.

03.00.21.600 Тресковые, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые

03.00.21.610 Треска, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.620 Пикша, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

03.00.21.630 Хек, свежий или охлажденный, морской, специально не выращиваемый

03.00.21.640 Навага, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая

- 03.00.21.650** Минтай, свежий или охлажденный, морской, специально не выращиваемый
- 03.00.21.690** Тресковые прочие, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих тресковых морских, специально не выращиваемых рыб, таких как: путассу, сайда, сайка, макрурус, мерланг, щука морская, или мольва, и др.
- 03.00.21.700** Камбалообразные, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые
- 03.00.21.710** Палтус, свежий или охлажденный, морской, специально не выращиваемый
- 03.00.21.720** Камбала, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая
- 03.00.21.730** Язык морской, свежий или охлажденный, морской, специально не выращиваемый
- 03.00.21.790** Камбалообразные прочие, свежие или охлажденные, морские, специально не выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих камбалообразных морских, специально не выращиваемых рыб, таких как: мегрим, лиманда и др.
- 03.00.21.900** Рыба прочая, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая
- 03.00.21.910** Угорь, свежий или охлажденный, морской, специально не выращиваемый
- 03.00.21.920** Миноги, свежие или охлажденные, проходные, специально не выращиваемые
- 03.00.21.930** Кефаль, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая
- 03.00.21.940** Сайра, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая
- 03.00.21.950** Корюшка, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая
- 03.00.21.960** Скорпена (окунь морской), свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая
- 03.00.21.990** Рыба прочая, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая, не включенная в другие группировки
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих морских, специально не выращиваемых рыб, таких как: терпуг, бычки рыба-меч, карась морской, лимонела, акулы, скаты и др.
- 03.00.22** Рыба, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
- 03.00.22.100** Осетровые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
- 03.00.22.110** Осетры озерные, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
- 03.00.22.120** Стерлядь, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
- 03.00.22.190** Осетровые прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих осетровых пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: лопатоносы, ложнолопатоносы.
- 03.00.22.200** Лососевые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
- 03.00.22.210** Форель ручьевая (лосось ключевой) и пресноводная прочая, свежая или охлажденная, специально не выращиваемая
- 03.00.22.220** Белорыбица, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
- 03.00.22.230** Гольцы озерные, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
- 03.00.22.240** Ряпушка, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
- 03.00.22.250** Омуль, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
- 03.00.22.290** Лососевые прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих лососевых пресноводных, специально не выращиваемых рыб (в том числе прочих сигов), таких как: таймень, муксун, пелядь (сырок), чир, тугун и др.
- 03.00.22.300** Окунеобразные, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
- 03.00.22.310** Судак, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
- 03.00.22.320** Окунь, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
- 03.00.22.390** Окунеобразные прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих окунеобразных пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: ерш и др.
- 03.00.22.400** Карповые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
- 03.00.22.410** Сазан, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
- 03.00.22.420** Лещ, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
- 03.00.22.430** Толстолобик, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
- 03.00.22.440** Плотва, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
- 03.00.22.490** Карповые прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных прочих карповых пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: линь, карась, рыбец, амур, кутум, шемах, жерех, красноперка, язь, пескарь, улейка, головань и др.

- 03.00.22.500 Сельдевые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые**
 Этот подкласс включает свежих или охлажденных сельдевых пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: сельдь дунайская и др.
- 03.00.22.600 Тресковые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые**
 Этот подкласс включает свежих или охлажденных тресковых пресноводных, специально не выращиваемых рыб, таких как: налим и др.
- 03.00.22.900 Рыба прочая, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая**
03.00.22.910 Угорь, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
03.00.22.920 Миноги, свежие или охлажденные, ручьевые, специально не выращиваемые
03.00.22.930 Сом, свежий или охлажденный, пресноводный, специально не выращиваемый
03.00.22.940 Щука, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
03.00.22.950 Корюшка, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая
03.00.22.960 Снетки, свежие или охлажденные, пресноводные, специально не выращиваемые
03.00.22.990 Рыба прочая, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая, не включенная в другие группировки
- 03.00.23 Рыба, свежая или охлажденная, морская, специально выращиваемая**
03.00.23.100 Осетровые, свежие или охлажденные, проходные, специально выращиваемые
03.00.23.110 Севрюга, свежая или охлажденная, специально выращиваемая
03.00.23.190 Осетровые прочие, свежие или охлажденные, проходные, специально выращиваемые
03.00.23.200 Лососевые, свежие или охлажденные, проходные, специально выращиваемые
03.00.23.210 Чавыча, свежая или охлажденная, специально выращиваемая
03.00.23.220 Горбуша, свежая или охлажденная, специально выращиваемая
03.00.23.230 Кета, свежая или охлажденная, специально выращиваемая
03.00.23.290 Лососевые прочие, свежие или охлажденные, проходные, специально выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных лососевых проходных, специально выращиваемых рыб, таких как: лосось стальноголовый, кумжа и др.
- 03.00.23.300 Окунеобразные, свежие или охлажденные, морские, специально выращиваемые**
03.00.23.400 Карповые, свежие или охлажденные морские, специально выращиваемые
 Этот подкласс включает свежих или охлажденных карповых морских, специально выращиваемых рыб, таких как: тарань и др.
- 03.00.23.500 Сельдевые, свежие или охлажденные, морские, специально выращиваемые**
03.00.23.600 Тресковые, свежие или охлажденные, морские, специально выращиваемые
03.00.23.700 Камбалообразные, свежие или охлажденные, морские, специально выращиваемые
03.00.23.900 Рыба, свежая или охлажденная, морская прочая, специально выращиваемая
03.00.23.910 Угорь, свежий или охлажденный, морской, специально выращиваемый
03.00.23.920 Миноги, свежие или охлажденные, проходные, специально выращиваемые
03.00.23.930 Кефаль, свежая или охлажденная, морская, специально выращиваемая
03.00.23.990 Рыба, свежая или охлажденная, морская прочая, специально выращиваемая
- 03.00.24 Рыба, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая**
03.00.24.100 Осетровые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
03.00.24.110 Стерлядь, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая (в т.ч. гибрид белуги и стерляди)
03.00.24.120 Осетры озерные, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных озерных осетров, специально выращиваемых, таких как: байкальский осетр и др.
- 03.00.24.190 Осетровые прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые**
03.00.24.200 Лососевые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
03.00.24.210 Форель, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая
 Этот вид включает свежих или охлажденных лососевых пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: форель радужная, ручьевая, озерная.
- 03.00.24.220 Белорыбица, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая**
03.00.24.230 Гольцы озерные, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
03.00.24.290 Лососевые прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
 Этот вид включает свежих или охлажденных лососевых пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: сиви (пелядь, чир, волховский сиг, ладожский сиг) и др.
- 03.00.24.300 Окунеобразные, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые**
03.00.24.310 Судак, свежий или охлажденный, пресноводный, специально выращиваемый
03.00.24.390 Окунеобразные прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
03.00.24.400 Карповые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые

- 03.00.24.410** Карп, свежий или охлажденный, пресноводный, специально выращиваемый
- 03.00.24.420** Лещ, свежий или охлажденный, пресноводный, специально выращиваемый
- 03.00.24.430** Толстолобик, свежий или охлажденный, пресноводный, специально выращиваемый
- 03.00.24.490** Карповые прочие, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые

Этот вид включает свежих или охлажденных прочих карповых пресноводных, специально выращиваемых рыб, таких как: линь, карась, рыбец, амур, кутум, шемах и др.

- 03.00.24.500** Сельдевые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
- 03.00.24.600** Тресковые, свежие или охлажденные, пресноводные, специально выращиваемые
- 03.00.24.900** Рыба прочая, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая
- 03.00.24.910** Угорь, свежий или охлажденный, пресноводный, специально выращиваемый
- 03.00.24.920** Миноги, свежие или охлажденные, ручьевые, специально выращиваемые
- 03.00.24.930** Сом, свежий или охлажденный, пресноводный, специально выращиваемый
- 03.00.24.940** Щука, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая
- 03.00.24.990** Рыба прочая, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая, не включенная в другие группировки

03.00.3 Ракообразные замороженные

Эта подгруппа включает:

- живых, свежих или охлажденных ракообразных (специально выращиваемых или нет, в раковинах или нет), таких как: омары, лангусты, речные раки, крабы, креветки, пальчатые креветки и др.;
- отдельные части ракообразных (например, "хвосты" лангустов или омаров, клешни крабов), если они без раковин не подвергались любой другой обработке, кроме указанных выше.

Эта подгруппа не включает:

- морских ежей и прочих водные беспозвоночных (см. 03.00.4);
- ракообразных и их части, мороженые, приготовленные или консервированные (см. 10.20.3).
- муку тонкого и грубого помола и гранулы из ракообразных, пригодные для употребления в пищу человеком (см. 03.00.69.410).

03.00.31 Ракообразные замороженные, специально не выращиваемые

- 03.00.31.100** Лангуст европейский и лангусты прочие замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.31.200** Омары замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.31.300** Креветки и креветки пальчатые замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.31.400** Крабы замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.31.500** Раки пресноводные замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.31.600** Омары норвежские замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.31.900** Ракообразные прочие замороженные, специально не выращиваемые
- 03.00.32** Ракообразные замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.100** Лангуст европейский и лангусты прочие замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.200** Омары замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.300** Креветки и креветки пальчатые замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.400** Крабы замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.500** Раки пресноводные замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.600** Омары норвежские замороженные, специально выращиваемые
- 03.00.32.900** Ракообразные прочие замороженные, специально выращиваемые

03.00.4 Моллюски и водные беспозвоночные прочие, живые, свежие или охлажденные

Эта подгруппа включает:

- живых, свежих или охлажденных моллюсков (специально выращиваемых или нет, в раковинах или нет), таких как: устрицы, гребешки, мидии, собственно моллюски, каракатицы, кальмары, осьминоги, морские улитки – липарис и др.;
- живых, свежих или охлажденных водных беспозвоночных, таких как: морские ежи, морские огурцы, трепанги, медузы и др.;
- части моллюсков или прочих водных беспозвоночных (например, половые железы морского ежа), если они не подвергались обработке любым другим способом, кроме указанных выше).

Эта подгруппа не включает:

- живых, свежих или охлажденных ракообразных (см. 03.00.3);
- моллюсков (в раковине или без раковины), прочих водных беспозвоночных и их части, мороженые, приготовлены или консервированные (см. 10.20.3);
- муку тонкого и грубого помола и гранулы из ракообразных, пригодные для употребления в пищу человеком (см. 03.00.69.420).

- 03.00.41** Устрицы живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
- 03.00.41.100** Устрицы плоские живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
- 03.00.41.900** Устрицы прочие живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
- 03.00.42** Моллюски и водные беспозвоночные прочие, живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
- 03.00.42.100** Мидии живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
- 03.00.42.200** Улитки морские (липарис) живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые

- 03.00.42.300** Гребешки морские живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.42.400 Кальмары живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.42.500 Осьминоги живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.42.600 Каракатицы живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.42.700 Ежи морские живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.42.900 Моллюски и водные беспозвоночные прочие, живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые, не включенные в другие группировки (трепанг, кукумария, голотурии, медузы и др.)
- 03.00.43** Устрицы живые, свежие или охлажденные, специально выращиваемые
03.00.43.100 Устрицы плоские, живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.43.900 Устрицы прочие, живые, свежие или охлажденные, специально не выращиваемые
03.00.44 Моллюски и водные беспозвоночные прочие, живые, свежие или охлажденные, специально выращиваемые
03.00.44.100 Мидии живые, свежие или охлажденные, специально выращиваемые
03.00.44.200 Улитки морские (липарис) живые, свежие или охлажденные, специально выращиваемые
03.00.44.900 Моллюски и водные беспозвоночные прочие, живые, свежие или охлажденные, специально выращиваемые, не включенные в другие группировки
- 03.00.5** Жемчуг необработанный
03.00.51 Жемчуг необработанный природный
03.00.51.000 Жемчуг необработанный природный
 Этот класс включает **необработанный природный жемчуг**, т.е. собранный и просто очищенный (например, с помощью соли и воды).
 Этот класс не включает:
 - обработанный жемчуг, к которому относится жемчуг, отшлифованный с целью устранения дефектов, просверленный и распиленный (половина или три четверти жемчужины) (см. 32.12.11);
 - жемчужины, которые были зафиксированы, оправлены или же уложены после выравнивания (см. 32.12.13 и 32.12.14).
 - перламутр (обладает почти таким же составом, как жемчуг, но, как правило, принимает форму тонких листов (см. 03.00.61.200 и 32.99.59.300).
- 03.00.52** Жемчуг необработанный культивированный
03.00.52.000 Жемчуг необработанный культивированный
 Этот класс включает **необработанный культивированный**, т.е. произведенный при участии человека, **жемчуг**. Он создается путем фиксации перламутрового шарика в мешочке, вырезанном из покрова одной устрицы, а затем помещения этого мешочка в ткань другой здоровой устрицы. На протяжении ряда лет шарик медленно покрывается концентрическими слоями перламутра. Таким образом, культивированный жемчуг по своему облику очень похож на настоящий, однако их можно различить с помощью специального прибора (эндоскопа) или исследования с применением рентгеновских лучей.
 Этот класс не включает:
 - искусственный жемчуг (пластмассовый – см. 22.29.29.900, стеклянный – см. 23.19.26.700, восковой – см. 32.99.59.400);
 - перламутр, необработанный или подготовленный простым способом (см. 03.00.61.200), либо обработанный (см. 32.99.59.300).
- 03.00.6** Растения и животные водные прочие и продукты из них
03.00.61 Кораллы и продукты аналогичные, раковины и панцири моллюсков, ракообразных или иглокожих и скелетные пластины каракатиц
 Этот класс включает:
 - кораллы, необработанные, или те, у которых только удален наружный слой;
 - кораллы, подвергнутые только первичной обработке, т.е. просто разрезанные;
 - раковины (в т.ч. перламутровые) необработанные или прошедшие первичную обработку без придания формы, т.е. раковины, обработку которых включает лишь очистку или простой распил.
 - кости каракатицы, дробленые или измельченные в порошок раковины, используемые как корм животных, а также отходы раковин.
 Этот класс не включает:
 - бруски, пластины прямоугольные (включая квадратные) и другие форм с полировкой или без нее (32.99.59.300 или соответствующие другие группировки).
- 03.00.61.100** Кораллы и продукты аналогичные, необработанные или подвергнутые первичной обработке
03.00.61.200 Раковины и панцири моллюсков, ракообразных или иглокожих, необработанные или подвергнутые первичной обработке
03.00.61.300 Пластины скелетные каракатиц, необработанные или подвергнутые первичной обработке
03.00.62 Губки натуральные животного происхождения
 Этот класс включает натуральные губки животного происхождения:
 - сырые (необработанные) губки, в т.ч. вымытые;
 - губки после обработки (например, с удаленными известковыми включениями или обесцвеченные);

- отходы губок.
- Этот класс не включает:*
- *люфу, известную как растительная губка (01.29.30.990).*

03.00.62.100 Губки натуральные животного происхождения необработанные

Этот подкласс включает все натуральные губки животного происхождения, не прошедшие химической обработки:

- натуральные губки в их первоначальном виде непосредственно после извлечения из моря;
- натуральные губки, у которых удалены внешний слой, мягкое вязкое вещество и часть инородных примесей (например, известковые частицы, песок) путем разламывания или дробления с последующей промывкой в морской воде;
- натуральные губки, у которых удалены непригодные (загнившие и т.п.) части путем среза и др.

03.00.62.900 Губки натуральные животного происхождения прочие

Этот подкласс включает натуральные губки животного происхождения, прошедшие дальнейшую обработку с целью полного удаления известковых веществ, осветления (бромом или гипосульфитом натрия), обезжиривания (замачиванием в растворе аммония), отбеливания (замачиванием в 2% щавелевой кислоте), или какую-либо иную химическую обработку с тем, чтобы сделать их пригодными для использования.

03.00.63 Водоросли морские и прочие, специально не выращиваемые

Классы 03.00.63 и 03.00.64 включают:

- морские и прочие водоросли (специально выращиваемые или нет, съедобные и несъедобные), свежие, сушеные или перемолотые;
 - муку из водорослей, в т.ч. смесь муки из различных водорослей.
- Этот класс не включает:*
- *агар-агар и ирландский мох (carrageenan) (10.89.15.300);*
 - *мертвые одноклеточные водоросли (10.89.13.500);*
 - *культуры микроорганизмов подкласса 21.10.60.500;*
 - *удобрения (20.15.79 или 20.15.80).*

03.00.63.100 Ламинария (морская капуста), специально не выращиваемая

03.00.63.200 Водоросли бурые прочие, специально не выращиваемые

03.00.63.300 Водоросли красные, специально не выращиваемые (филлофора, анфельция и др.)

03.00.63.400 Водоросли зеленые, специально не выращиваемые

03.00.63.900 Водоросли прочие, специально не выращиваемые

03.00.64 Водоросли морские и прочие, специально выращиваемые

03.00.64.100 Ламинария (морская капуста), специально выращиваемая

03.00.64.300 Водоросли красные, специально выращиваемые

03.00.64.900 Водоросли и травы морские прочие, специально выращиваемые

03.00.69 Растения и животные водные прочие и продукты из них, не включенные в другие группировки

Этот класс также включает:

- лягушек, выращенных на фермах;
- китов.

К данному классу применимы пояснения к группе 03.00 при внесении необходимых изменений.

03.00.69.100 Растения водные прочие, не включенные в другие группировки

03.00.69.200 Животные водные прочие, не включенные в другие группировки

03.00.69.210 Лягушки

03.00.69.220 Киты и китообразные

03.00.69.290 Животные водные прочие, в другом месте не поименованные

03.00.69.300 Продукты из прочих водных растений, не включенных в другие группировки (взморник морской и др. материалы для набивки)

03.00.69.400 Продукты из прочих водных животных, не включенные в другие группировки

03.00.69.410 Мука, таблетки и порошок, пригодные для употребления в пищу, из ракообразных

03.00.69.420 Мука, таблетки и порошок, пригодные для употребления в пищу, из водных беспозвоночных прочих

03.00.69.490 Продукты из прочих водных животных, не включенных в другие группировки (включая лапки лягушек)

03.00.7 Услуги в области рыболовства и рыбоводства

Эта подгруппа включает услуги в области рыболовства и рыбоводства, поименованные в подклассах 03.00.71.100 - 03.00.72.290.

Эта подгруппа не включает:

- *услуги по наземной ловле морских млекопитающих (моржей, тюленей и др.) (см. 01.70);*
- *услуги по переработке китов на плавучих рыбозаводах (см. 10.11);*
- *услуги по переработке рыбы, ракообразных и моллюсков на плавучих или прибрежных рыбозаводах (см. 10.20.9);*
- *услуги по аренде прогулочных лодок с командой для морских и прибрежных перевозок (например, рыбной ловли) (см. 50.10);*

- услуги по инспекции рыбной ловли, защите и надзору (см. 84.24);
- услуги по спортивно-любительскому рыболовству и связанные с этим услуги (см. 93.19);
- услуги членских организаций по развитию (продвижению) коммерческой охоты и ловли диких животных (см. 94.99.19).

03.00.71	Услуги в области рыболовства
03.00.71.100	Услуги в области морского рыболовства
03.00.71.110	Услуги по ловле рыбы в океане, в прибрежных или внутренних морских водах
03.00.71.120	Услуги по добыче морских ракообразных и моллюсков
03.00.71.130	Услуги по ловле морских водных животных (черепах, асцидий, оболочников, морских ежей и т.д.)
03.00.71.140	Услуги по сбору морепродуктов (натурального жемчуга, губок, кораллов, морских водорослей)
03.00.71.150	Услуги по добыче китов
03.00.71.190	Услуги в области морского рыболовства прочие
03.00.71.200	Услуги в области пресноводного рыболовства
03.00.71.210	Услуги по ловле рыбы в реках, озерах, водохранилищах и прудах
03.00.71.220	Услуги по добыче пресноводных ракообразных и моллюсков
03.00.71.230	Услуги по ловле пресноводных водных животных (лягушек, черепах и др.)
03.00.71.240	Услуги по сбору пресноводных водорослей и растений
03.00.71.290	Услуги в области пресноводного рыболовства прочие
03.00.72	Услуги в области рыбоводства
03.00.72.100	Услуги в области морского рыбоводства
03.00.72.110	Услуги морских рыбопитомников и рыбных ферм по разведению, селекции, выращиванию и содержанию мальков, молоди и взрослых особей рыб
03.00.72.120	Услуги морских питомников и ферм по разведению, селекции, выращиванию и содержанию устриц, мидий, омаров, langoustes, креветок
03.00.72.130	Услуги морских ферм по разведению, селекции, выращиванию и содержанию моллюсков (жемчужниц) для получения жемчуга
03.00.72.140	Услуги морских ферм по разведению и выращиванию красных и других съедобных морских водорослей и растений
03.00.72.190	Услуги в области морского рыбоводства прочие (по проведению рыбомелиоративных работ и др.)
03.00.72.200	Услуги в области пресноводного рыбоводства
03.00.72.210	Услуги пресноводных рыбопитомников и рыбных ферм по разведению селекции, выращиванию и содержанию мальков, молоди и взрослых особей рыб, включая декоративных
03.00.72.220	Услуги пресноводных питомников и ферм по разведению, селекции, выращиванию и содержанию ракообразных и моллюсков
03.00.72.230	Услуги пресноводных ферм по разведению и выращиванию лягушек
03.00.72.290	Услуги в области пресноводного рыбоводства прочие (по проведению рыбомелиоративных работ и др.)

В ПРОДУКЦИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

05	Уголь каменный и уголь бурый (лигнит)
05.1	Уголь каменный
05.10	Уголь каменный
05.10.1	Уголь каменный
05.10.10	Уголь каменный неагломерированный

Этот класс включает неагломерированный каменный уголь:

- антрацит, т.е. уголь с предельным выходом летучих веществ (в пересчете на сухую безминеральную основу) не более 14%;
- битуминозный уголь, т.е. уголь с предельным выходом летучих веществ (в пересчете на сухую безминеральную основу) более 14% и с высшей теплотой сгорания (в пересчете на влажную безминеральную основу) не менее 5,833 ккал/кг.
- коксующийся уголь, содержащий летучих веществ между 19% и 41%;
- пылевидный уголь, диспергированный в воде (необработанный угольный шлам) и содержащий небольшие количества диспергирующих агентов, особенно поверхностно-активных веществ и топлива, называемые как «лигнит черный».

Этот класс не включает:

- черный янтарь (гагат) (см. 08.91.19.900);
- брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из каменного угля (см. 19.20.11);
- каменноугольный кокс (см. 19.10.10.300).

05.10.10.100	Уголь каменный коксующийся с теплотворной способностью более 23,865 МДж/кг на беззольной, но влажной основе, для производства кокса для доменной плавки
05.10.10.200	Уголь каменный энергетический с теплотворной способностью более 23,865 МДж/кг на беззольной, но влажной основе, для производства пара, также применяемого для отопления

05.10.10.210	Антрацит
05.10.10.290	Уголь каменный энергетический прочий
05.10.10.900	Уголь каменный прочий (уголь каменный обогащенный, концентрат каменного угля)
05.2	Уголь бурый
05.20	Уголь бурый, лигнит
05.20.1	Уголь бурый, лигнит
05.20.10	Уголь бурый, лигнит, неагломерированные
05.20.10.000	Уголь бурый, лигнит, неагломерированные

Этот класс включает неагломерированные бурый уголь, лигнит (в т.ч. обезвоженные, пылевидные) - топливо, занимающее промежуточное положение между каменным углем и торфом, с низкой степенью коксования, с высшей теплотворной способностью менее 24 МДж/кг на беззольной, но влажной основе, следующих типов:

- волокнистый лигнит, структура которого напоминает структуру той древесины, из которой он образовался, и который имеет высокое содержание влаги (вплоть до 50%);
- обычный или землистый лигнит, коричневый или черный (т.е. бурый уголь), содержащий меньше влаги, чем волокнистый (примерно 15%) и имеющий землистую структуру;
- битуминозный жирный лигнит, который размягчается при нагревании и поэтому очень хорошо подходит для брикетирования; восковой лигнит, который имеет воскоподобную структуру и высокое содержание воска.

Этот класс не включает:

- топлива, известные как «лигнит черный» (05.10.10.900);
- брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из лигнита (см. 19.20.12);
- кокс и полукокс из лигнита (см. 19.10.10.500).

06	Нефть сырая и газ природный
06.1	Нефть сырая
06.10	Нефть сырая
06.10.1	Нефть и нефтепродукты сырые, добываемые из битуминозных минералов
06.10.10	Нефть и нефтепродукты сырые, добываемые из битуминозных минералов

Этот класс включает:

- нефть сырую, в т.ч. нефть, полученную из битуминозных минералов, например, из сланцев, известковых пород, песчаников, озокерита природного (горный воск, минерал группы битумов), т.е. природные продукты, независимо от их состава, полученные из обычных или конденсированных отложений нефти или путем деструктивной перегонки битуминозных минералов (06.10.10.100). Полученные таким образом нефти остаются в данном классе, даже если они подвергались следующим видам обработки: фильтрованию, обессоливанию, обезвоживанию, стабилизации для того, чтобы нормализовать давление паров, устранению очень легких фракций с целью возвращения их в нефтяные залежи для повышения качества дренажа и поддержания пластового давления, добавлению только тех углеводородов, которые были ранее получены физическими методами в течение вышеупомянутых процессов обработки, любым другим незначительным процессам переработки, при условии, что они существенно не изменили характер продукции;

- конденсат природного газа (06.10.10.200), представляющий собой сырые нефти, полученные стабилизацией природного газа непосредственно при добыче методом экстрагирования из «сырого» («wet») природного газа конденсирующихся углеводородов, содержащихся в этом газе, главным образом, путем охлаждения и разгерметизации.

- часть природного газа (06.10.10.200), извлекаемую в жидком виде на газо- и нефтеперерабатывающих заводах (газовый бензин, газоконденсатный бензин, сжиженный нефтяной газ).

Состав газового конденсата примерно соответствует бензиновой или керосиновой фракциям нефти или их смесей.

Этот класс не включает:

- битуминозные или нефтеносные сланцы и битуминозные пески (см. 06.10.20).

06.10.10.100	Нефть сырая (природная смесь углеводородов), включая нефть, полученную из битуминозных минералов
06.10.10.200	Конденсат природного газа
06.10.2	Сланцы битуминозные или нефтеносные, пески битуминозные
06.10.20	Сланцы битуминозные или нефтеносные, пески битуминозные
06.10.20.000	Сланцы битуминозные или нефтеносные, пески битуминозные

Этот класс включает осадочную породу или песок, содержащие углеводороды, которые можно выделить в форме продуктов класса 06.10.10, или в форме, из которой эти продукты могут быть извлечены. Из них могут быть также получены газ и прочие продукты. Выделение этих продуктов достигается за счет нагревания или других процессов (например, за счет перегонки, перегонки в реторте или механическим путем). Углеводороды, содержащиеся в сланце, могут быть в форме органических материалов, называемых керогенами. Битуминозные сланцы и песчаники используются как источники минеральных масел. Вышеупомянутые материалы включаются в данный класс независимо от того, подвергались они обработке или нет для удаления воды или пустой рудной породы, в распыленном они виде или смешаны вместе.

06.2	Газ природный в жидком или газообразном состоянии
06.20	Газ природный в жидком или газообразном состоянии
06.20.1	Газ природный в жидком или газообразном состоянии
06.20.10	Газ природный в жидком или газообразном состоянии
06.20.10.000	Газ природный в жидком или газообразном состоянии

Этот класс включает природный газ в сыром (жидком или газообразном состоянии) из месторождений чисто газовых или газонефтяных (попутный нефтяной газ). В составе данного газа преобладают метан и его гомологи (этан, пропан и др.), содержащие в природных условиях примеси азота, углекислоты, инертных газов, сероводорода и других.

Этот класс не включает:

- промышленные газы (см. 20.11.1);
- газы нефтяные, полученные в процессе перегонки нефти (см. 19.20.3).

07 Руды металлические

07.1 Руды железные

07.10 Руды железные

07.10.1 Руды железные

07.10.10 Руды железные

Этот класс включает железные руды и их концентраты (агломерированные и неагломерированные), такие как:

- гематит красный, в т.ч. шамозит (зеркальная железная руда) и мартит (окиси железа) и бурый гематит (гидроокись железа, содержащая карбонаты железа и кальция);

- лимонит (гидроксид железа);

- магнетит (магнитная окись железа);

- сидерит или "chalybite" (железный шпат) (карбонат железа);

- марганцовистые железные руды (железистые марганцевые руды) и концентраты с содержанием марганца менее 20 мас. %, рассчитанного по сухому весу (при этом руды и концентраты нагреваются до температуры 105-110 градусов Цельсия).

Этот класс не включает:

- обожженный железный колчедан или пиритные огарки, в т.ч. агломерированные (см. 20.13.67);

- магнетит тонкоизмельченный и другие тонкоизмельченные железные руды, используемые в качестве пигментов (см. 08.91.19.900) и земляные краски, содержащие не менее 70 мас. % связанного железа в виде Fe_2O_3 (см. 20.12.19.100).

07.10.10.100 Руды железные и концентраты железорудные неагломерированные (кроме обожженного пирита)

07.10.10.110 Руды железные неагломерированные

07.10.10.120 Концентраты железорудные неагломерированные

07.10.10.200 Руды железные и концентраты железорудные агломерированные, кроме пирита обожженного

07.10.10.210 Руды железные агломерированные

07.10.10.220 Концентраты железорудные агломерированные

07.2 Руды цветных металлов

07.21 Руды урановые и ториевые

07.21.1 Руды урановые и ториевые

07.21.10 Руды урановые и ториевые

07.21.10.000 Руды урановые и ториевые

Этот класс включает **урановые руды**, такие как:

- аттунит, гидратированный фосфат урана и кальция;

- браннерит, титанат урана;

- карнотит, гидратированный ванадат урана и калия;

- коффинит, силикат урана;

- давидит, железный титанат урана;

- парсонсит, гидратированный фосфат урана и свинца;

- смоляная обманка и уранинит, соль окисей урана;

- торбернит (или кальколит), гидратированный фосфат урана и меди;

- тиуямунит (tiuamunite), гидратированный ванадат урана и кальция;

- уранофан, силикат кальция-урана;

- ураноторианит, окись урана и тория.

Этот класс включает также **ториевые руды**, такие как:

- монах, фосфат тория и редкие земли;

- торит, гидратированный силикат тория.

Этот класс не включает

- «концентраты» урана (обогащенный уран), которые получают путем обработки, не свойственной для металлургической промышленности (см. 20.13.11);

- природный уран (см. 24.46.10);

- руды редкоземельных металлов, кроме используемых только или в основном для извлечения урана или тория (см. 08.91.19.900).

07.29 Руды и концентраты прочих цветных металлов

07.29.1 Руды и концентраты прочих цветных металлов

07.29.11 Руды и концентраты медные

Этот класс включает медные руды и концентраты, такие как:

- атакамит, природный гидроксихлорид меди;

- азурит, основной карбонат меди;

- борнит (erubescite или пестрая медная руда), сульфид меди и железа;

- бурнонит, сульфид меди, свинца и сурьмы;
- брохантит, основной сульфат меди;
- халькоцит, сульфид меди;
- медный колчедан (халькопирит), сульфид меди и железа;
- хризоколла, гидратированный силикат меди;
- ковеллит, сульфид меди;
- куприт, окись одновалентной меди;
- диоптаз, силикат меди;
- серая медная руда (часто содержащая серебро), сульфид меди и сурьмы (tetrahedrite или fahlerz) или сульфид меди и мышьяка (теннантит, энаргит);
- малахит, основной карбонат меди;
- тенорит, окись меди.

07.29.11.100 Руды медные

07.29.11.200 Концентраты медные

07.29.12 Руды и концентраты никелевые

Этот класс включает никелевые руды и концентраты, такие как:

- гарниерит, двойной силикат никеля и магния;
- никелин (никколит, купферникель - красный никелевый колчедан), арсенид никеля;
- пентландит, сульфид никеля и железа;
- пирротит никеленосный, никельсодержащий сульфид железа.

07.29.12.100 Руды никелевые

07.29.12.200 Концентраты никелевые

07.29.13 Руды и концентраты алюминиевые

07.29.13.100 Руды алюминиевые (бокситы)

07.29.13.200 Концентраты алюминиевые

07.29.14 Руды и концентраты драгоценных металлов

Этот класс включает серебряные и золотосодержащие руды и концентраты, золотоносные и платиноносные пески, такие как:

- аргентит, сульфид серебра;
- калаверит, теллурид золота и серебра;
- сераргирит (или роговое серебро), хлориды и иодиды серебра;
- полибазит, сульфид серебра и сурьмы;
- прустит, сульфид серебра и мышьяка;
- пираргирит, сульфид серебра и сурьмы;
- стефанит, сульфид серебра и сурьмы;
- золотоносный и платиноносный пески (последние обычно содержат другие металлы платиновой группы: иридий, осмий, палладий, родий и рутений).

07.29.14.100 Руды и концентраты серебряные

07.29.14.110 Руды серебряные

07.29.14.120 Концентраты серебряные

07.29.14.200 Руды и концентраты золотосодержащие

07.29.14.210 Руды золотосодержащие

07.29.14.220 Концентраты золотосодержащие

07.29.14.900 Руды и концентраты прочих драгоценных металлов

07.29.15 Руды и концентраты свинцовые, цинковые и оловянные

07.29.15.100 Руды и концентраты оловянные

Этот подкласс включает оловянные руды и концентраты, такие как:

- касситерит (или оловянный камень), окись олова;
- станнит (или оловянный пирит), сульфид олова, меди и железа.

07.29.15.110 Руды оловянные

07.29.15.120 Концентраты оловянные

07.29.15.200 Руды и концентраты свинцовые

Этот подкласс включает свинцовые руды и концентраты, такие как:

- англезит, сульфат свинца;
- церуссит, карбонат свинца;
- галена, сульфид свинца, часто содержащий серебро;
- пироморфит, фосфат и хлорид свинца.

07.29.15.210 Руды свинцовые

07.29.15.220 Концентраты свинцовые

07.29.15.300 Руды и концентраты цинковые

Этот подкласс включает свинцовые руды и концентраты, такие как:

- цинковая обманка (сфалерит), сульфид цинка;
- гемиморфит (или каламин), гидросиликат цинка;
- митсонит, карбонат цинка;

- цинкит, цинковый оксид.

07.29.15.310 Руды цинковые

07.29.15.320 Концентраты цинковые

07.29.19 Руды и концентраты прочих цветных металлов, не включенных в другие группировки

07.29.19.100 Руды и концентраты вольфрамовые

Этот подкласс включает вольфрамовые руды и концентраты, такие как:

- ферберит, вольфрамат железа;
- гюбнерит, вольфрамат марганца;
- шеелит, вольфрамат кальция;
- вольфрамит, вольфрамат железа и марганца.

07.29.19.110 Руды вольфрамовые

07.29.19.120 Концентраты вольфрамовые

07.29.19.200 Руды и концентраты марганцевые

Этот подкласс включает марганцевые руды и концентраты, такие как:

- браунит, окись марганца;
- родохрозит (или диалогит), карбонат марганца;
- гаусманит, соль окиси марганца;
- манганит, гидроксид марганца;
- псиломелан, гидродвуокись марганца;
- пиролюзит (или полианит), двуокись марганца;
- железистые марганцевые руды и концентраты при условии, что они содержат не менее 20 мас. % марганца, рассчитанного по сухому весу (причем руды и концентраты при этом нагреваются до температуры от 105 до 110 градусов Цельсия).

Этот подкласс не включает:

- *железистые марганцевые руды, в которых содержание марганца менее 20 мас. %, рассчитанного по сухому весу (см. 07.10.10);*

- *нсутит (марганцевую руду), содержащую не менее 79 мас. % окиси марганца, не используемую в металлургии, но применяемую в электрических батареях (см. 08.91.19.900).*

07.29.19.210 Руды марганцевые

07.29.19.220 Концентраты марганцевые

07.29.19.300 Руды и концентраты кобальтовые

Этот подкласс включает кобальтовые руды и концентраты, такие как:

- кобальтит, сульфид и арсенид кобальта;
- гетеригенит, гидроокись кобальта;
- линнеит, сульфид кобальта и никеля;
- смальтит, арсенид кобальта.

07.29.19.310 Руды кобальтовые

07.29.19.320 Концентраты кобальтовые

07.29.19.400 Руды и концентраты хромовые

Этот подкласс включает хромовые руды и концентраты, такие как:

- хромит (хромовую железную руду), т.е. окись хрома и железа.

07.29.19.410 Руды хромовые

07.29.19.420 Концентраты хромовые

07.29.19.500 Руды и концентраты молибденовые

Этот подкласс включает молибденовые руды и концентраты, такие как:

- молибденит, сульфид молибдена;
- вульфенит, молибдат свинца;
- обожженные концентраты молибденита («техническая молибденовая окись», полученная простым обжигом концентратов молибденита).

Этот подкласс не включает:

- *молибденит (молибденитовый «концентрат»), приготовленный для использования в качестве смазки (см. 08.91.19.900).*

07.29.19.510 Руды молибденовые

07.29.19.520 Концентраты молибденовые

07.29.19.600 Руды и концентраты титановые

Этот подкласс включает титановые руды и концентраты, такие как:

- ильменит (или титанистый железняк), титанат железа;
- растил, анатаз и брукит, окиси титана.

Этот подкласс не включает:

- *руды титана тонкомолотые для использования в качестве пигментов (см. 08.91.19.900).*

07.29.19.610 Руды титановые

07.29.19.620 Концентраты титановые

07.29.19.700 Руды и концентраты ниобиевые, танталовые, ванадиевые и циркониевые

07.29.19.710 Руды и концентраты циркониевые

Этот вид включает циркониевые руды и концентраты, такие как:

- бадделеит, окись циркония;
- циркон и пески циркона, силикаты циркона;

Этот вид не включает:

- *песок циркона, тонкоизмельченный для использования в качестве затемнителя при приготовлении эмали (см. 08.91.19.900);*
- *циркон в виде драгоценных камней (см. 08.99.21.990).*

07.29.19.720 Руды и концентраты ниобиевые

07.29.19.730 Руды и концентраты танталовые

Основными рудами тантала и ниобия (колумбия) являются танталит и ниобит (колумбит) (т.е. тантало-ниобаты железа и марганца).

07.29.19.740 Руды и концентраты ванадиевые

Этот вид включает ванадиевые руды и концентраты, такие как:

- деклозит, основной ванадат свинца и цинка;
- патронит, сульфид ванадия;
- роскоэлит (ванадиевая слюда), сложный ванадосиликат алюминия и магния;
- ванадинит, ванадат и хлорид свинца.

Этот вид не включает:

- *оксиды ванадия расплавленные, полученные путем обработки, кроме обжига и прокаливания, которая изменяет химический состав и кристаллографическую структуру основной руды (см. 20.12.19.500).*

07.29.19.900 Руды и концентраты прочих цветных металлов, не включенных в другие группировки

07.29.19.910 Руды и концентраты сурьмянистые

Этот вид включает руды и концентраты сурьмы, такие как:

- сервантит, оксид сурьмы;
- кермезит, окисульфид сурьмы;
- сенармонтит, оксид сурьмы;
- стибнит (или антимонит), сульфид сурьмы;
- валентинит, или белая сурьма, оксид сурьмы.

07.29.19.920 Руды и концентраты бериллия

Этот вид включает руды и концентраты бериллия, такие как:

- берилл, двойной силикат бериллия и алюминия;
- бертрандит.

Этот вид не включает:

- *берилл в виде драгоценного камня (см. 08.99.21.990).*

07.29.19.930 Руды и концентраты висмута

Этот вид включает руды и концентраты висмута, такие как:

- висмутинит (или висмутовый блеск), сульфид висмута;
- висмутит, гидратированный карбонат висмута;
- висмутовая охра (или висмут), гидратированный оксид висмута.

07.29.19.940 Руды и концентраты германия

Этот вид включает руды и концентраты германия, такие как:

- германит, медный сульфид германия.

Этот вид не включает:

- *«концентраты» германия, которые получаются путем обработки, не свойственной для металлургической промышленности (см. 20.12.19.900).*

07.29.19.950 Руды и концентраты ртути

Этот вид включает руды и концентраты ртути, такие как:

- киноварь, сульфид ртути.

07.29.19.990 Руды и концентраты прочих цветных металлов, в другом месте не поименованных

Этот вид включает руды и концентраты таких металлов, как: индий, галлий, рений, гафний, таллий и кадмий, которые не извлекаются непосредственно из одной определенной руды, но получают как побочные продукты в металлургических процессах получения других металлов (например, цинка, свинца, меди, алюминия).

Этот вид не включает:

- *урановые и ториевые руды (см. 07.21.10);*
- *руды редкоземельных металлов (см. 08.91.19.900);*
- *монациты и прочие руды, используемые только или в основном для извлечения урана или тория (см. 07.21.10);*
- *минералы щелочных и щелочноземельных металлов (лития, натрия, калия, кальция, стронция, бария и др.) (см. 08.91.19.900);*
- *минералы для извлечения магния (см. 08.99.29.300);*

- драгоценные камни (см. 08.99.21.990).

08 Продукция добычи прочих полезных ископаемых

Этот раздел включает только продукты сырые или промытые (в т.ч. с применением химических веществ, удаляющих примеси без изменения структуры продукта), раздробленные, размолотые, превращенные в порошок, просеянные, обогащенные путем флотации, магнитной сепарации или с использованием других механических или физических процессов (за исключением кристаллизации), если в контексте не оговорено иное.

Продукты данного раздела могут содержать добавки пылеподавляющего агента при условии, что это не изменяет свойств продукта, делая его пригодным скорее для специфического, чем для обычного применения.

08.1 Камень, пески и глины

08.11 Камень для отделки и строительства, известняк, гипс, мел и сланец

08.11.1 Камень для отделки и строительства

Эта подгруппа включает минералы, такие как: мрамор, гранит и прочие, поименованные в классах 08.11.11 и 08.11.12, необработанные, грубо обтесанные или просто распиленные на прямоугольные или квадратные блоки или плиты.

К «необработанным» относятся блоки и плиты, расколотые, главным образом, по натуральным плоскостям раскола камня. Эти поверхности часто неровные или волнистые и несут на себе следы инструментов, использовавшихся для их разделения (ломы, клинья, кирки и т.п.).

К «необработанному» относится также бесформенный камень (добытый в каменоломне, валун), полученный путем отвала горной породы от пласта (с использованием кирок, взрывчатых веществ и т.п.). Они имеют неровные, ломаные поверхности и неправильные края. Этот тип камня часто несет на себе следы добычи в каменоломне (взрывные отверстия, следы клиньев и т.п.). Бесформенный камень используется для строительства дамб, волнорезов, дорожной основы и т.п. Сюда же относятся отходы неправильной формы, получаемые в результате добычи или последующей обработки (камни из карьера, отходы от распиловки и др.), но только в том случае, если они достаточного размера для резки или использования в строительстве. *В противном случае они рассматриваются как гранулы и крошка и включаются в класс 08.12.12.*

К «грубо обтесанному» относится камень, подвергшийся очень грубой переработке после добычи в форму блоков или плит, которые все еще имеют грубые неровные поверхности. Эта переработка включает в себя удаление ненужных зубцов с помощью молотка или инструментов типа зубила.

К «только распиленным» относятся блоки и плиты, имеющие на себе видимые следы распиловки (крученной проволокой или другими типами пил) на их поверхностях. Если распиловка производилась тщательно, то эти следы могут быть очень легкими. В таких случаях имеет смысл положить на камень тонкий лист бумаги и осторожно потереть карандашом. Такая операция позволяет часто выявить следы распиловки даже при ее тщательном проведении и на очень зернистых поверхностях.

Данная подгруппа включает также блоки и плиты прямоугольной (включая квадратную) формы, полученные иным способом, отличным от распиловки, например, обработкой молотком или зубилом.

Камни квадратной формы, не имеющие однородной толщины, следует классифицировать по наибольшей толщине.

Эта подгруппа не включает:

- *гранулы и крошку минералов классов 08.11.11 и 08.11.12 (см. 08.12.12.500 и 08.12.12.900);*

- *блоки, плиты и т.д. минералов классов 08.11.11 и 08.11.12, которые впоследствии были обработаны, т.е. им была придана куполообразная форма, они были обработаны киркой, молотом или зубилом и т.д., а затем обработаны пескоструйкой, отшлифованы и т.д., применяемые для заготовок изделий (см. 23.70.11 и 23.70.12);*

- *камни минералов классов 08.11.11 и 08.11.12, распознаваемые как кубики для мозаики или как облицовочный камень - плитняк, даже если их форма и обработка соответствует условиям, описанным в пояснениях к позициям данной группы (см. 23.70.12.300);*

- *брусчатку для мостовых, бордюрные камни или плиты (см. 23.70.12.100).*

08.11.11 Мрамор и камень известняковый прочих для памятников, отделки или строительства

08.11.11.300 Мрамор и травертин (известковый туф)

Этот подкласс включает мрамор и травертин (известковый туф).

Этот подкласс не включает:

- *серпентин, или офит магнезия, иногда называемый мрамором (см. 08.11.12.900);*

- *туфы вулканические (см. 08.11.12.900).*

08.11.11.330 Мрамор и травертин, необработанные или грубо обтесанные

08.11.11.360 Мрамор и травертин для памятников, распиленный на прямоугольные или квадратные блоки или плиты

08.11.11.500 Экаусин и камень известняковый прочих для памятников, отделки или строительства

Этот подкласс включает:

- *экаусин («бельгийский», или «фландрский» гранит);*

- *гипсовый алебастр и подобные твердые известняковые монументальные или строительные камни при условии, что их кажущийся удельный вес равен не менее 2,5 (т.е. действительный вес в кг/1000 см³).*

Этот подкласс включает вышеописанные камни, представленные в массе, ободранные и распиленные или разделанные другим образом на блоки или плиты прямоугольной (включая квадратную) формы.

Этот подкласс не включает:

- *известняковые монументальные или строительные камни с кажущимся удельным весом менее 2,5 (т.е. действительный вес в кг/1000 см³) (см. 08.11.12);*

- указанные минералы в форме гранул, стружек или порошка (см. 08.12.12.900);
- известняк (известный как «литографический камень» и используемый в печати) (см. 08.91.19.900, когда он находится в сыром состоянии).

08.11.12 Гранит, песчаник и камень прочий для памятников, отделки или строительства

08.11.12.300 Гранит

08.11.12.330 Гранит, необработанный или грубо обтесанный

08.11.12.360 Гранит, распиленный на прямоугольные или квадратные блоки или плиты

08.11.12.500 Песчаник

08.11.12.900 Порфир, базальт, туф вулканический, кварциты и прочий камень для памятников, отделки или строительства

Этот подкласс включает:

- порфир (тонкозернистая, слегка просвечивающая разновидность гранита);
- базальт и близкие к базальту породы: андезиты, дациты, меланобазальты, а также промежуточные разновидности: андезитобазальты и андезитодациты;

- вулканические туфы (состоящие из обломков вулканического стекла, пемзы и др. или сложенные целыми кристаллами или их обломками); по составу выделяют: липоритовые, андезитовые, базальтовые и другие вулканические туфы;

- прочие твердые вулканические породы (например, сиенит, гнейс, трахит, лава, диабаз, диорит, фонолит, липарит, габбро, лабрадорит и перидотит);

- известняковый монументальный или строительный камень с кажущимся удельным весом менее 2,5 (т.е. действительный вес в кг/1000 см³);

- серпентиновый мрамор (или офит), являющийся природной формой силиката магния и исключаящийся из подкласса 08.11.11.300;

- кварцит - осадочная или метаморфическая горная порода, состоящая из кварцевых песчаных зерен, сцементированных кварцем, халцедоном или опалом, и используемая, в частности, как строительный камень.

Камни данного подкласса могут приобретать заданную форму и обрабатываться так же, как указано в пояснении к подгруппе 08.11.1.

Этот подкласс не включает:

- туф известковый (травертин) (см. 08.11.11.300);

- экаусин, иногда известный под названием «бельгийский гранит» или «фландрский гранит» (см. 08.11.11.500);

- указанные породы, расколотые в форме макадам (см. 08.12.13);

- кварциты для промышленного применения (см. 08.99.29.120);

- камни в формах, соответствующих формам для дорожных покрытий или брусчатки, в виде плит или бордюрного камня, даже если они обрабатывались и им придавалась форма по условиям, описанным в тексте подгруппы 08.11.1 (см. 23.70.12.100);

- расплавленный базальт (см. 23.99.19.900).

08.11.2 Известняк и гипс

08.11.20 Известняк и гипс

08.11.20.300 Гипс и ангидрит

Этот подкласс включает гипс и ангидрит, природный или синтетический, а также глиногипс.

Этот подкласс не включает:

- штукатурку, состоящую из кальцинированного гипса или сульфата кальция, в т.ч. используемую в стоматологии (см. 23.52.20).

08.11.20.500 Известняк, известняковый флюс и прочий известняковый камень для изготовления извести и цемента (кроме измельченного известнякового наполнителя и известнякового камня заданных размеров)

Этот подкласс включает:

- известняковый флюс, используемый, главным образом, как флюс для выплавки чугуна и стали

- известняк и другие известняковые породы, обычно используемые для изготовления извести или цемента, не являющиеся строительным или монументальным камнем (см. 08.11.1).

В данный подкласс эти материалы включаются также тогда, когда они представлены в порошкообразной форме для мелиорации почвы.

Этот подкласс не включает:

- указанные материалы, представленные в виде размолотого или раздробленного камня, используемого в качестве бетонных добавок балластного материала для шоссе и железнодородных путей (см. 08.12.13);

- мел и доломит (см. 08.11.30).

08.11.3 Мел и доломит некальцинированный

08.11.30 Мел и доломит некальцинированный

08.11.30.100 Мел

Этот подкласс включает мел, т.е. образующуюся естественным путем разновидность карбоната кальция, состоящую преимущественно из ракушек водных микроорганизмов.

Этот подкласс не включает:

- стеатит или тальк (иногда известный как «французский мел») (см. 08.99.29.520);

- фосфатированный мел (08.91.11.100);

- порошкообразный мел, приготовленный как зубной порошок (см. 20.48.18.500);

- полировальный порошок для металлов и подобных материалов (см. 20.41.43.890);
- карбонат кальция в форме порошка, частички которого покрыты водоотталкивающей пленкой жирных кислот (например, стеариновой кислоты) (20.59.59.900);
- бильярдные мелки (см. 32.40.42.100);
- мел для письма или черчения и портняжные мелки (см. 32.99.15.500).

08.11.30.300 Доломит некальцинированный, необработанный, грубо обтесанный или распиленный на прямоугольные или квадратные блоки или плиты (кроме кальцинированного или обожженного доломита, агломерированного доломита и дробленого доломита, используемого в качестве заполнителя бетона, балластного слоя автомобильных и железных дорог и т.п.)

Этот подкласс включает доломит (природный двойной карбонат кальция и магния), некальцинированный (непрокаленный), необработанный, грубо обработанный (разрезанный на грубые квадратные куски), распиленный или разделенный другим способом на блоки или слябы прямоугольной (включая квадратную) формы. Он остается в данном подклассе, даже если он был подвергнут легкой термической обработке, которая не привела к изменению его химического состава.

Этот подкласс не включает:

- дробленый доломит, используемый в качестве наполнителей бетона, покрытия шоссе дорог или как балластный материал для железнодорожных путей (см. 08.12.12.300);
- кальцинированный (прокаленный) доломит (см. 23.52.30.300);
- агломерированный доломит (см. 23.52.30.500).

08.11.4 Сланец

08.11.40 Сланец

08.11.40.000 Сланец необработанный, грубо обтесанный или распиленный на прямоугольные или квадратные блоки или плиты

Этот класс включает:

- сланец (легко расщепляемый на тонкие пластины минерал, обычно голубовато-серого цвета, но иногда черного или даже имеет тенденцию к пурпурному), в виде кусков горной породы (в массе), в грубо отколотом или в отрезанном виде, полученном с помощью пилы или других средств (например, с помощью жилы троса), в блоках или пластинах прямоугольной (включая квадратную) формы;

- сланцевый порошок и обломки кусочков сланца.

Этот класс не включает:

- кубики для мозаики (см. 23.70.12.300);
- блоки, пластины и листы, подвергнутые дальнейшей обработке, в отличие от описанных выше, а именно нарезанные или распиленные на формы, отличающиеся от прямоугольной (включая квадратную), отшлифованные, с фасками или обработанные каким-либо другим способом (см. 23.70.12.800);
- кровельные материалы, облицовочные и гидроизоляционные изделия из сланцев даже в том случае, если они имеют заданную форму или обработаны, как указано в пояснении к данному классу (см. 23.70.12.800);
- изделия из агломерированного сланца (см. 23.70.12.800);
- сланцевые классные доски (см. 32.99.16.100);
- сланцевые карандаши (см. 32.99.15.100).

08.12 Гравий и песок, глины и каолин

08.12.1 Гравий и песок

08.12.11 Пески природные

Этот класс включает все природные пески, добытые из морей, озер, рек и карьеров (т.е. песок в виде более или менее мелких частиц, получившихся в результате природного разрушения минералов):

- кремнистые и кварцевые пески, используемые в строительстве, в стеклянной промышленности, для очистки металлов и т.д.;

- глинистые пески, в т.ч. каолиновые пески, используемые, главным образом, для подготовки литейных форм и огнеупорных продуктов;

- полевошпатовые пески, используемые в керамической промышленности;

- пески из дробленых вулканических пород, такие как: **туфовый, пемзовый, шлаковый.**

Природные пески остаются в данном классе, если они подвергались термообработке только с целью удаления примесей.

Этот класс не включает:

- пески и порошки, полученные искусственным путем (например, дроблением) (см. 08.12.12.300 или группировка, в которой рассматриваются горные породы);
- золотоносные и платиноносные пески; пески, содержащие циркон, рутил и другие металлосодержащие пески (см. 07.29.1);
- гудронные пески или «асфальтовые пески» (см. 08.99.10).

08.12.11.500 Пески кремнистые (кварцевые или производственные пески)

08.12.11.900 Пески строительные, такие как глинистые, каолиновые, полевошпатовые пески (кроме кремнистых и металлоносных песков)

08.12.12 Гранулы, крошка и порошок из камня; галька, гравий, щебень (дробленый камень)

08.12.12.100 Гравий, галька, кремневая галька и кремень, используемые в качестве заполнителя бетона, балластного слоя автомобильных и железных дорог и для аналогичных целей

Этот подкласс включает:

- гальку, гравий, щебень, обычно используемые в качестве наполнителей бетона для шоссе дорог или железнодорожных путей или другие балластные материалы;
- гальку (голыши) (shingle), используемую в шаровых мельницах (например, для размолы извести, цемента и т.д.) или для дорожных, шоссе покрытий;

- кремневую гальку (мелкозернистую кремнистую породу) (int), круглые обломки которой используются в шаровых мельницах для дробления извести, цемента и т.д., а после дробления, в основном, в керамической промышленности или как абразивный материал.

Этот подкласс включает перечисленные выше камни (минералы) и смеси различных камней, даже если они подвергались термообработке.

Этот подкласс не включает:

- кремневую гальку в виде вырезанных блоков или камней, или камни, изготовленные искусственным окатыванием в гальку для использования их в шаровых мельницах (см. 23.70.12).

08.12.12.300 Камень дробленый (щебень), используемый в качестве заполнителя бетона, балластного слоя автомобильных и железных дорог и для аналогичных целей (кроме гравия, гальки и кремния)

Этот подкласс включает дробленый камень и смеси различных камней (даже если они подвергались термообработке), обычно используемые в качестве наполнителей бетона, для дорожного покрытия и других строительных нужд, такие как:

- дробленый доломит;
- различные смеси гальки, гравия и щебня.

08.12.12.500 Гранулы, крошка и порошок из мрамора

Этот подкласс включает гранулы, осколки и порошки из мрамора.

Порошки – это изделия, не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 1 мм.

Этот подкласс не включает:

- гранулы, осколки и порошки из мрамора, когда они искусственно окрашены (например, для оконных витрин магазинов) (см. 23.70.12.300).

- гранулы, осколки и порошки из камней (кроме мрамора) класса 08.11 (см. 08.12.12.500).

08.12.12.900 Гранулы, крошка и порошок из травертина, экаусина, гранита, порфира, базальта, песчаника и прочего камня для памятников

Этот подкласс включает гранулы, осколки и порошки из травертина, экаусина, гранита, порфира, базальта, песчаника, вулканического туфа, кварцита и прочего камня класса 08.11 (кроме мрамора) для памятников, отделки или строительства.

Этот подкласс не включает:

- гранулы, крошка и порошок из мрамора (см. 08.12.12.500);

- гранулы, осколки и порошки из камней подкласса 08.12.12.900, когда они искусственно окрашены (например, для оконных витрин магазинов) (см. 23.70.12.300).

08.12.13 Шлак, дросс или аналогичные промышленные отходы, смешанные, с добавлением или без добавления гальки, гравия, кремния или дробленого камня, для строительства

08.12.13.000 Шлак, дросс или аналогичные промышленные отходы, смешанные, с добавлением или без добавления гальки, гравия, кремния или дробленого камня, для строительства

Этот класс включает такие шлаки для строительства, как:

- **макадам** (щебеночное дорожное покрытие), состоящий из грубо рассортированных дробленых камней, гальки, шлака, дросса или аналогичных промышленных отходов или из смесей этих материалов.

Этот класс не включает:

- продукты, специально приготовленные (в частности, плавлением смеси из минералов), например, для добавления в материалы, предназначенные для покрытий дорог с целью повышения их твердости, улучшения сцепления, видимости и т.д. (см. 08.12.12);

- гудронированный макадам (т.е. макадам, смешанный с гудроном, битумом и т.д.) и прочие асфальтовые смеси для дорожных покрытий (см. 23.99.13.200).

08.12.2 Глины и каолин

08.12.21 Каолин и глины каолиновые прочие

Этот класс включает:

- каолин, известный также под названием китайской глины и представляющий собой белую или почти белую глину высокого качества, используемую в фарфоровой или целлюлозно-бумажной промышленности;

- другие фарфоровые глины, основными составляющими, которых являются каолиновые минералы, такие как каолинит, дикиит и накрит, аноксит и галлоизитэнделлит; эти глины остаются в данном классе, даже если они обожжены.

Этот класс не включает:

- каолиновые пески (см. 08.12.11.900).

08.12.21.400 Каолин

08.12.21.600 Глины каолиновые (глины фарфоровые) прочие, комовые и пластичные

08.12.22 Глины прочие, андалузит, кванит и силлиманит; муллит; шамотные или динасовые

земли

Этот класс включает все природные глинистые вещества (*кроме каолина и других каолиновых глин класса 08.12.11*), состоящие из глины и породы осадочного происхождения, в основе которых лежат силикаты алюминия. Характерными свойствами этих продуктов является пластичность, способность твердеть при обжиге и наличие термостойкости. Благодаря этим свойствам глины используются в качестве сырых материалов в керамической промышленности (кирпичи, строительные плитки, фарфор, китайский фарфор, гончарные изделия, огнеупорный кирпич и другие огнеупорные изделия и т.д.); обыкновенная глина используется также для улучшения почвы.

Эти продукты классифицируются в данном классе, даже если они были подвергнуты нагреванию для удаления некоторого количества или большинства сопутствующей воды (для получения абсорбирующей (поглощающей) глины) или были полностью обожжены.

Кроме обычных глин данный класс включает также следующие специальные продукты:

- бентонит, т.е. глину, полученную из вулканической золы; в основном, используемую в качестве ингредиента формирующего песка, как фильтрующий и обесцвечивающий агент при переработке нефти и для обезжиривания текстиля;

- глину для желобов, т.е. природный земельный материал с высокой поглощающей способностью, состоящий в основном из аттапульгита; она используется для обесцвечивания масел, для обезжиривания текстиля и т.д.;

- андалузит, кианит (или дистен) и силлиманит, т.е. природные безводные силикаты алюминия, используемые в качестве огнеупоров;

- муллит, т.е. материал, полученный путем термообработки силлиманита, кианита или андалузита или путем плавления смеси двуокиси кремния или глины и окиси алюминия в электропечи; используется для производства огнеупорных изделий с высокой термостойкостью;

- шамот (шамотную землю), также называемый «обоженной огнеупорной глиной», т.е. материал, получаемый либо дроблением огнеупорных кирпичей, либо путем дробления обожженной смеси глины с другими огнеупорными материалами;

- динас (динасную землю), т.е. огнеупорный материал, который состоит из кварцевой земли, содержащей глину, или может быть получен путем смешивания глины с грунтовым кварцем или кварцевым песком.

Этот класс не включает:

- глины, которые являются земляными красками (см. 08.91.19.900);

- активированную глину (см. 20.14.71.200);

- глину, специально приготовленную для изготовления определенных керамических товаров (см. 20.59.59);

- вспученные глины (используемые в облегченных бетонных агрегатах или для теплоизоляции), даже если они получены только путем обжига природных глин (см. 23.99.19.200).

08.12.22.100 Бентонит

Этот подкласс включает бентониты натрия (разбухающие бентониты) и бентониты кальция (неразбухающие бентониты), аттапульгитовую глину и другие глины, используемые за их абсорбирующие свойства.

08.12.22.300 Глина огнеупорная

Этот подкласс включает огнеупорную глину.

Этот подкласс не включает:

- глины, состоящие в основном из каолина, некоторые из которых являются «огнеупорными глинами» (см. 08.12.11).

08.12.22.500 Глины обычные и сланцы для строительных целей (кроме бентонита, огнеупорных глин, вспученных глин, каолина и каолиновых глин); андалузит, кианит и силлиманит; муллит; шамотные или динасовые земли

08.9 Продукция добычи полезных ископаемых, не включенных в другие группировки

08.91 Сырье минеральное для химической промышленности и производства удобрений

08.91.1 Сырье минеральное для химической промышленности и производства удобрений

08.91.11 Фосфаты кальция природные, фосфаты алюминиево-кальцевые природные и фосфатный мел

08.91.11.000 Фосфаты кальция природные, фосфаты алюминиево-кальцевые природные и фосфатный мел

Этот подкласс включает:

- апатиты и прочие природные фосфаты кальция (фосфориты);

- природные алюминиево-кальцевые фосфаты;

- фосфатный мел, т.е. мел естественно смешанный с фосфатом кальция.

Эти продукты остаются в данном подклассе даже, когда они размолоты для использования в качестве удобрений, или если они были подвергнуты термообработке для удаления примесей.

Этот подкласс не включает:

- продукты, когда они обожжены или впоследствии еще термообработаны не для удаления примесей (см. 20.15.4 или 20.15.7).

08.91.12 Пириты железа необоженные (железный колчедан необоженный); сера сырая или неочищенная

08.91.12.100 Пириты железа необоженные (железный колчедан необоженный)

Этот подкласс включает все необоженные пириты, в том числе необоженные пириты, содержащие одновалентную медь.

Пириты, в основном, состоят из сернистого железа; они серые или желтоватые, с металлическим блеском, который проявляется при разработке их жильной породы. В порошкообразном виде они обычно сероватые.

Необожженные пириты, в основном, используются для добычи серы, хотя некоторые медные пириты могут также служить для добычи меди, получаемой в качестве побочного продукта.

Этот подкласс не включает:

- все обожженные пириты (см. 20.13.67);
- медный колчедан (смешанные медно-железные сульфиды (см. 07.29.11));
- марказит (полудрагоценный камень) (см. 08.99.21.990).

08.91.12.200 Сера сырая или неочищенная

Этот подкласс включает такие виды серы, как:

- сырая минеральная сера, встречающаяся в свободном состоянии, в т.ч. сера, концентрированная при помощи механических процессов для устранения части пустой жильной породы;

- неочищенная (нерафинированная) сера, извлеченная из минеральной серы путем плавления. Этот процесс может проводиться в сернистых обжиговых печах (calcaroni, Gill furnaces) или он может осуществляться в самом месторождении путем нагнетания подогретого пара через трубы, погруженные в ствол скважины (Фраш процесс);

- нерафинированная сера, полученная путем обжига пиритов или путем обработки других сернистых минералов;

- неочищенная (нерафинированная) сера, извлеченная в виде побочных продуктов при очистке каменноугольного газа, при промывании сернистых газов обжиговых печей, из нефтяного природного газа с высоким содержанием серы и в процессе переработки сернистой коррозирующей нефти и т.д. Эту извлеченную серу, иногда называемую «очищенной серой» или «осажденной серой», не следует смешивать с осажденной серой, описанной в пояснении к подклассу 20.13.21.200.

Разновидности неочищенной серы, указанные в последних трех пунктах, иногда являются довольно чистыми. Это особенно верно в отношении серы, полученной в результате «Фраш процесса», которая содержит примеси в таких малых пропорциях, что их практически никогда нельзя удалить; они обычно присутствуют в виде необтесанных кусочков или в виде пыли;

- рафинированная (очищенная) сера, полученная путем быстрой дистилляции сырой серы и конденсации ее в жидком состоянии; сера, полученная таким образом, может быть отлита в формы в виде прутков или кусков, или может быть раздроблена после ее затвердевания;

- растертая в порошок сера – это сера (неочищенная или очищенная) в форме мелкозернистого порошка, полученная путем размалывания, а затем просеивания механическим путем или при помощи распыления ее газом. Эта продукция известна как «просеянная сера», «развеянная сера», «распыленная сера» и т.д., в соответствии с используемым процессом и толщиной частиц;

- сера, полученная в результате внезапного охлаждения паров серы без прохождения частиц через жидкую фазу, является нерастворимой, особенно это относится к дисульфиду углерода (сера μ).

Виды серы, перечисленные в пунктах 1) – 4) пояснений к данному подклассу, обычно находятся в форме блоков, кустов или пыли.

Виды серы, перечисленные в пунктах 5) – 7) пояснений к данному подклассу, обычно находятся в форме палочек или небольших лепешек («очищенная сера», «рафинированная сера») или порошка («просеянная сера», «развеянная сера», «распыленная сера»).

Различные типы серы, включенные в этот подкласс, используют в химической промышленности (подготовка многочисленных серных соединений, серных красителей и т.д.) для вулканизации резины, в качестве фунгицида в виноградарстве, для изготовления спичек и серных фитилей, а также для приготовления сернистого газа при отбеливании и т.д.

Этот подкласс не включает:

- сублимированную, осажденную серу и коллоидную серу (см. 20.13.21.200);
- серу, фасованную в формы или упакованную для розничной продажи в виде фунгицидов (см. 20.20.15.100).

08.91.19 Сырье минеральное для химической промышленности и производства удобрений прочие

08.91.19.100 Сульфат бария природный (барит)

Этот подкласс включает:

- природный сернокислый барий (сульфат бария, или барит, иногда известный как тяжелый шпат); бариты содержат различные количества оксида железа, оксида алюминия (глинозем), карбоната натрия и оксида кремния. Поскольку продукт наиболее популярен в его белой форме, его размалывают, просеивают для удаления окрашивающих компонентов (большой частью желтоватых), размельчают и затем очищают в воздушном потоке. Помимо белого бывают бесцветными, желтоватого, красноватого, зеленоватого, бурого цвета. Барит применяют как утяжелитель (глинистые растворы при бурении на нефть и т.д.), инертный белый наполнитель (краски, специальная штукатурка и т.п.) и как химическое сырье для получения препаратов бария, используемых в медицине, кожевенном деле, сахарном производстве и т.д.

Этот подкласс не включает:

- очищенную окись бария (24.13.15.600).

08.91.19.200 Карбонат бария природный (витерит)

Этот подкласс включает:

- природный карбонат бария (витерит); встречающихся в форме ромбовидных кристаллов или желтоватой массы, нерастворимой в воде;

- обожженный витерит, состоящий, в основном, из неочищенной окиси бария.

08.91.19.300 Бораты природные и их концентраты; кислота борная природная

Этот подкласс включает:

- природные минералы бора в том виде, в каком они извлечены:
 - кернит или тинкал, бораты натрия, известные как «природная бура»;
 - пандермит и прайсеит (prisceite), бораты кальция;
 - борациит, хлороборат магния;
- концентраты (в т.ч. обожженные) природных минералов бора;
- природную борную кислоту, в том виде, в каком она получается в результате испарения воды, оставшейся после конденсации природных паров, поступающих из недр в определенных районах (Italian soffioni – Итальянское соффиони), или путем испарения воды, поступившей из подземных источников в этих районах.

Этот подкласс не включает:

- борат натрия (очищенную буру), полученный химической обработкой кернита или тинкала, или бораты натрия, полученные испарением сложных рассолов (рапы) из определенных соляных озер; прочие бораты, полученные химическим путем (см. 20.13.62.300);
- борную кислоту, содержащую более 85 мас. % H_3BO_3 в пересчете на сухой продукт (см. 20.13.24.600).

08.91.19.400 Шпат плавиковый

Этот подкласс включает:

- плавиковый шпат (или флюорит), т.е. природный фтористый кальций, образующийся как твердые массы с прожилками разнообразного цвета или в виде агломерированных (спекшихся) кристаллов различного цвета; в основном он используется для изготовления фтористоводородной кислоты и в качестве флюса в металлургических процессах.
- плавиковый шпат, полученный из минерала путем термической обработки, которая вызывает разрушение продукта на составляющие части; так как они отличаются по размеру, простое просеивание позволяет удалить часть содержащейся в продукте двуокиси кремния (кремнезема).

Этот подкласс не включает:

- плавиковый шпат в форме драгоценных или полудрагоценных камней (08.99.21.990).

08.91.19.500 Сульфаты магния природные (кизерит, эпсомит)

08.91.19.900 Сырье минеральное для химической промышленности и производства удобрений прочее, не включенное в другие группировки

Этот подкласс включает:

- криолит (добываемый главным образом в Гренландии, белоснежного цвета, редко окрашенный, блестящий или почти прозрачный, используемый в качестве флюса в электролитическом производстве алюминия) и хиолит, являющиеся фтористым алюминатом натрия;
- слюдяные окислы (оксиды) железа, используемые, в основном, в качестве антикоррозийных пигментов; они по природе содержат более 70 мас. % связанного железа;
- земляные краски (в т.ч. кальцинированные и различные смешанные земляные краски), которые являются обычно образующимися в природе глинами, смешанными с белыми или цветными минеральными веществами, в частности, с окислами железа (при этом они должны содержать менее 70% по весу железа в пересчете на Fe_2O_3). Благодаря своим окрашивающим свойствам, земляные краски обычно используются как пигменты. К земляным краскам относятся:
 - охра (желтая, коричневая, красная, испанская красная и т.д.);
 - сиена (итальянская сиена, желто-коричневая; и обожженная сиена, оранжево-коричневая и т.д.);
 - умбра (включая обожженную умбру), которая является коричневой или темно-коричневой;
 - черная глина (black earth) и природная темно-коричневая краска (vandyke brown) (Кассельская и Кельнская земли - Cassel and Cologne earths) (кроме растворимой темно-коричневой краски, представляющей собой готовый пигмент - см. 20.30.21.300);
 - земля Вероны и земля Кипра (зеленая);
- природный сепиолит, являющийся очень легким и пористым гидратированным силикатом магния, белого, желтоватого, серого или розового цвета, обнаруживаемый исключительно в Малой Азии. Он образуется в виде небольших кусков (стороны которых редко превышают 30 см). Эти куски подвергаются предварительной очистке, скоблению, полировке деревом и высушиванию (на солнце или в печи), а затем полируются фланелью или воском для того, чтобы улучшить их внешний вид и установить их марку и качество;
- агломерированный сепиолит, получаемый путем спекания осколков и других отходов природного сепиолита со связующими агентами (маслом, квасцами и т.д.) под влиянием тепла; включается в этот подкласс только в виде плит, стержней или подобных форм, не обработанных после отливки;
- янтарь, представляющий собой окаменелую смолу (известную как "сукцинит" или "karabe"); обычно бывает различного цвета от желтого до темно-оранжевого (не путать янтарь или сукцинит с серой амброй, являющейся секретацией серых китов – см. 10.11.60.990);
- агломерированный (спекшийся) янтарь (или амброид), являющийся непрозрачным (опаковым) минералом, образованным путем спекания отходов янтаря; включается в этот подкласс только в виде плит, прутков или подобных форм, не обработанных после отливки;
- черный янтарь (гагат), являющийся компактной разновидностью лигнита. Он очень черный, легко режется и полируется. Хотя он используется при изготовлении драгоценностей, он не считается драгоценным камнем в классификаторе СКП;
- стронцианит (природные карбонаты стронция) (кроме окиси стронция) и обожженный стронцианит, состоящий преимущественно из неочищенной окиси стронция;
- природные сульфиды мышьяка, такие как: **реальгар**, являющийся дисульфидом мышьяка, ярко-красным по цвету, используемый в пиротехнике; и **аурипигмент** (orpiment), являющийся трисульфидом мышьяка, ярко-желтого цвета, используемый в живописи, а также **миспикель** (мышьяковый пирит или тиоарсенид железа);

- алунит, называемый также квасцовым камнем, поскольку он используется для изготовления квасцов; представляет собой напоминающее щебенку вещество красновато-серого или желтоватого цвета, пачкающее пальцы;
 - мелинит (лидит – lydite) – очень твердый, шероховатый, мелкотекстурный и даже зернистый темный камень, стойкий к воздействию кислоты (*кроме пробирных камней, изготовленных из мелинита, например, для испытания драгоценных металлов - см. 26.82.16.900*);
 - целестит (природный сульфат стронция); исландский шпат (или кальцит) и арагонит, которые являются кристаллическими карбонатами кальция; лепидолит (слода лития) (фторосиликоалюминат калия и лития) и амблигонит (алюмино-литиевый фторофосфат - alunainium phosphatelithium uoride);
 - садовая земля, вересковая земля, болотистая земля, мергель, аллювий и торфяная земля, которые хотя и используются в сельском хозяйстве, тем не менее не включаются в удобрения, независимо от того содержат они или нет в естественном состоянии незначительные количества азота, фосфора или калия;
 - пуццолан, санторин, трасс и подобные грунты (земли), иногда называемые природными цементами, поскольку они используются при изготовлении цементов;
 - известняк (известный как «литографский камень» и используемый в полиграфической промышленности) в сыром состоянии.
 - разбитые гончарные изделия;
 - руды редкоземельных металлов (например, бастанзит, ксенотим, гадолинит) (*кроме монацитов и других руд, используемых только или, в основном, для извлечения урана или тория - см. 07.21.10*);
 - затемнители стекла, используемые в эмалировании и получаемые путем обработки (очистки соляной кислотой и очень тонким измельчением) цирконового песка;
 - молибденитовый «концентрат», полученный из молибденовых руд путем определенной физической обработки такой, как промывка, перемалывание, флотация и термообработка (кроме кальцинирования), предназначенный для удаления следов нефти и воды, для неметаллургического использования (смазка);
 - неутит, марганцевая руда, содержащая не менее 79 мас. % окиси марганца, не используемая в металлургической промышленности для извлечения марганца, но применяемая в электрических батареях.
- Этот подкласс также не включает:*
- получаемые химическим путем фториды, имеющие состав, подобный составу криолита и хиолита (см. 20.13.31.100);
 - земляные краски, смешанные с другими веществами или представлены в виде дисперсий в воде, масле и т.д. (см. 20.30.12);
 - железные руды (см. 07.10.10) и земляные краски, содержащие 70 мас. % и более связанного железа в виде Fe₂O₃. (см. 20.12.19.100).
 - драгоценные и полудрагоценные камни (см. 08.99.21.990).

08.92 Торф
08.92.1 Торф
08.92.10 Торф
08.92.10.000 Торф

Этот класс включает:

- все сорта торфа (в т.ч. высушенный или агломерированный торф), используемый в качестве топлива, размельченный торф, торфяная крошка и т.д., используемые в качестве подстилки для животных, для удобрения почвы или для других целей;
 - смеси торфа с песком или глиной, основной характер которых определяется торфом, даже если они содержат небольшие количества питательных элементов: азота, фосфора или калия; такие продукты обычно используются в качестве почвы для цветочных горшков.
- Этот класс не включает:*
- брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из торфа (см. 19.20.13);
 - волокна торфа (известные как «берандин»), приготовленные для использования в качестве текстильного материала (см. 13.10.29);
 - горшки цветочные и другие изделия из торфа, включая листы изоляционные для зданий, получаемые резкой или формовкой (см. 23.99.19.800).

08.93 Соль и чистый хлорид натрия; вода морская
08.93.1 Соль и чистый хлорид натрия; вода морская
08.93.10 Соль и чистый хлорид натрия; вода морская

Этот класс включает:

- каменную соль, извлекаемую из земли обычной разработкой недр;
 - выпаренную соль, т.е. морскую соль, полученную естественным испарением морской воды под действием солнца;
 - соль, денатурированную любым способом;
 - чистый хлорид натрия, получаемый в ходе электролиза или обработки некоторых руд;
 - соль йодированную, фосфатированную и т.п., соль с добавлением агентов, предотвращающих образование комков, пыли;
 - неденатурированную соль, используемую в качестве размораживающего агента зимой, и соль, используемую в качестве корма для животных (например, соленые пастилки).
- Этот класс также включает:
- насыщенные соляные растворы, получаемые путем нагнетания воды под давлением в пласт соли и подъема на поверхность соли в виде насыщенных соляных растворов;
 - рафинированную соль, полученную путем испарения насыщенного соляного раствора;

- морскую воду, рассол и другие соляные растворы.

Этот класс не включает:

- пищевую соль (см. 10.84.30);

- культивированные кристаллы хлористого натрия (см. 21.20.13.800);

- раствор хлористого натрия, включая морскую воду, расфасованную в ампулы, и хлористый натрий, упакованный любым другим способом в качестве медикаментов (см. 20.59.59);

- оптические элементы из хлористого натрия (см. 26.70.21.500).

08.93.10.100 Соль и чистый хлорид натрия в твердом виде (кроме пищевой поваренной соли)

08.93.10.900 Соль в виде солевых растворов и рассолов, включая морскую воду

08.99 Продукция добычи прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки

08.99.1 Битум и асфальт природные; битумы твердые и горные породы, содержащие асфальтовый битум

08.99.10 Битум и асфальт природные; битумы твердые и горные породы, содержащие асфальтовый битум

08.99.10.000 Битум и асфальт природные; битумы твердые и горные породы, содержащие асфальтовый битум

Этот класс включает:

- природный битум и природный асфальт (включая «асфальт озера Тринидад» и материалы, известные в некоторых странах как «асфальтовые пески»). Они коричневого или черного цвета, твердые или очень вязкие смеси, встречающиеся в природе углеводороды в сочетании с инертным минеральным веществом, которое в случае асфальтов может иметь существенное значение;

- асфальтиты, асфальтовый известняк и другие асфальтовые породы, независимо от того, подвергались они обработке или нет для удаления воды или пустой породы, в распыленном они виде или смешаны вместе. Простая добавка воды к природному битуму не изменяет классификации продукта в данном классе;

- дегидрированный и распыленный природный битум, диспергированный в воде и содержащий незначительное количество эмульгатора (поверхностно активного вещества), добавленного исключительно для облегчения сохранности разгрузки-погрузки или транспортировки.

Указанные материалы используются для дорожных покрытий, для гидроизоляции, для изготовления лака или эмали и т.д.

Этот класс не включает:

- просмоленное дорожное покрытие типа «макадам» (см. 08.12.13);

- битуминозный уголь (см. 05.10.10) и битуминозный лингит (см. 05.20.10);

- битуминозные или нефтеносные сланцы, битуминозные пески (см. 06.20.10);

- битум, полученный из нефти (см. 19.20.42);

- битуминозные смеси на основе природного асфальта или битума с добавками различных веществ (см. 23.99.13);

- изделия из асфальта (см. 23.99.12).

08.99.2 Камни драгоценные и полудрагоценные; алмазы промышленные (прозрачные и непрозрачные), необработанные, просто распиленные или грубо обработанные; пемза; наждак; корунд, гранат и абразивы природные прочие; минералы прочие

08.99.21 Камни драгоценные и полудрагоценные (кроме промышленных алмазов), необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

08.99.21.100 Алмазы несортированные, непромышленные, необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

Этот подкласс включает алмазы необработанные или просто распиленные, расколотые и подвергнутые черновой обработке, непромышленные, т.е. алмазы в их естественном виде, в котором они встречаются в месторождениях или извлеченных из материнской породы, отсортированные в партии.

Алмаз в чистом виде представляет собой кристаллическую аллотропную форму углерода с очень высоким показателем преломления (если он в чистом виде) и степенью дисперсии. Это наиболее твердый из всех минералов. Благодаря этим качествам алмаз используется при производстве украшений, а также в промышленных целях (в частности, при волочении проволоки).

К **непромышленным** относятся природные алмазы, которые ввиду их характерных особенностей (цвет, блеск, прозрачность и т.д.), пригодны для использования ювелирами, золотых и серебряных дел мастерами.

Этот подкласс не включает:

- алмазы природные необработанные промышленные (см. 08.99.22.100);

- алмазы природные обработанные, не оправленные и незакрепленные (см. 32.12.11).

08.99.21.900 Камни драгоценные и полудрагоценные (кроме алмазов), необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

Этот подкласс включает камни природные необработанные (обычно именуемые «заготовки») или грубо обработанные путем распиливания (например, на тонкие полоски), раскалывания (путем раскалывания вдоль естественной плоскости слоев) или путем закругления, т.е. камни, которые имеют только предварительную форму и которые, естественно, должны быть подвергнуты дальнейшей обработке. Полоски могут также быть разрезаны на диски четырехугольной, шестиугольной и восьмиугольной формы, если все поверхности и ребра остаются грубыми, матовыми и неполированными.

К природным драгоценным и полудрагоценным камням относятся:

Минерал	Коммерческое наименование
Амблигонит	Амблигонит, Монтебразит
Амфибола (группа)	
Актинолит	Актинолит, Нефрит, Жадеит
Тремолит	Тремолит
Родонит	Родонит
Андалузит	Андалузит
	Хиастолит
Апатит	Апатит (всех цветов)
Арагонит	Арагонит, Аммолит
Аксинит	Аксинит
Азурит	Азурит (шессилит)
	Азурит-малахит
Бенитоит	Бенитоит
Берилл	Изумруд
	Аквамарин
	Бесцветный берилл-гошенит
	Желтый берилл
	Розовый берилл-морганит
	Гелиодор
	Золотой берилл
	Зеленый берилл
	Красный берилл, биксбит
Бериллонит	Бериллонит
Бразилианит	Бразилианит
Кальцит	Кальцит
Касситерит	Касситерит
Церуссит	Церуссит
Хризоберилл	Хризоберилл
	Хризоберилл «кошачий глаз»
	Александрит
	Александрит «кошачий глаз»
Хризоколла	Хризоколла
Кордиерит	Кордиерит
	Иолит
Корунд	Рубин
	Звездный рубин
	Сапфир
	Звездный сапфир
	Сапфир «кошачий глаз»
	Сапфир или корунд с цветовым определением
	Падпарадшах (оранжевый)
	Сапфир «черная звезда» и т.д.
Данбурит	Данбурит
Датолит	Датолит
Диаспор	Диаспор
Дюмортиерит	Дюмортиерит
Эпидот	Эпидот
Эвклаз	Эвклаз
Полевой шпат (группа)	
Альбит	Альбит
	Мау-сит-сит/Жадеит альбит
Лабрадорит	Лабрадорит, Спектролит
Микроклин	Амазонит, Микроклин
Олигоклаз	Авантюрин полевой шпат
	Солнечный камень
Ортоклаз	Ортоклаз (желтый)
	Лунный камень
	Плавиковый шпат
Плавиковый шпат	
Гранат (группа)	
Альмандин	Гранат, Альмандин
	Гранат, Родолит
Андрадит	Гранат, Андрадит
	Гранат, Демантоид
	Гранат, Меланит
Гроссулар	Гранат, Гроссулар разных цветов
	Гранат, Гроссулар хром

Пироп	Цаволит
Шпессартит	Гранат, Гессонит
Гематит	Гранат, Пироп
Идокраз	Гранат, Шпессартит
	Гематит
	Идокраз
	Везувианит
Корнерупин	Калифорнит
Кианит	Корнерупин
Лазурит	Кианит
	Лазурит
	Ляпис-лазурь
	Ляпис
Лазулит	Лазулит
Малахит	Малахит
Марказит	Марказит
Обсидиан (вулканический глаз)	Обсидиан
Оливин	Перидот
Опал	Опал, Черный опал
	Бульжный опал
	Пламенный опал
	Опал «арлекин»
	Мускусный опал
	Праземный опал
	Опал – материнская порода
	Водянистый опал
	Древесный опал
Пренит	Пренит
Пириты (сернистые металлы)	Пириты (марказит)
Пирофиллит	Пирофиллит
Пироксен (группа)	
Диопсид	Диопсид
	Звездный диопсид
Энстатит-гиперстен	Энстатит-гиперстен
Жадеит	Жадеит, Гагат
	Хлоромеланит
Сподумен	Сподумен (всех цветов)
	Кунцит
	Гидденит
Кварц	Агат (разных цветов)
	Пламенный агат
	Оникс
	Сардоникс
	Аметист
	Авантюрин кварц
	Авантюрин
	Голубой кварц
	Халцедон
	Хризопраз
	Цитрин, желтый кварц
	Сердолик (корнелиан)
	Зеленый кварц, прازیолит
	Гелиотроп, кровавый камень
	Яшма
	Разноцветная яшма
	Сфероидальная яшма
	Кремнезем
	Марион, Дымчатый кварц
	Мускусный агат
	Дендритический агат
	Полосчатый агат
	Празем
	Кварц «кошачий глаз»
	Кварц «соколиный глаз»
	Кварц «тигровый глаз»
	Горный хрусталь, кварц
	Розовый хрусталь
	Дымчатый кварц
	Фиолетовый кварц

Родохрозит	Родохрозит
Скаполит	Скаполит
Серпентин	Боуэнит
	Серпентин
	Змеевик
	Вильямсит
Сингалит	Сингалит
Содалит	Содалит
Смитсонит	Смитсонит, Бонамит
Сфалерит	Сфалерит
Шпинель	Шпинель (всех цветов)
	Плеонаст черная шпинель
Тальк	Стеатит, мыльный камень
Сфен (Титанит)	Сфен
Топаз	Топаз (всех цветов)
Турмалин	Турмалин (всех цветов)
	Анхрит
	Дравит
	Индиголит
	Рубеллит
	Турмалин "кошачий глаз"
Тугтупит	Тугтупит
Бирюза	Бирюза
	Бирюза - материнская порода
Варисцит	Варисцит
Вердит	Вердит
Везувианит (см. Идокраз)	
Циркон	Циркон (всех цветов)
Зоизит	Зоизит (всех цветов)
	Танзанит
	Тулит

Например, в соответствии со статьей 1 Закона Российской Федерации «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26.03.98 г. № 41 - ф 3 к драгоценным камням, *помимо природных алмазов подкласса 08.99.21.100*, отнесены природные изумруды, рубины, сапфиры, александриты, жемчуг в сыром естественном и обработанном виде; приравниваются также уникальные (по размерам и свойствам) янтарные образования.

Рубины относятся к корундам, красная окраска которых вызвана присутствием хромовых солей.

Сапфиры также относятся к корундам, темно-синяя окраска которых вызвана присутствием кобальтовых солей.

Изумруд относится к бериллам. Он обычно встречается в виде призмобразных кристаллов, а их зеленая окраска вызвана присутствием окислов хрома. Изумруд несколько тверже, чем кварц, и мягче, чем корунд и алмаз; он ценится за цвет и прозрачность. При огранке ему часто придается прямоугольная и квадратная форма.

Александриты также относятся к бериллам.

Этот подкласс не включает:

- *природные драгоценные камни, обработанные другими способами, кроме распиливания, раскалывания (см. 32.12.11);*

- *синтетические драгоценные и полудрагоценные камни (см. 32.12.11);*

- *природные абразивные материалы (корунд, гранат и др.) (см. 08.99.22.200).*

08.99.21.910 Изумруды необработанные или просто распиленные, или грубо обработанные

08.99.21.920 Рубины необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

08.99.21.930 Сапфиры необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

08.99.21.940 Александриты необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

08.99.21.990 Камни драгоценные и полудрагоценные необработанные, просто распиленные или грубо обработанные, прочие

08.99.22 Алмазы промышленные (прозрачные и непрозрачные), необработанные или просто распиленные, или грубо обработанные; пемза; наждак; корунд, гранат и абразивы природные прочие

08.99.22.100 Алмазы промышленные (прозрачные и непрозрачные), необработанные, просто распиленные или грубо обработанные

Этот подкласс включает природные необработанные просто распиленные, расколотые или прошедшие черновую обработку алмазы, отнесенные специалистами к категории промышленных, т.е. предназначенных для промышленного использования: для закрепления в инструментах (резцы с алмазами, сверлильные инструменты и т.д.), для установки в инструментах для обслуживания механизмов, а также в самих механизмах.

Этот подкласс включает следующие промышленные природные алмазы:

- собственно алмазы, т.е. прозрачные алмазы, которые ввиду их характерных особенностей не могут быть использованы в ювелирном деле, а также золотых и серебряных дел мастерами (иногда их называют «борт»);

- черные алмазы, называемые также «карбондо», которые тверже, чем прозрачные алмазы;

- собственно борт, а именно непрозрачные и прочие алмазы, (включая отходы от обработки алмазов), как правило непригодные для разрезания.

Этот подкласс не включает:

- природные необработанные непромышленные алмазы (см. 08.99.21.100);
- алмазы природные обработанные промышленные (см. 32.12.12).

08.99.22.200 Пемза; наждак; корунд, гранат и абразивы природные прочие

Этот подкласс включает природные минералы, используемые в качестве абразивных материалов, такие как:

- пемза (пористая разновидность вулканической породы) в виде кусков, а также дробленая, размельченная или превращенная в порошок;
- наждак (плотная порода, образованная из мелких твердых кристаллов окиси алюминия, смешанных с окисью железа и частичками слюды) в виде камня, а также абразивного порошка после простого дробления;
- природный корунд (состоящий, в основном, из окиси алюминия) в измолотом или дробленом виде в форме небольших гранул; остается в данном подклассе, даже если он был подвергнут термообработке;
- природный гранат; иногда он подвергается термообработке после сортировки, чтобы улучшить его качество, повысив капиллярность и твердость; остается в данном подклассе, даже если он был подвергнут термообработке;
- трепел (известный как «красный камень» ("rotten stone") - зольный серый продукт, используемый в качестве мягкого абразива или средства для полировки) и прочие природные абразивы; остаются в данном подклассе, даже если они были подвергнуты термообработке.

Этот подкласс не включает:

- драгоценные и полудрагоценные камни подкласса 08.99.21.900;
- искусственные абразивы, синтетические драгоценные и полудрагоценные камни (см. 23.99.15, 32.12.11);
- крошка и порошок из природных или синтетических драгоценных и полудрагоценных камней (см. 32.12.12).

08.99.22.210 Пемза

08.99.22.220 Наждак

08.99.22.230 Корунд природный

08.99.22.240 Гранат природный

08.99.22.290 Абразивы природные прочие

08.99.29 Минералы прочие

08.99.29.100 Графит, кварц и кварциты природные

08.99.29.110 Графит природный

Этот подкласс включает **природный графит** (известный также как плюмбаго или черный свинец), представляющий собой разновидность углерода. Природный графит остается в данной позиции, если он был подвергнут термообработке только с целью удаления примесей.

Кроме использования в карандашах, природный графит также используется в качестве политуры, для изготовления тиглей и других огнеупорных продуктов, электродов печей и других электрических деталей.

Этот подкласс не включает:

- искусственный графит (который очень напоминает природный графит, но имеет более высокую степень чистоты и более низкий удельный вес), коллоидный или полукolloидный графит и различная продукция, приготовленная на базе графита, в виде паст, глыб, плит и других полуфабрикатов (см. 23.99.14);
- предметы из природного графита (см. 23.20.14, 23.99.19.700, 27.90.13).

08.99.29.120 Кварц и кварциты природные для промышленного применения (кроме природных кварцевых песков)

Этот вид включает **кварц** (образующийся естественным путем кристалл из кремния), только если он отвечает следующим двум условиям:

- он должен быть в сыром состоянии или не подвергаться никакой обработке, кроме той, которая допускается в пояснениях к данному разделу; с учетом этого термообработка предназначена только для облегчения его раздробления, рассматривается как процесс, допускаемый пояснениями к данному разделу;
- он не должен быть такой разновидностью и обладать такими качествами, которые необходимы для изготовления драгоценных камней (а именно, для изготовления горного хрусталя и дымчатого топаза, аметиста и розового кварца). Такой кварц исключается (см. 08.99.21.990), даже если он предназначен для использования в технических целях, например, пьезоэлектрический кварц или кварц, предназначенный для изготовления деталей инструментов.

Кварцит – это наименование очень твердой компактной породы, состоящей из зерен кварца, агломерированного кремнистым связующим веществом.

Кварцит классифицируется в этой позиции, когда он в сыром состоянии и когда он не подвергался никакой обработке, кроме указанной в пояснениях к данному разделу, и предназначается для использования в огнеупорной промышленности, как флюс в металлургии и как кислотоупорный материал.

Этот вид не включает:

- кварцит необработанный или грубообработанный, используемый как строительный камень (см. 08.11.12.500);
- кварцит по форме напоминающий дорожную или мостовую брусчатку, каменные плиты или бордюрные камни (см. 23.70.12.100);
- природный кварцевый песок (см. 08.12.11.500);
- кремль и другая продукция подкласса 08.12.12.100.

08.99.29.200 Диатомиты (включая кремнистые и инфузورные земли)

Этот подкласс включает кремнистые земли, образованные из небольших, превращенных в окаменелость, организмов (диатомовые водоросли и т.д.), и являющиеся очень легкими, такие как:

- кизельгур;
- трепел (tripolite);

- диатомит, в т.ч. обожженный диатомит (без добавления других продуктов) для устранения примесей, промытый для этой цели в кислоте, если при этом не происходит изменения структуры продукта, и "moler earth".

Различные грунты этого подкласса иногда неправильно называют «инфузорной землей» ("infusorial earth").

Большинство из этих грунтов используются для изготовления жаростойкого или тепло- и звукоизолирующих материалов.

Некоторые из изделий данного подкласса используются в качестве абразивного или полирующего порошка.

Этот подкласс не включает:

- трепел ("rotten stone"), известный как «красный камень», который используется в качестве мягкого абразива для полировки (см. 08.99.22.200);

- активированный диатомит, например, диатомит, обожженный вместе со спекающимися реагентами такими, как хлористый натрий или карбонат натрия (см. 20.14.71.200).

08.99.29.300 Карбонат магния природный, магnezия и оксиды магния прочие

08.99.29.310 Магнезит, карбонат магния природный

Этот вид включает магнезит (или джиобертит), который в природе образуется как карбонат магния с примесями в различных пропорциях.

08.99.29.320 Магнезия из природного магния и из морской воды или солевых источников

Этот вид включает различные типы магнезии (окись магния), полученные из природного карбоната магния, основного карбоната магния, гидроокиси магния, образованной в результате выпадения в осадок из морской воды и т.д., такие как:

- плавная магнезия, полученная путем плавления; обычно бесцветная, но может быть слегка желтоватая или зеленоватая. Она обычно менее растворима, чем другие типы магнезии, и используется, например, в производстве тиглей или нагреваемых элементов для электропечей;

- пережженная (агломерированная, спекшаяся) магнезия, полученная обжигом при высокой температуре (около 1400-1800 градусов Цельсия). Спекшаяся магнезия может содержать небольшие количества других окисей (например, окись железа или окись хрома), добавляемых до спекания для того, чтобы понизить температуру спекания. Она используется в производстве огнеупорных кирпичей;

- выжженная в каустике магнезия, обычно полученная из магнезита обжигом при относительно низкой температуре (ниже 900 градусов Цельсия). Она химически более реактивна, чем плавная или спекшаяся магнезия, и используется, например, в производстве соединений магния, обесцвечивающих агентов или хлороокисного цемента.

Легкие и тяжелые окислы магния (высшие и низшие) обычно получают путем обжига чисто осажденной гидроокиси магния или основного карбоната при температуре от 600 до 900 градусов Цельсия. Эти окислы магния практически нерастворимы в воде, но легко растворяются в разбавленных кислотах и более химически реактивны, чем другие типы магнезии (т.е., спекшаяся магнезия и плавная магнезия). Они используются для изготовления медикаментов, косметики и т.д.

Этот вид также включает:

- оксид магния, полученный прокаливанием (обжигом) либо гидрооксида магния, либо осажденного карбоната магния и используемый преимущественно в фармацевтике; это белое вещество, порошкообразное, с чистотой не менее 98 %;

- оксид магния, полученный плавлением в дуговой печи (плавная магнезия); этот продукт обычно бесцветен и чище, чем продукт, полученный прокаливанием магнезита, но его чистота обычно не более 97 %;

- оксид магния, полученный из морской воды; он получается прокаливанием гидроокиси магния, осажденной из морской воды: чистота его обычно 91-98 %, он содержит больше бора в качестве характерной примеси, чем пережженная (спекшаяся) магнезия (около 100 частей на миллион, против 40 частей на миллион).

Этот вид не включает:

- гидратированный основной карбонат магния, иногда называемый «фармацевтическая белая магнезия» (см. 20.13.43.900);

- культивируемые кристаллы (отличающиеся от оптических элементов) окиси магния, массой не менее 2,5 г каждый (см. 20.59.59);

- оптические элементы из окиси магния (см. 26.70.21).

08.99.29.400 Асбест

Этот подкласс включает:

- сырой асбест в форме горной породы;
- необработанный асбест, выходящий на поверхность в виде жилы;
- промытые волокна, в т.ч. ограниченные по длине;
- асбест в виде зерен или порошка;
- асбестовые отходы.

Этот подкласс не включает:

- волокна, подвергнутые дальнейшей обработке (прочесаны, высушены и т.д.) и законченные изделия из асбеста (см. 23.99.11).

08.99.29.500 Слюда; тальк (включая стеатит)

08.99.29.510 Слюда необработанная; слюда, расщепленная на пластинки или чешуйки, порошок слюды и отходы слюдяные

Этот вид включает слюду (мусковит, флогопит, биотит и т.д.), относящуюся к природному комплексу силикатов алюминия, которые могут соединяться в блестящие, прозрачные и гибкие листы меняющегося цвета, а именно:

- сырую слюду, состоящую из кристаллов слюды неправильной формы, размеров и толщины, покрытых землей («книги»);

- листы (пластинки) слюды, полученные путем раскалывания отобранных и обработанных книг. Листы принимают форму неправильных многоугольников, подобно кристаллам, из которых они были получены, а их края после грубой обработки стали неровными (края обломались и в них образовались выступы). Толщина листов обычно меняется от 200 до 750 микрометров (микрон);

- расслоенную слюду, получаемую путем расщепления листов (пластинок) слюды. Как и листы, от которых они отщепились, они имеют форму неправильных многоугольников. Их края грубо обработаны.

Они поставляются в виде конденсаторной пленки, обычно имеющей толщину от 25 до 200 микрометров (микрон), или расщеплений, обычно имеющих толщину от 12 до 30 микрометров (микрон), используемые только для изготовления встроеной слюды (например, миканит).

Этот вид включает также отходы слюды и порошок.

Этот вид не включает:

- продукты, полученные путем вырезания или штампования, из листов слюды или расщеплений, изделия из слюды (см. 23.99.19.500);

- вермикулит, представляющий собой сходный со слюдой минерал, а также перлит и хлориты (см. 08.99.29.700).

08.99.29.520 Тальк (включая стеатит)

Этот вид включает тальк и природный стеатит, являющиеся минеральными веществами, богатыми гидратированным силикатом магния. Природный стеатит более компактный и массивный, чем тальк. Тальк представляет собой расслаивающийся силикат, более мягкий и мыльный на ощупь.

Природный стеатит может принимать любую форму или обрабатываться так же, как камни подгруппы 08.11.1, и может подвергаться процессам, допускаемым пояснениями к данному разделу. Мыльный камень является разновидностью природного стеатита.

Тальк может быть подвергнут обработке, допускаемой пояснениями к данному разделу. Более часто встречаемые формы талька - это сырой или порошкообразный тальк.

Термин «французский мел» используется для обозначения определенных разновидностей стеатита или талька в порошкообразной форме.

Этот вид не включает:

- порошкообразный тальк, поставляемый в упаковках для розничной продажи и предназначенный для гигиенических целей (см. 20.42.14).

08.99.29.600 Шпат полевой; лейцит; нефелин и сиенит нефелиновый

Этот подкласс включает: полевой шпат, лейцит, нефелин и нефелиновый сиенит, представляющие собой соединения сложных силикатов алюминия и щелочи или щелочноземельных металлов. Они используются в качестве флюсов в керамической промышленности.

Этот подкласс не включает:

- полевошпатовые пески (см. 08.12.11.900).

08.99.29.610 Шпат полевой и материалы из шпата полевого прочие

08.99.29.620 Лейцит; нефелин и сиенит нефелиновый

08.99.29.700 Вермикулит, перлит и хлориты (невспененные)

Этот подкласс включает:

- вермикулит, минерал, сходный со слюдой и похожий на нее по цвету, но обычно находящийся в форме более мелких чешуек);

- хлорит и перлит, минералы, по химическому составу подобные вермикулиту.

Эти минералы разбухают при нагревании и в таком виде используются в качестве теплоизолирующих материалов.

Этот подкласс не включает:

- вермикулит, перлит, хлорит в набухом (или расслоенном) виде (см. 23.99.19.200).

08.99.29.900 Минералы прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- золу и клинкер минерального происхождения (например, уголь, лигнит или торфяная зола);

- келп и другую растительную золу. Келп данного подкласса является материалом, получаемым в результате превращения в пепел определенных типов морских водорослей. В сыром состоянии - это грубый черноватый материал, но после очистки - это матовый белый порошок. В основном, он используется для извлечения йода, или в стекольной промышленности. Сюда также включают золу от шелухи риса, состоящую почти целиком из кремнезема (оксида кремния) и используемую, в основном, для изготовления звукоизоляционного кирпича или других звукоизоляционных изделий;

- костную золу, получаемую в результате прокалывания костей на открытом воздухе. Кроме использования для удобрения почвы, этот продукт используется также для покрытия изложниц при плавлении меди;

- сырые калийные соли, полученные в сахарной промышленности из остатков кормовой патоки (свекловичной мелассы) путем ее прокалывания, промывки и т.д.

Этот подкласс не включает:

- шлаки для строительства (см. 08.12.13);

- сажа животного происхождения, получаемая при прокалывании костей в закрытом сосуде (см. 20.14.71.200);

- шлаки и зола, полученные в результате обработки руд или в результате металлургических процессов, а также вещества, полученные в результате обработки других материалов и в результате других процессов (38.11.58);

- шлаки и золу от сжигания муниципальных отходов (см. 38.21.40).

- 09 Услуги в области добычи полезных ископаемых**
- 09.1 Услуги в области добычи нефти и природного газа**
- 09.10 Услуги в области добычи нефти и природного газа**
- 09.10.1 Услуги в области добычи нефти и природного газа**
- Эта подгруппа включает услуги в области добычи нефти и природного газа, поименованные в классах 09.10.11-09.10.13.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги, предоставляемые операторами месторождений нефти или газа (см. 06.10, 06.20);
 - услуги по специализированному ремонту горнодобывающей техники (см. 33.12.24).
- 09.10.11 Услуги по бурению скважин для добычи нефти и природного газа**
- 09.10.11.000 Услуги по бурению скважин для добычи нефти и природного газа**
- Этот класс включает:
- услуги по наклонно-направленному бурению и повторному бурению; забуриванию; цементированию обсадных труб; откачке скважин; глушению и ликвидации скважин и т.д.;
 - услуги по структурно-поисковому бурению, связанному с добычей нефти и газа.
- Этот класс также включает:
- специальные услуги по тушению пожаров на месторождениях нефти и газа;
 - геологоразведочные услуги, связанные с добычей нефти и газа.
- Этот класс не включает:*
- услуги по геологическим, геофизическим и связанным разведочным работам и консультативные услуги (см. 71.12.3).
- 09.10.12 Услуги по установке, ремонту и демонтажу буровых вышек и прочие услуги в области добычи нефти и природного газа**
- 09.10.12.000 Услуги по установке, ремонту и демонтажу буровых вышек и прочие услуги в области добычи нефти и природного газа**
- 09.10.13 Услуги по сжижению и регазификации природного газа на месте добычи для транспортирования**
- 09.10.13.000 Услуги по сжижению и регазификации природного газа на месте добычи для транспортирования**
- Этот класс включает услуги по сжижению и регазификации природного газа на месте добычи для транспортирования.
- Этот класс не включает:*
- услуги по сжижению и регазификации природного газа для транспортирования, предоставляемые вне мест разработки месторождения (см. 52.21).
- 09.9 Услуги в области добычи прочих полезных ископаемых**
- 09.90 Услуги в области добычи прочих полезных ископаемых**
- 09.90.1 Услуги в области добычи прочих полезных ископаемых**
- Эта подгруппа включает технические услуги за вознаграждение или на контрактной основе, необходимые для добычи полезных ископаемых, классифицируемых в разделах 05, 07 и 08, такие как:
- откачка шахт;
 - структурно-поисковое бурение, связанное с горным промыслом;
 - геологоразведочные услуги, связанные с горным промыслом.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги, предоставляемые операторами шахт и карьеров (см. раздел 05, 07 или 08);
 - услуги по специализированному ремонту горнодобывающей техники (см. 33.12.24);
 - услуги по геологическим, геофизическим и связанным разведочным работам и консультативные услуги (см. 71.12.3).
- 09.90.11 Услуги в области добычи каменного угля**
- 09.90.11.000 Услуги в области добычи каменного угля (обогащение, очистка, классификация, дробление, грохочение, измельчение, агломерация и т.п.)**
- 09.90.19 Услуги в области добычи прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки**
- 09.90.19.000 Услуги в области добычи прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки**

С ПРОДУКЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ (ПРОДУКЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
СА ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ (ВКЛЮЧАЯ НАПИТКИ) И ИЗДЕЛИЯ ТАБАЧНЫЕ
10 Продукты пищевые
10.1 Мясо и мясопродукты
10.11 Мясо обработанное и консервированное (кроме мяса птицы)

Эта группа включает обработанное и консервированное мясо.

Эта группа не включает:

- мясо домашней птицы, обработанное и консервированное (см. 10.12).

10.11.1 Мясо крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных, свежее или охлажденное

10.11.11 Мясо крупного рогатого скота, свежее или охлажденное

Этот класс включает мясо домашних или диких животных, перечисленных в группах 01.41 и 01.42, свежее (в т.ч. пересыпанное солью для временной консервации при транспортировке) или охлажденное (приведенное в это состояние при температуре около 0 градусов Цельсия без замораживания), а именно:

- говядину, т.е. мясо взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше 3 месяцев;

- телятину, т.е. мясо молодняка крупного рогатого скота в возрасте до 3 месяцев.

Этот класс не включает:

- мороженое (т.е. подвергнутое холодильной обработке от температуры ниже точки замерзания продукта до его полного замерзания) мясо крупного рогатого скота (домашнего или дикого) в виде туши, полутуши, четвертин и отрубов (в т.ч. отрубов в виде спрессованных блоков) (см. 10.11.31).

10.11.11.400 Говядина и телятина свежая или охлажденная, необваленная: туши, полутуши и четвертины

Этот подкласс включает необваленные (на кости):

- туши крупного рогатого скота, т.е. цельные тела забитых животных после обескровливания, нутровки и снятия шкуры, с головой или без головы, с ногами или без ног, с другими неотделенными субпродуктами или без них. Если туши без головы, то последняя должна быть отделена от туши в области атлантозатылочного сустава. Если туши без ног, то последние должны быть отрублены в области запястно-пястного или предплюсне-плюсневого сустава; «туша» должна включать переднюю часть со всеми костями и зарезом, причем шейная часть и реберный край лопаточной части должны насчитывать более 10 пар ребер;

- полутуши крупного рогатого скота, т.е. продукт, получаемый в результате симметричного разреза целой туши по центру каждого шейного, грудного, поясничного и крестцового позвонка и по центру грудины и седалищно – лобкового сращения; «полутуша» должна включать переднюю часть полутуши со всеми костями и зарезом, причем шейная часть и реберный край лопаточной части должны насчитывать более 10 ребер;

- четвертины скота крупного рогатого, т.е. полутуши, разделенные на две части. В зависимости от состава этих частей различают следующие четвертины:

- компенсированные (комплекующие) четвертины – часть туши, состоящая:

- либо из передней четвертины со всеми костями и зарезом, с шейной частью и реберным краем лопаточной части, отрубленной на уровне десятого ребра, и задней четвертины со всеми костями, с бедром и оковалком, отрубленной на уровне третьего ребра;

- либо из передней четвертины со всеми костями и зарезом, с шейной частью и реберным краем лопаточной части, отрубленной на уровне пятого ребра со всей пашиной и грудинкой, и задней четвертины со всеми костями, с бедром и оковалком, отрубленной на уровне восьмого ребра;

- неразделенные передние четвертины – передняя часть туши со всеми костями и зарезом, с шейной частью и реберным краем лопаточной части, насчитывающая минимально четыре пары и максимально десять пар ребер (первые четыре пары ребер должны быть целыми, остальные могут быть разрубленными), с пашиной или без пашины;

- разделенные передние четвертины – передняя часть полутуши со всеми костями и зарезом, шейной частью и реберным краем лопаточной части, насчитывающая минимально четыре ребра и максимально десять ребер (первые четыре ребра должны быть цельными, остальные могут быть разрубленными), с пашиной или без пашины;

- неразделенные задние четвертины – задняя часть туши со всеми костями, с бедром и оковалком, включая филейную часть, насчитывающая минимально три пары цельных или разрубленных ребер, с голяшкой или без голяшки, с пашиной или без пашины;

- разделенные задние четвертины – задняя часть полутуши со всеми костями, с бедром и оковалком, включая филейную часть, насчитывающая минимально три цельных или разрубленных ребра, с голяшкой или без голяшки, с пашиной или без пашины;

При определении передних четвертин и задних следует принимать во внимание следующее:

- зарез и шея означает мясистую часть шеи с семью шейными полупозвонками;

- лопаточно-плечевая часть с рулькой означает сочленение передней ноги, включающее лопаточную кость, лучевую кость и кость вместе с прилегающими к ним мышцами;

- задние четвертины без почек или почечного жира, с оставленной или удаленной пашиной, классифицируются как задние четвертины.

Понятие «четвертины» применимо в отношении только взрослого крупного и мелкого рогатого скота.

10.11.11.410 Говядина свежая или охлажденная, необваленная: туши, полутуши и четвертины

10.11.11.420 Телятина свежая или охлажденная, необваленная: туши, полутуши и четвертины

10.11.11.900 Говядина и телятина свежая или охлажденная: отрубы

Этот подкласс включает говяжь и телячьи необваленные (на кости) и обваленные (без костей) отруба.

К необваленным отрубам относятся следующие части: шейная (или зарез), лопаточно-плечевая (или лопатка) спинная, грудная, пашина, филей, оковалок, костец, огузок, голяшка передняя (или рулька), голяшка задняя и другие.

Лопатка и лопаточная часть с лучевой костью – это спинная часть передней четвертины, включающая верхнюю часть хребтового края лопаточной части, получаемая из передней четвертины минимально четырьмя и максимально с десятью ребрами путем разруба туши по прямой линии через точку сочленения первого ребра с первым сегментом грудины до точки отгиба диафрагмы на десятом ребре.

Грудинка - это нижняя часть передней четвертины, включающая передний край грудины («завиток») и задний край грудины.

Данный подкласс также включает:

- передние части полутуш (на костях), у которых среди прочих костей имеется менее четырех ребер; в которых отсутствует шея или лопаточно-плечевой сустав или из которых удалена какая-либо кость, например, атлантова (первый шейный позвонок);

- задние части полутуш, в которых среди прочих костей имеется менее трех ребер, или в которых отсутствует берцовая кость или задне-поясничная часть, включая филей.

К обваленным отрубам относятся все отруба мяса крупного рогатого скота, свежего или охлажденного, из которого удалены все кости, например, филей или пашина без костей.

10.11.11.910 Говядина свежая или охлажденная: отрубы

10.11.11.920 Телятина свежая или охлажденная: отрубы

10.11.12 Свинина свежая или охлажденная

Этот класс включает свежее или охлажденное мясо свиней и поросат:

- домашних, перечисленных в группе 01.46;

- диких (например, кабанов).

Этот класс также включает беконную свинину и подобные виды мяса с большими прослойками жира и жир с прилегающими слоями мяса.

Описание состояний «свежее» и «охлажденное» приведено в пояснениях к классу 10.11.11.

Этот класс не включает:

- мороженое мясо домашних или диких свиней в виде туш, полутуш, четвертин и отрубов (в т.ч. отрубов в виде спрессованных блоков) (см. 10.11.32).

10.11.12.300 Свинина свежая или охлажденная: туши и полутуши, включая обработанные солью или консервантами для кратковременного хранения

Этот подкласс включает:

- свиные туши, т.е. целые тела забитых свиней после обескровливания и нутровки, удаления щетины и копыт; свиная туша может быть в шкуре.

- полутуши, т.е. продукт, получаемый путем разрубки цельной туши свиньи по центру каждого шейного, грудного, поясничного и крестцового позвонка и по центру грудины и седалищно-лобкового сращения. Цельные туши или полутуши могут быть с головой или без головы, с ножками, почечным жиром, почками, хвост, диафрагмой или без них. В полутушах могут быть удалены или не удалены спинной мозг, головной мозг или язык.

В цельных тушах и полутушах свиноматок может быть оставлено или удалено вымя (молочные железы).

10.11.12.500 Свинина свежая или охлажденная необваленная: окорока, лопатки и отрубы из них, включая обработанные солью или консервантами для кратковременного хранения

Этот подкласс включает необваленные части свинины, такие как:

- окорок (задний окорок), т.е. заднюю (хвостовую) часть полутуши, в т.ч. кости, с ножкой или без ножки, с голяшкой, шкуркой и подкожным жиром или без них. Окорок (задний окорок) отделяется от остальной части полутуши по линии, захватывающей, самое большее, последний поясничный позвонок;

- лопатки (передние окорока), т.е. нижнюю часть переднего края, содержащую или не содержащую лопаточную кость с прикрепленными мышцами, включая кости, с рулькой, шкуркой и подкожным жиром или без них. Лопаточная кость с прикрепленными мышцами, поставляемая отдельно, является частью переднего окорока

- отруба из окорока и лопатки.

10.11.12.900 Свинина свежая или охлажденная прочая, включая обработанную солью или консервантами для кратковременного хранения

Этот подкласс включает необваленные или обваленные части свинины, такие как:

- передний край, т.е. передняя (головная) часть полутуши без головы, включая кости, с ножкой, рулькой, шкуркой и подкожным жиром или без них. Передний край отделяется от остальной части полутуши по линии, захватывающей самое большее пятый грудной позвонок. Верхняя (спинная) часть переднего края, содержащая или не содержащая лопаточную кость с прикрепленными мышцами (шейная часть и зарез в свежем виде или шейная часть беконной половинки в соленом виде), считается отрубом корейки, если она отделяется от нижней (брюшной) части переднего края путем разруба самое большее по линии, проходящей непосредственно под позвоночным столбом;

- корейка, т.е. верхняя часть полутуши от первого шейного позвонка до хвостовых позвонков, включая кости, с вырезкой, лопаточной костью, подкожным жиром, шкуркой или без них. Корейка отделяется от нижней части полутуши путем разруба по линии, проходящей непосредственно под позвоночником;

- грудинка, т.е. нижняя часть полутуши («стрики»), расположенная между задним окороком и передним окороком (грудная часть беконной половинки), с костями или без костей, но со шкуркой и подкожным жиром;

- беконная половинка, т.е. свиная полутуша без головы, щековины, баков, ножек, хвоста, почечного жира, почек, вырезки, лопаточной кости, грудины, позвоночника, тазовой кости и диафрагмы;

- спенсер (короткая беконная половинка), т.е. беконная половинка без окорока, обваленная или необваленная;

- ¾ свиного бока, т.е. беконная половинка без переднего края, обваленная или необваленная;
- свиная серединка, т.е. беконная половинка без окорока и переднего края, обваленная или необваленная.
- отруба свиной срединки, содержащие ткани корейки и грудинки пропорционально их естественному содержанию в свиной срединке в целом.
- свинина в виде обваленных отрубов.

- 10.11.12.910** Свинина свежая или охлажденная прочая, включая обработанную солью или консервантами для кратковременного хранения: отрубы обваленные
- 10.11.12.920** Мясо поросят свежее или охлажденное, включая обработанное солью или консервантами для кратковременного хранения
- 10.11.12.990** Свинина свежая или охлажденная прочая, включая обработанную солью или консервантами для кратковременного хранения, не включенная в другие группировки
- 10.11.13** Баранина свежая или охлажденная

Этот класс включает свежее или охлажденное мясо: овец, баранов или ягнят как домашних (перечисленных в классе 01.45.11), так и диких, в виде туш, полутуш, четвертин и отрубов.

Мясом ягненка считается мясо особи семейства овечьих не старше 12 месяцев. Мясо должно быть нежной консистенции, розово-красного цвета, бархатистое на вид. Масса туши не должна превышать 26 кг.

Описание состояния «свежее» или «охлажденное» приведено в пояснениях к классу 10.11.11

Термины «туша», «полутуша», «четвертины», «отруба» в данном классе (в отношении баранины) означают:

- туши – цельные туши забитых животных после обескровливания, нутровки и снятия с головы или без головы, с ногами или без ног, с другими неотделенными субпродуктами или без них. Если туши без головы, то последняя должна быть отделена от туши в области атлантозатылочного сустава. Если туша без ног, то последние должны быть отрублены в области запястно-пястного или предплюсне-плюсневых суставов;

- полутуши – продукт, получающийся в результате симметричного разреза цельной туши по центру каждого шейного, грудного, поясничного и крестцового позвонков и по центру грудины и седалищно-лобкового сращения;

- передние четвертины короткого разреза – передняя часть туши, с грудинкой или без грудинки, со всеми костями и лопатками, вместе с рулькой, разрезом и шейно – спинной частью, отрубленная под прямым углом к позвоночнику и содержащая минимально пять и максимально семь пар цельных или разрубленных ребер;

- передняя четвертина короткого разреза – передняя часть полутуши, с грудинкой или без грудинки, со всеми костями и лопаткой, вместе с рулькой, разрезом и шейно-спинной частью, отрубленная под прямым углом к позвоночнику и содержащая минимально пять и максимально семь цельных или разрубленных ребер;

- хребтовые края спинной части и/или почечные части – оставшаяся часть туши после удаления тазобедренных частей с голяшкой и коротких передних четвертин с почками или без почек; при отделении от почечной части хребтовые края спинной части должны иметь минимально пять поясничных позвонков; почечные части после отделения от хребтовых краев должны иметь не менее пяти пар цельных или разрубленных ребер;

- хребтовый край спинной части и/или почечная часть – оставшаяся часть полутуши после удаления тазобедренной части с голяшкой и коротких передних четвертин с почкой или без почки; при отделении от почечной части хребтовый край спинной части должен иметь минимально пять поясничных позвонков; почечная часть после отделения от хребтового края должна иметь минимально пять цельных или разрубленных ребер;

- тазобедренные части с голяшкой – задняя часть туши, включая все кости и задние голяшки, отрубленная под прямым углом к позвоночнику на уровне шестого поясничного позвонка непосредственно под подвздошную кость или на уровне четвертого крестцового позвонка через подвздошную кость по направлению к седалищно-лобковому сращению;

- тазобедренная часть с голяшкой – задняя часть полутуши, включая все кости и заднюю голяшку, отрубленная под прямым углом к позвоночнику на уровне шестого поясничного позвонка непосредственно под подвздошную кость или на уровне четвертого крестцового позвонка через подвздошную кость по направлению к седалищно – лобковому сращению.

Этот класс не включает:

- мороженое мясо овец, баранов или ягнят (домашних и диких) в виде туш, полутуш, четвертин и отрубов (в т.ч. отрубов в виде спрессованных блоков) (см. 10.11.33).

10.11.13.100 Баранина свежая или охлажденная: туши, полутуши, четвертины, отрубы

10.11.13.200 Мясо ягнят свежее или охлажденное: туши, полутуши

10.11.14 Козлятина свежая или охлажденная

10.11.14.000 Козлятина свежая или охлажденная

Этот класс включает свежее или охлажденное мясо коз, козлов и козлят как домашних (перечисленных в классе 01.45.12), так и диких.

Описание состояний: «свежее» и «охлажденное» приведены в пояснениях к классу 10.11.11.

Козлятина подразделяется на «туши», «полутуши», «четвертины» и «отруба» аналогично баранине (см. пояснения к классу 10.11.13).

Этот класс не включает:

- мороженое мясо коз, козлов и козлят (см. 10.11.34).

10.11.15 Конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, свежее или охлажденное

10.11.15.000 Конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, свежее или охлажденное

Этот класс включает свежее или охлажденное мясо лошадей (конину), ослов, мулов и лошаков.

Описание состояний «свежее» и «охлажденное» приведены в пояснениях к классу 10.11.11.

Этот класс не включает:

- мороженую конину и мясо прочих животных семейства лошадиных (см. 10.11.35).

10.11.2 Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных, свежие или охлажденные

10.11.20 Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных, свежие или охлажденные

Субпродукты животных подразделяются на:

- 1) обычно используемые для питания людей: головы и их части (включая уши), ноги, хвосты, сердце, языки, толстые и тонкие диафрагмы, съедобные оболочки, глотки (калтак), губы, мясная обрезь, трахея, мясо пищевода;
- 2) используемые только в фармацевтике: желчные пузыри, надпочечники, плацента;
- 3) используемые как в пищевых, так и в фармацевтических целях: печень, почки, легкие, мозги, поджелудочная железа, селезенка, спинной мозг, репродуктивные органы (яичники, матка, семенники), вымя, щитовидная железа и гипофиз;
- 4) используемые как для потребления человеком в пищу, так и для других целей (например, кожа – пригодная для еды или для выделки кож).

Этот класс включает свежие или охлажденные (см. пояснения к классу 10.11.11) пищевые субпродукты, перечисленные в пунктах 1, 3 и 4 (если они съедобны), животных, мясо которых относится к классам 10.11.11 – 10.11.15.

К данному классу также относятся головы или половинки голов свиней домашних с удаленным или не удаленным мозгом, щековиной или языком и их части. Голова отделяется от стальной части полутуши прямым отрубом параллельно черепу. Щековины, свиные пяточки и уши, а также прилегающая к голове мякоть, в частности, с тыльной стороны (включая баки), рассматривают как часть головы.

К пищевым субпродуктам I категории относятся: печень, язык, почки, мозги, сердце, вымя, хвосты, мясная обрезь, мясо с голов, диафрагмы.

К пищевым субпродуктам II категории относятся: легкие, селезенка, желудок, уши, губы, ноги.

Этот класс не включает:

- мороженые пищевые субпродукты крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных (см. 10.11.39.100);
- субпродукты, перечисленные в пунктах 1, 3 и 4, если они непригодны для употребления в пищу человеком (10.11.60.990);
- субпродукты, перечисленные в пункте 2, используемые только в фармацевтике (в свежем, охлажденном, замороженном виде или консервированные любым другим способом – 10.11.60.990, в сушеном виде – 21.41.60);
- субпродукты, перечисленные в пункте 3, используемые в фармацевтических целях (временно законсервированные для приготовления таких фармацевтических продуктов, как глицерин, ацетон, алкоголь, формальдегид, кислота борная – см. 10.11.60.990, в сушеном виде – см. 21.10.60);
- жир животный (см. 10.11.50);
- кишки, мочевые пузыри, рубцы и желудки животных, съедобные или несъедобные (см. 10.11.60.300);
- мясо бескостное переднего края (включая щековину) (см. 10.11.12.910).

10.11.20.100 Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, свежие или охлажденные

10.11.20.200 Субпродукты пищевые свиные, свежие или охлажденные

10.11.20.300 Субпродукты пищевые бараньи, свежие или охлажденные

10.11.20.400 Субпродукты пищевые козьи, свежие или охлажденные

10.11.20.500 Субпродукты пищевые лошадей и прочих животных семейства лошадиных, свежие или охлажденные

10.11.3 Мясо и субпродукты пищевые мороженые; мясо и субпродукты пищевые прочие

10.11.31 Мясо крупного рогатого скота мороженое

Этот класс включает мороженое (т.е. подвергнутое холодильной обработке от температуры ниже точки замерзания продукта до его полного замерзания) мясо домашних или диких животных, перечисленных в группах 01.41 и 01.42, в виде туш, полутуш, четвертин и отрубов (в т.ч. отрубов в виде спрессованных блоков).

Мясо глубокой заморозки (т.е. подвергнутое замораживанию до температуры не выше минус 8 градусов Цельсия) и мясо частично или полностью размороженное или подмороженное классифицируется так же, как и мясо мороженое. Кроме того, термин «мясо мороженое» включает не только мясо, замороженное в свежем виде, но и мясо, замороженное после предварительного подсушивания, если его фактическая способность к длительному хранению в значительной степени зависит от замораживания.

Значение терминов «туши», «полутуши», «четвертины» и «отруба» приведено в пояснении к подклассам 10.11.11.400 и 10.11.11.900.

Этот класс не включает:

- свежее или охлажденное мясо крупного рогатого скота (см. 10.11.11).

10.11.31.100 Говядина и телятина мороженые: туши и полутуши

10.11.31.110 Говядина мороженая: туши и полутуши

10.11.31.120 Телятина мороженая: туши и полутуши

10.11.31.200 Говядина и телятина мороженые: четвертины

10.11.31.210 Говядина мороженая: четвертины

10.11.31.220 Телятина мороженая: четвертины

10.11.31.300 Говядина и телятина мороженая: отрубы

10.11.31.310 Говядина мороженая: отрубы

10.11.31.320 Телятина мороженая: отрубы

10.11.32 Свинина мороженая

Этот класс включает мороженое мясо домашних или диких свиней и поросят.

Этот класс также включает беконную свинину и подобные виды мяса с большими прослойками жира и жир с прилегающими слоями мяса.

Описание состояния «мороженое» приведено в пояснении к классу 10.11.31.

Значение терминов «туши», «полутуши», «четвертины» и «отруба» приведено в пояснении к подклассам 10.11.12.300 - 10.11.12.900.

Этот класс не включает:

- свежую или охлажденную свинину (см. 10.11.12).

- 10.11.32.300** Свинина мороженая: туши и полутуши
- 10.11.32.500** Свинина мороженая необваленная: окорока, лопатки и отруба из них
- 10.11.32.900** Свинина мороженая прочая
- 10.11.32.910** Свинина мороженая: отруба обваленные
- 10.11.32.920** Мясо поросят мороженое
- 10.11.32.990** Свинина мороженая, не включенная в другие группировки
- 10.11.33** Баранина мороженая

Этот класс включает мороженое мясо овец, баранов или ягнят (особи семейства овечьих не старше 12 месяцев) как домашних (перечисленных в классе 01.45.11), так и диких, в виде туш, полутуш, четвертин и отрубов.

Описание состояния «мороженое» приведено в пояснении к классу 10.11.31.

Значение терминов «туша», «полутуша», «четвертины» и «отруба» приведено в пояснении к классу 10.11.13.

Этот класс не включает:

- свежую или охлажденную баранину (см. 10.11.13).

- 10.11.33.100** Баранина мороженая: туши, полутуши, четвертины, отруба
- 10.11.33.200** Мясо ягнят мороженое: туши, полутуши
- 10.11.34** Козлятина мороженая
- 10.11.34.000** Козлятина мороженая

Этот класс включает мороженое мясо коз, козлов и козлят как домашних (перечисленных в классе 01.45.12), так и диких.

Описание состояний «мороженое» приведено в пояснении к классу 10.11.31.

Козлятина подразделяется на «туши», «полутуши», «четвертины», «отруба» аналогично баранине (см. пояснения к классу 10.11.14).

Этот класс не включает:

- свежую или охлажденную козлятину (см. 10.11.14).

- 10.11.35** Конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, мороженое
- 10.11.35.000** Конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, мороженое

Этот класс включает мороженое мясо лошадей (конину), ослов, мулов и лошаков.

Описание состояния «мороженое» приведено в пояснении к классу 10.11.31.

Этот класс не включает:

- свежую или охлажденную конину и мясо прочих животных семейства лошадиных (см. 10.11.15).

- 10.11.39** Мясо и субпродукты пищевые прочие, свежие, охлажденные или мороженые
- 10.11.39.100** Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных, мороженые

Этот класс включает мороженые пищевые субпродукты крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных.

Значение термина «пищевые субпродукты» приведено в пояснении к классу 10.11.20.

Описание состояния «мороженое» приведено в пояснении к классу 10.11.31.

Этот класс не включает:

- свежие или охлажденные пищевые субпродукты крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных (см. 10.11.20);

- 10.11.39.110** Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, мороженые
- 10.11.39.120** Субпродукты пищевые свиные, мороженые
- 10.11.39.130** Субпродукты пищевые бараньи, мороженые
- 10.11.39.140** Субпродукты пищевые козьи, мороженые
- 10.11.39.150** Субпродукты пищевые лошадей и прочих животных семейства лошадиных, мороженые
- 10.11.39.300** Мясо и пищевые субпродукты кроликов, зайцев и прочих диких животных, свежие, охлажденные или мороженые (кроме лягушачьих лапок, птиц и животных классов 10.11.31- 10.11.35)
- 10.11.39.310** Мясо и пищевые субпродукты кроликов и зайцев свежие, охлажденные или мороженые
- 10.11.39.320** Мясо и пищевые субпродукты китов и тюленей свежие, охлажденные и мороженые
- 10.11.39.330** Мясо и пищевые субпродукты оленей свежие, охлажденные или мороженые
- 10.11.39.390** Мясо и пищевые субпродукты свежие, охлажденные или мороженые, не включенные в другие группировки

Этот вид включает свежие, охлажденные или мороженые мясо и субпродукты (если они пригодны для потребления в пищу человеком) прочих животных, таких как:

- сельскохозяйственные животные, перечисленные в группе 01.44 и подгруппе 01.49.1 и не вошедшие в группировки 10.11.39.310 - 10.11.39.330;
 - домашние голуби (сельскохозяйственные, декоративные, почтовые);
 - дикие пушные животные (лань, косуля, серна или кабан дикий (*Rupicapra rupicapra*), американский лось или олень вапити, горал, антилопы, газели, медведи и кенгуру и др.);
 - дикие птицы (дикие голуби, гуси, утки, куропатки, фазаны, рябчики, перепел обыкновенный, вальдшнеп, бекас, тетерев, овсянка садовая, страусы и др.).

Мясо и пищевые субпродукты животных и птиц, являющихся объектом охоты и отстрела (фазаны, вальдшнепы, лань, олени, страусы и т.д.), классифицируются как мясо и пищевые субпродукты, даже если их выращивают в условиях неволи.

Описание состояний: «свежее» и «охлажденное» приведены в пояснениях к классу 10.11.11.

Описание состояния «мороженое» приведено в пояснении к классу 10.11.31.

Этот вид не включает:

- *свежее, охлажденное или мороженое мясо и пищевые субпродукты домашней птицы (см. 10.12).*

- *свежее, охлажденное или мороженое мясо и пищевые субпродукты животных классов 10.11.31- 10.11.35;*

- *свежие, охлажденные или мороженые лапки лягушек (см. 01.49.24.100).*

10.11.4 Шерсть щипаная и шкуры и кожи сырые крупного рогатого скота, животных семейства лошадиных, овец и коз

10.11.41 Шерсть щипаная невымытая, включая щипаную овечью шерсть, промытую руном

10.11.41.000 Шерсть щипаная невымытая, включая щипаную овечью шерсть, промытую руном

Этот класс включает шерсть невымытую, не подвергнутую кардо- и гребнечесанию.

Шерсть невымытая – это шерсть убойных животных, еще не промытая или не очищенная. Таким образом, она пропитана шерстным жиром и жирными веществами, происходящими от самого животного и может содержать заметное количество примесей (репей, семена, земля, и т.д.)

Шерсть невымытая заводская удаляется с овечьих или ягнячьих шкур путем ферментации («подпаром» - сгонка шерсти намачиванием и нагревом), процессом: при котором волокна и шкура подвергаются комбинированному воздействию нагрева и влаги. Она может быть удалена депиляторным методом, при котором изнанка шкуры обрабатывается сернистым натрием или известковым раствором. Такая шерсть распознается по наличию корней волос.

Этот класс не включает:

- *шерсть, стриженную с живых животных (см. 01.45.30).*

10.11.42 Шкуры и кожи сырые целые крупного рогатого скота или животных семейства лошадиных

10.11.42.000 Шкуры и кожи сырые целые крупного рогатого скота или животных семейства лошадиных

Классы 10.11.42 и 10.11.43 включают сырые (целые и нецелые) шкуры убойных животных крупного рогатого скота или животных семейства лошадиных.

Эти шкуры могут быть в сыром виде или законсервированы от разложения путем засола, сушки, замораживания, золенин, пикелевания или любым другим методом. Они могут также быть очищены, расслоены или лицевой слой может быть снят, но они не должны быть подвергнуты какому-либо дублению, частичному дублению или равнозначному процессу, либо дальнейшей обработке.

Крупное и мелкое кожсырье может быть либо сухосоленым, либо мокросоленым с использованием соляного раствора или сухим подсоленным составом.

Шкуры могут быть подвергнуты прямой сушке, либо просушены в качестве дополнительной стадии обработки после засола.

Кожсырье подвергается золению путем отмачивания в водном растворе извести или намазывания массы, содержащей гашеную известь.

Пикелевание проводится путем погружения шкур в слабый раствор соляной или серной кислоты, либо других веществ с добавлением обычной соли.

Шкуры крупного и мелкого рогатого скота считаются целыми, вне зависимости от того, удалены ли голова и лапы, однако они не должны быть расщепленными, т.е. первоначальная толщина шкуры не должна быть разделена на два или более слоев.

Чепраки представляют собой шкуру, покрывающую спинную часть с огузочной частью, это наиболее толстая, прочная и поэтому наиболее ценная часть шкуры. Получебраки получают разрезанием чепраков на две части вдоль хребтовой линии.

Классы 10.11.42 и 10.11.43 не включают:

- *дубленые или выделанные шкуры и кожи (см. 15.11);*

- *обрезки и отходы сырых шкур и кож (см. 10.11.60.990).*

10.11.43 Шкуры и кожи сырые прочие (кроме целых) крупного рогатого скота или животных семейства лошадиных

10.11.43.000 Шкуры и кожи сырые прочие (кроме целых) крупного рогатого скота или животных семейства лошадиных

10.11.44 Шкуры и кожи сырые овец и ягнят

10.11.44.000 Шкуры и кожи сырые овец и ягнят

Классы 10.11.44 и 10.11.45 включают шкуры мелкого рогатого скота: овец и ягнят (сырую овчину или мерлушку с волосным покровом или без него), коз и козлят.

Эти шкурки могут быть сырыми или законсервированными путем соления, сушки, золения, пикелевания или любым другим методом консервирования. Они могут также быть очищены, расслоены или расщеплены, но не подвергнуты никакому дубильному процессу, частичному дублению или равнозначному процессу и не подвергнуты дальнейшей обработке.

Классы 10.11.44 и 10.11.45 не включают:

- шкурки с волосным покровом ягнят астраханской, курдючной, каракульской, персидской или аналогичных пород (т.е. ягнят различных пород, аналогичных каракульской или персидской), индийской, китайской, монгольской или тибетских пород) (см. 01.49.32);

- шкуры и кожи диких коз (см. 01.70.10.100);

- дубленые или выделанные шкуры и кожи (см. 15.11);

- обрезки и отходы сырых меховых шкурок, непригодные для использования скорняками (см. 10.11.60.990).

10.11.45 Шкуры и кожи сырые коз и козлят

10.11.45.000 Шкуры и кожи сырые коз и козлят

10.11.5 Жиры крупного рогатого скота, овец, коз, свиней

10.11.50 Жиры крупного рогатого скота, овец, коз, свиней

Этот класс включает жир крупного рогатого скота, овец, коз и свиней, получаемый в ходе разделки туш перечисленных убойных животных.

Этот класс не включает:

- мясо в формах, употребляемое в пищу, например, свинина беконная и мясо подобного вида с большими прослойками жира и жир с прилегающими слоями мяса (см. 10.11.12 или 10.13.11);

- жир морских животных (см. 10.41.12.900);

- масло костное, масло костного мозга и масло копытное (см. 10.41.19.000);

- жир из конины (см. 10.41.19.000);

- олеостеарин, олео-ойль (олеомаргарин) и масло животное (технический маргарин (см. 10.41.11.000);

- жир домашней птицы (см. 10.12.30).

10.11.50.400 Жир свиной нетопленый

Этот подкласс включает жир свиной, свободный от мяса, даже если он применяется только для промышленных целей, жир подкожный свиной нетопленый, свежий, охлажденный, замороженный, засоленный (включая в крепком рассоле), сушеный или копченый.

Жир подкожный свиной означает накапливающиеся под кожей животного и связанные с ней жировые ткани, независимо от части туши, из которой он получен (в любом случае масса жировых тканей должна превышать массу шкурки), а также жир подкожный свиной, отделенный от шкурки.

10.11.50.600 Лярд и жир свиной топленый прочий

Этот подкласс включает:

- лярд, съедобный твердый или полутвердый жир мягкой кремообразной консистенции белого цвета, получаемый из жировой ткани свиней. В зависимости от способа производства и используемой жировой ткани вырабатываются разные сорта лярда. Например, наилучший сорт съедобного свиного жира получается обычно путем сухого перетапливания нутряного брюшного жира свиньи. Большинство лярдов дезодорируются и в некоторых случаях для предотвращения прогорклости в них могут добавляться антиоксиданты. Лярд, содержащий специи или лавровый лист, добавленные в незначительных количествах, не изменяющие в основном его характер, классифицируется в данном подклассе;

- костный жир, т.е. животный пищевой жир, получаемый из кости убойных животных, который используют для реализации и промышленной переработки. Костный жир, получаемый из свежей кости – белый или желтоватый жир с консистенцией и запахом говяжьего жира, а получаемый из несвежей кости – мягкий, рассыпчатый, грязно-желтого или коричневого цвета с неприятным запахом. Костный жир используется при производстве мыла или свечей и в качестве смазочного материала.

- жиры, получаемые из отходов, т.е. жиры из тушки, из отходов или остатков некоторых других частей (из желудков, обрезков языков и др.), или сало, полученное после обрезки или очистки кож. Они обычно имеют следующие характерные признаки: темный цвет, неприятный запах; повышенное содержание свободных жирных кислот (пальмитиновой, олеиновой и др.), холестерина и примесей и более низкую точку плавления, чем лярд или прочие жиры класса 10.11.50. Они, в основном, используются в технических целях.

Эти жиры могут быть сырыми или рафинированными. Рафинирование достигается путем воздействия нейтрализации или обработки фуллеровой землей, методом вдувания перегретого пара, фильтрации и т.д. Эти продукты используются при приготовлении пищи, изготовлении мыла, мазей и т.п.

Жиры данного подкласса могут быть получены различными способами, например, перетапливанием, прессованием или экстракцией с помощью растворителя. Наиболее часто используемые процессы – мокрое перетапливание (паровое или низкотемпературное) и сухое перетапливание. В процессе сухого перетапливания часть жира дренируется под действием высокой температуры; другая часть жира выжимается и добавляется к дренированному жиру. В некоторых случаях остаток жира, содержащийся в отходах, может быть подвергнут экстракции растворителем.

Этот подкласс не включает:

- съедобные смеси или приготовления, содержащие лярд (см. 10.42.10).

10.11.50.700 Жир крупного рогатого скота, овец и коз, нетопленый и топленый

Этот подкласс включает нетопленый и топленый жир крупного и мелкого рогатого скота (жир крупного рогатого скота является наиболее ценным). Этот жир может быть в сыром виде (свежий, охлажденный или мороженный), соленый,

в рассоле, сушеный, копченый или в виде топленого твердого жира. Также включаются жиры, полученные в результате прессования или экстракции с помощью растворителей.

Жиры нетопленые сырые – жир-сырец, получаемый при переработке убойных животных и разделке туш (например, в виде сала, жир кишечный, жир брюшной и другой нутряной или внутримышечный жир).

Жиры топленые – животные жиры, получаемые путем вытапливания (извлечения различными методами из жира-сырца. В зависимости от перерабатываемого сырья и качества продукции топленые жиры подразделяются на виды и сорта:

- «жир первого сока» («Premier jus»), являющийся высшим сортом пищевого твердого жира (сала);
- «шкварный жир»;

- «кислый жир», получаемый путем варки нетопленого жира самого низкого качества в водном растворе серной кислоты, которая осуществляет гидролиз белковых веществ в тканях, высвобождая, таким образом, жир.

Этот подкласс также включает жиры, получаемые из костей или отходов переработки крупного и мелкого рогатого скота (см. пояснения к подклассу 10.11.30.500).

10.11.6 Отходы необработанные непищевые

10.11.60 Отходы необработанные непищевые

Этот класс включает непищевые необработанные отходы.

Этот класс не включает:

- шкуры рептилий (см. 01.49.39.100);
- перья и пух домашней птицы (см. 10.12.50);
- животных в виде чулел или застированных (см. 32.99.59.900).

10.11.60.300 Кишки, пузыри и желудки животных, целиком или частями (кроме рыбных)

Этот подкласс включает кишки, пузыри и желудки животных, целиком или в кусках, как съедобные, так и нет, свежие, охлажденные, мороженые, соленые, в рассоле, сушеные или копченые, такие как:

- сычужковая полость (теленка и т.п.), в т.ч. нарезанную или сушеную, используемую для экстракции сычужка;
- рубец (без кулинарной обработки);
- внешняя необработанная оболочка слепой кишки вола или овец;
- желудки (без кулинарной обработки);
- пузыри;

- кишки и внешняя оболочка слепой кишки (в частности вола), нарезанные или расщепленные по длине на полоски, независимо от того были выскреблены внутренние оболочки или нет.

Кишки, в основном, используются как оболочки для колбас. Они также используются для производства стерильного хирургического кетгута, струн теннисных ракеток или струн музыкальных инструментов

Этот подкласс не включает:

- рыбы кишки, пузыри и т.д. (см. 10.11.60.900);
- рубец, желудки и т.д., приготовленные иным образом или консервированные, например, после кулинарной обработки (см. 10.13.15).

10.11.60.310 Кишки, пузыри и желудки крупного рогатого скота, целиком или частями

10.11.60.320 Кишки, пузыри и желудки свиньи, целиком или частями

10.11.60.330 Кишки, пузыри и желудки бараны, целиком или частями

10.11.60.390 Кишки, пузыри и желудки прочих животных, целиком или частями

10.11.60.900 Отходы прочие, непригодные для употребления человеком в пищу (кроме рыбных и отходов подкласса 10.11.60.300)

10.11.60.910 Рога, копыта, волос, щетина убойных животных

Этот вид включает следующую продукцию убойных животных:

- свиную или кабанью щетину, барсучий или прочий волос (например, волос скунса, белки, куницы), используемый для изготовления щеток, кистей и других щетинных изделий, а также их отходы; они могут быть необработанными, чистыми, окрашенными, обесцвеченными или стерилизованными;

- рога (как с сердцевиной и лобной костью, так и без них), ветвистые рога оленей, лосей и т.п., копыта, клювы, когти, а также мука и отходы (в т.ч. обрезки) этих продуктов;

- слоновую кость, при этом подразумевается следующий костный материал:

- бивни слонов, моржей, нарвалов или диких кабанов;
- рога носорогов;
- зубы любого сухопутного или морского животного;

- китовый ус (ус китов или других морских млекопитающих), имеющий форму искривленных роговых пластинок с сероватой кожей, прилегающей к поверхности, и со своего рода бахромой из такого же материала, что и китовый ус изнутри;

- панцири черепах, т.е. роговой материал в форме пластин (щитков) различных размеров и толщины, защищающий роговой каркас, в который облечено тело животного; при этом подразумевается следующий костный материал:

- панцири, целиком или их части;
- спинные (карапаксы) и брюшные (пластроны) щитки этих панцирей, почти всегда отделяемые на месте промысла и состоящие из неоднородных по толщине пластин с искривленной поверхностью.

Этот вид не включает:

- прочие непищевые продукты (отходы) из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных (см. 10.20.42);

- *обработанные материалы животного происхождения для художественной резьбы (слоновая кость, панцирь черепах, рог, рога оленей, кораллы, перламутровые ракушки и т.д.) и изделия из них, включая прямоугольные (в т.ч. квадратные) пластины, листы и другие формы, полированные или неполированные, обработанные или необработанные иным способом (см. 32.99.59.300).*

10.11.60.920 Кости убойных животных

Этот вид включает кости убойных животных:

- кости и роговые стержни (внутренние кости рогов) необработанные или обезжиренные (кости, с которых жир удален при помощи различных методов обработки);
- кости, прошедшие обработку (без придания им определенной формы), т.е. у которых отпилены излишние части или они разрублены (вдоль или поперек) с последующим грубым скоблением или обесцвечиванием;
- кости, обработанные кислотой, т.е. кости, известняковая часть которых растворена хлористоводородной (соляной) кислотой и которые, сохранив свою первоначальную форму, содержат только клеточную ткань и хрящевые части (оссеин), которые легко перерабатываются в желатин.
- дежелатинизированные кости, из которых выпариванием удаляется желатин и которые обычно имеют порошкообразный вид (паровая костная мука);
- костный порошок и отходы костей (в т.ч. дробленую кость), например, получаемые в процессе обработки кости.

Этот вид не включает:

- *обработанные материалы животного происхождения для художественной резьбы (слоновая кость, панцирь черепах, рог, рога оленей, кораллы, перламутровые ракушки и т.д.) и изделия из них, включая прямоугольные (в т.ч. квадратные) пластины, листы и другие формы, полированные или неполированные, обработанные или необработанные иным способом, а также продукты, полученные формованием костного порошка (см. 32.99.59.300 или другие соответствующие группировки).*

10.11.60.930 Кровь убойных животных

Этот вид включает кровь убойных животных, жидкую или высушенную, съедобную или несъедобную.

Этот вид не включает:

- *кровь животных для терапевтических целей (см. 21.10.60.500).*

10.11.60.940 Яйца тутового шелкопряда (грена)

Этот вид включает яйца тутового шелкопряда (грена).

Они похожи на небольшие семена бледно-желтоватого цвета постепенно переходящего в пепельно-серый или землисто-желтый. Их обычно помещают в коробки (или клеточные соты) или в тканевые мешочки. Они предназначены для племенных целей. На специальных предприятиях готовят грена: племенную, элитную, суперэлитную.

На гренных заводах, чтобы получить грена как племенной материал для обеспечения урожая коконов в будущем году, около 5% лучших коконов оставляют до выхода бабочек (остальные передают на заготовительные пункты или базы первичной обработки коконов). Бабочек собирают и спаривают, помещая отдельно каждую пару в бумажные пакеты, где бабочка откладывает грена и погибает. Каждая бабочка тутового шелкопряда откладывает грена в количестве 400-600 штук. Прежде чем передать грена на хранение, каждую бабочку обследуют под микроскопом, при обнаружении следов наследственной болезни пакетик вместе с бабочкой сжигают. Если бабочка здорова, грена промывают, высушивают и хранят в холодильнике до весны для последующего оживления грены и появления мелких гусениц.

10.11.60.950 Коконы шелкопряда, не пригодные для размотки; коконный сдир

Этот вид включает:

- отходы, полученные от сырья для производства натурального шелка, такие как:
 - коконы, не пригодные для размотки: пробуравленные или дырявые коконы (поврежденные бабочкой, паразитами, поврежденные случайно или другим способом) с оборванными филаментами; коконы настолько поврежденные, что еще не разорванные филаменты, должны разрушиться в поврежденных точках в процессе кокономотания; коконы, покрытые пятнами или загрязненные, содержащие или не содержащие куколки и т.п.
 - коконный сдир, представляющий собой шелковую сетку, образуемую свободными спутанными филаментами, с помощью которой шелкопряд покрывает кокон, чтобы удержать его в определенном положении на ветке; они часто содержат кусочки листьев или веточек;
- отходы, полученные в процессе кокономотания, такие как:
 - коконный сдир в виде толстых нитей, образующих наружное покрытие кокона; первоначально они удаляются небольшими щетками и затем отрезаются, после чего остается та часть кокона, которая может быть размотана. Коконный сдир, являющийся отходами кокономотания, представлен в виде спутанных клубков или пучков нитей;
 - коконы («басине»), в которых обнаружены дефекты, отбракованные в процессе кокономотания;
- круглый маленький кокон («pelettes» или «teletes»), т.е. неразматываемая часть нити, образующая внутреннюю часть кокона, еще содержащая куколку, и «одонки» («pelades»), которые получают при замочке в теплой воде маленьких коконов с последующим удалением куколки и сушкой.

Этот вид не включает:

- *коконы шелкопряда, пригодные для размотки (класс 01.49.25).*

10.11.60.990 Отходы прочие, непригодные для употребления человеком в пищу, не включенные в другие группировки

Этот вид включает:

- амбру серую, вещество, выделяемое кашалотом; имеет форму округленных масс, состоящих из концентрических слоев массой до 100 килограммов. Она имеет восковую консистенцию и приятный запах при растирании и окраску от пепельно-серого до черного цвета, плотность меньшую, чем у воды;

- бобровую струю, смолистое вещество коричневого, красноватого или желтоватого цвета с горьким вкусом и едким запахом, выделяется бобрами и обычно находится в пузырьках (карманах обычно соединенных друг с другом), где и вырабатывается; эти карманы обычно складчатые, имеют длину 5-10 сантиметров;

- циветту, золотисто-коричневое или коричневое смолистое вещество пастообразной и маслянистой консистенции, с очень сильным запахом; производится виверрой африканской;

- мускус, секрет темно-коричневого цвета с резким запахом; выделяется разновидностью оленя, находится в карманах (плоских и безволосых с одной стороны и выпуклых с белесыми волосами с другой), где он вырабатывается;

- шпанки, жуков, применяемые как противораздражающие средства; обычно представлены в высушенном или порошкообразном виде;

- железы и другие органы животных, перечисленные в пояснениях к классу 10.11.20 «Субпродукты пищевые», если они используются для получения орнано-терапевтических продуктов и непригодные по своей природе или по способу обработки для употребления в пищу человеком (поджелудочная железа, семенники, яичники, желчный пузырь, щитовидная железа, гипофиз и т.п.) свежие, охлажденные или замороженные, либо консервированные другими способами в целях сохранения при транспортировке или хранении (например, в глицерине, ацетоне или спирте);

- желчь, в т.ч. сушеную;

- кошениль, кермес и аналогичные насекомые. Кошениль – это насекомое, живущее на отдельных видах кактуса. Наиболее известны 3 вида кошенили: черная, серая, или серебристая, и красноватая. Кошениль дает красный краситель (экстракт кошенили), который используется для изготовления лака кармин (см. 20.12.21). Среди насекомых, аналогичных кошенили, наиболее важным является **кермес** (дубовый червец), который живет на разновидностях карликового дуба. Кермес применяется для изготовления ярких и стойких красных красителей (см. 20.12.22). Кошениль и кермес поставляются высушенными как целиком, так и в порошок;

- яйца муравьев;

- сухожилия, используемые, преимущественно, в качестве сырья для производства клея;

- обрезки и аналогичные отходы сырых шкур и кож;

- отходы сырых меховых шкурок, непригодные для использования скорняками;

- мертвых животных, перечисленные в классах 10.11.11-10.11.39, а также рыбу, ракообразных, моллюсков и других водных беспозвоночных группы 03, их мясо и субпродукты, непригодные для питания людей, другие продукты.

Этот вид не включает:

- амбру, мускус и продукты выделений живых животных фармацевтического применения (см. 21.10.60);

- искусственный мускус (ксилоловый, амбретовый и т.п.) (см. 21.10);

- железы и другие органы животных, используемые в фармацевтике, в сушеном виде (см. 21.41.60.400);

- экстракт желчи (см. 21.10.60.200);

- желтую амбру – «сукцинит» (Succinite), которая является минеральной смолой (см. 08.91.19.900);

- экстракт кошенили (см. 20.12.22);

- шкуры рептилий (см. 01.49.39.100);

- перья и пух домашней птицы (см. 10.12.50);

- животных в виде чучел или застриженных (см. 32.99.59.900).

10.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса обработки и консервирования мяса (кроме мяса птицы)

10.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса обработки и консервирования мяса (кроме мяса птицы)

10.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса обработки и консервирования мяса (кроме мяса птицы)

10.12 Мясо домашней птицы, обработанное и консервированное

10.12.1 Мясо домашней птицы, свежее или охлажденное

10.12.10 Мясо домашней птицы, свежее или охлажденное

Этот класс включает только свежее или охлажденное мясо убойной домашней птицы, которая в живом виде включается в группу 01.47.

Описание состояния «свежее или охлажденное» приведено в пояснениях к классу 10.11.11.

Этот класс не включает:

- мороженое мясо убойной домашней птицы (см. 10.12.20).

10.12.10.100 Тушки целые кур, свежие или охлажденные

Этот подкласс включает свежие или охлажденные тушки кур, петухов и цыплят:

- ошипанных кур или петухов, с головой и ногами, из которых удалены кишки, но оставлены нетронутыми прочие внутренние органы (в частности, легкие, печень, мускульный желудок, сердце, яичники);

- цыплят, предназначенных для обжаривания, т.е. ошипанных цыплят без головы и ног, но с шейей, полностью потрошенных, в тушки которых затем были вложены сердце, печень и мускульный желудок;

- цыплят, предназначенных для обжаривания, т.е. ошипанных цыплят без головы и ног, полностью потрошенных;

- кур, петухов и цыплят другой разделки (с не удаленными кишками, с головой и ногами).

10.12.10.200 Тушки целые индеек, свежие или охлажденные

Этот подкласс включает свежие или охлажденные тушки индеек:

- ошипанные, без головы и ног, но с шейей, полностью потрошенных, в тушки которых затем вложены сердце, печень и мускульный желудок;

- ошипанные готовых для обжаривания, без головы, шеи и ног, полностью потрошенных;
- индеек, разделанных каким-либо иным способом.

10.12.10.300 Тушки целые гусей, уток и цесарок, свежие или охлажденные

Этот подкласс включает свежие или охлажденные тушки гусей, уток и цесарок:

- ошипанных гусей, без головы и лап, полностью потрошенных, в тушки которых затем вложены сердце и мускульный желудок; гусей ошипанных, готовых для обжаривания, без головы и лап, полностью потрошенных; гусей другой разделки (например, гуси забитые, и обескровленные, но не потрошенные, без головы и лап);
- ошипанных уток и цесарок, без головы и лап, но с шейей, полностью потрошенных, в тушки которых затем вложены сердце, печень и мускульный желудок; ошипанных уток и цесарок, готовых для обжаривания, без головы, шеи и лап, полностью потрошенных; уток и цесарок другой разделки.

10.12.10.310 Тушки целые гусей, свежие или охлажденные

10.12.10.320 Тушки целые уток, свежие или охлажденные

10.12.10.330 Тушки целые цесарок, свежие или охлажденные

10.12.10.400 Печень жирная гусиная и утиная, свежая или охлажденная

Этот подкласс включает свежую или охлажденную печень гусей и уток, отличающуюся от прочих большим размером и весом, плотностью и содержанием жира, а также по цвету от беловато-бежевого до светло-каштанового, тогда как печень у другой птицы, как правило, темно- или светло-красноватого оттенка.

Этот подкласс не включает:

- свежую или охлажденную куриную печень (см. 10.12.40.210).
- мороженую печень кур, гусей и уток (см. 10.12.20.800).

10.12.10.500 Части тушек кур, свежие или охлажденные

Этот подкласс включает свежие или охлажденные, обваленные (без костей) или необваленные (со всеми костями или частично освобожденные от костей) части тушек кур, петухов и цыплят:

- мясо петухов, кур и цыплят без костей, независимо от того, из какой части тушки оно получено;
- части тушек необваленные, включающие все кости: половинки, четвертины, крылья целые, грудки, ножки и др.:
 - половинки – половинки тушек птицы домашней, полученные при разрезании вдоль грудины и спинного хребта;
 - четвертины – четвертины ножные или четвертины грудные, полученные при разрезании половинок; включаются четвертины задние, состоящие из голяшки (большой берцовой и малой берцовой костей), бедра, задней части спинки и гузки, а также передние четвертины, состоящие, в основном, из половины грудки с прилегающим к ней крылом.
 - крылья целные с тонким концом или без него – части тушек, состоящие из плечевой кости, лучевой кости и локтевой кости вместе с прилегающими мышцами. Тонкий конец, включающий кистевую кость, может быть удален; эти части должны быть соединены;
 - спинки, шейки, спинки вместе с шейкой, гузки и тонкие концы крыльев;
 - грудки (и куски из них) – части тушек, состоящие из грудины и ребер с обеих ее сторон, вместе с прилегающими мышцами;
 - ножки (и куски из них) – куски тушки, состоящие из большеберцовой и малоберцовой костей вместе с прилегающими мышцами, два куска должны быть соединены вместе;
- части тушек, частично освобожденные от костей: половинки, четвертины, крылья целые, грудки, ножки и др. (см. части тушек необваленные, включающие все кости).

10.12.10.510 Части тушек кур, свежие или охлажденные, обваленные

10.12.10.520 Части тушек кур, свежие или охлажденные, необваленные

10.12.10.600 Части тушек индеек, свежие или охлажденные

Этот подкласс включает свежие или охлажденные, обваленные (без костей) или необваленные (со всеми костями или частично освобожденные от костей) части тушек индеек (применимы пояснения к подклассу 10.12.10.500 при внесении необходимых изменений).

Этот подкласс также включает ножки индюшек и куски из них, такие как:

- палочки индюшачьи – куски индюшки, состоящие из большеберцовой и малоберцовой костей вместе с прилегающими мышцами, два куска должны быть соединены вместе;
- ножки индюшки, кроме палочек – куски индюшки, состоящие из бедра с прилегающими мышцами или из бедра вместе с большеберцовой и малоберцовыми костями и прилегающими мышцами, два куска должны быть соединены вместе.

10.12.10.610 Части тушек индеек, свежие или охлажденные, обваленные

10.12.10.620 Части тушек индеек, свежие или охлажденные, необваленные

10.12.10.700 Части тушек гусей, уток и цесарок, свежие или охлажденные

Этот подкласс включает свежие или охлажденные, обваленные (без костей) или необваленные (со всеми костями или частично освобожденные от костей) части тушек гусей, уток и цесарок (применимы пояснения к подклассу 10.12.10.500 при внесении необходимых изменений).

Этот подкласс также включает:

- палетоты гусиные или утиные – тушки гусей или уток, ошипанные и полностью потрошенные, без головы и плюсен ног, после удаления скелетных костей (грудной кости, ребер, позвоночника и крестца), но с сохранением бедренной кости, большеберцовой кости и плечевой кости.

- 10.12.10.710 Части тушек гусей, уток и цесарок, свежие или охлажденные, обваленные**
10.12.10.720 Части тушек гусей, уток и цесарок, свежие или охлажденные, необваленные
10.12.2 Мясо домашней птицы мороженое
10.12.20 Мясо домашней птицы мороженое
 Этот класс включает только мороженое мясо убойной домашней птицы, которая в живом виде включается в группу 01.47.
 Описание состояния «мороженое» приведено в пояснениях к классу 10.11.31.
 Этот класс не включает:
 - свежее или охлажденное мясо убойной домашней птицы (см. 10.12.10).
- 10.12.20.100 Тушки целые домашней птицы, мороженые**
 Применимы пояснения к подклассам 10.12.10.100 – 10.12.10.300 при внесении необходимых изменений.
- 10.12.20.130 Тушки целые кур, мороженые**
10.12.20.150 Тушки целые индеек, мороженые
10.12.20.170 Тушки целые гусей, уток и цесарок, мороженые
10.12.20.500 Части тушек кур, индеек, гусей, уток и цесарок, мороженые
 Применимы пояснения к подклассам 10.12.10.500 – 10.12.10.700 при внесении необходимых изменений.
- 10.12.20.530 Части тушек кур, мороженые**
10.12.20.531 Части тушек кур, мороженые, обваленные
10.12.20.532 Части тушек кур, мороженые, необваленные
10.12.20.550 Части тушек индеек, мороженые
10.12.20.551 Части тушек индеек, мороженые, обваленные
10.12.20.552 Части тушек индеек, мороженые, необваленные
10.12.20.570 Части тушек гусей, уток и цесарок, мороженые
10.12.20.571 Части тушек гусей, уток и цесарок, мороженые, обваленные
10.12.20.572 Части тушек гусей, уток и цесарок, мороженые, необваленные
10.12.20.800 Печень домашней птицы мороженая
 Этот подкласс включает мороженую печень кур, гусей, уток, цесарок и прочей домашней птицы.
 Этот подкласс не включает:
 - свежую или охлажденную гусиную и утиную печень (см. 10.12.10.400);
 - свежую или охлажденную куриную печень (см. 10.12.40.210).
- 10.12.20.810 Печень гусиная и утиная мороженая**
10.12.20.820 Печень куриная мороженая
10.12.20.890 Печень прочей домашней птицы мороженая
10.12.3 Жиры домашней птицы
10.12.30 Жиры домашней птицы
10.12.30.000 Жиры домашней птицы
10.12.4 Субпродукты пищевые домашней птицы
10.12.40 Субпродукты пищевые домашней птицы
10.12.40.200 Субпродукты пищевые домашней птицы, свежие или охлажденные (кроме печени гусиной и утиной)
 Этот подкласс включает свежие или охлажденные пищевые субпродукты домашней птицы, такие как:
 - куриная печень;
 - сердце, желудка, гребешки и бородки.
 Этот подкласс не включает:
 - свежую или охлажденную гусиную и утиную печень (см. 10.12.10.400);
 - мороженые пищевые субпродукты домашней птицы (см. 10.12.40.500).
- 10.12.40.210 Печень куриная, свежая или охлажденная**
10.12.40.290 Субпродукты пищевые домашней птицы, свежие или охлажденные (кроме печени куриной, гусиной и утиной)
10.12.40.500 Субпродукты пищевые домашней птицы, мороженые (кроме печени)
 Этот подкласс включает мороженые пищевые субпродукты домашней птицы, такие как: сердце, желудка, гребешки и бородки.
 Этот подкласс не включает:
 - мороженую печень домашней птицы (см. 10.12.20.800);
 - свежие или охлажденные пищевые субпродукты домашней птицы (см. 10.12.40.200).
- 10.12.5 Перья, пух и шкурки птиц с перьями**
10.12.50 Перья, пух и шкурки птиц с перьями
 Этот класс включает необработанные или подвергнутые первичной обработке (очистке, дезинфекции, консервированию) шкурки, части птиц с перьями и пухом и пуховое и перьевое сырье:
 - шкурки и другие части птиц (например, головы, крылья, шейки и т.п.) с перьями и с пухом:
 • шкурки и другие части птицы (головы, крылья, шейки и т.п.) вместе с перьями или пухом, предназначенные, например, для изготовления украшений для головных уборов;

- шкурки птиц без кроющих перьев, особенно та часть гусиной кожи, которая известна как «лебяжья кожа», применяемая в основном для изготовления помпонов;

- перья и части перьев (в т.ч. с неподрезанными краями) и пух, при условии, что они или необработанные, или просто очищенные, дезинфицированные или подготовленные к хранению, но не обработанные каким-либо другим способом или не использованные в изделиях:

- крупные перья с крыльев или хвоста или других участков оперения, непригодные для набивки, в частности, из-за размера и жесткости стержня;

- декоративные части перьев, предназначенные после их обработки, главным образом, для изготовления украшений для головных уборов, искусственных цветов и т.п. (например, части пера страуса, белой цапли (эгрет), цапли, фазана, марабу, ибиса, павлина, райской птицы, фламинго, сойки, колибри, сороки, грифа, чайки и аиста);

- перо, обычно одинаковой длины, используемое для изготовления щеток и кистей для удаления пыли;

- некоторые четко определяемые части пера, такие как: ствол или стержень, в т.ч. расщепленные (например, для изготовления зубочисток, рыболовных принадлежностей и т.д.), бородки пера, отделенные от стержня или оставленные на тонком срезе стержня, с подрезанными или неподрезанными краями (выщипанные перья). Тем не менее, это продукция, если она остается пригодной для набивки независимо от переработки, которой она подверглась, классифицируется в подклассе 10.12.50.300.

Части перьев включают перья, расщепленные по длине, бородки, отрезанные от ствола или присоединенные к тонкой части ствола (причем края перьев могут быть обрезанными или необрезанными) и стволы.

Включаются также стержни пера, подравненного без захвата тонкого конца и сохранившего небольшие перышки или бородки, которые не удаляются в процессе подравнивания.

В данный класс включаются перья и пух, упакованные для розничной торговли в мешки из ткани, явно не относящиеся к подушкам, а также перья для удобства транспортировки, связанные между собой.

Понятие «перья, используемые для набивки» означает перо домашней птицы (в частности гусей или уток), голубей, куропаток и т.п., кроме больших маховых, рулевых и крупных перьев, забракованных при сортировке.

Пух - это самая нежная и самая мягкая часть оперения, в особенности гуся или утки, отличающаяся от перьев отсутствием жесткого ствола. Такие пух и перо используются, в основном, для набивки постельных принадлежностей, диванных подушек и подобных им изделий или для изготовления утепленной спортивной одежды.

Подклассы 10.12.50.200 и 10.12.50.300 включают перо, используемое для набивки, и пух в том виде, в котором они получены после удаления с тушки птицы даже при условии, что ощипывание производится во влажном состоянии пера. Включаются перо и пух, которые после ощипывания были подвергнуты операции по удалению пыли, дезинфекции или простой обработке от порчи.

Подкласс 10.12.50.300 также включает:

- вторичное перьевое сырье (использованное сырье), которое не может в таком виде повторно использоваться для набивки и которое, как правило, поступает в виде спрессованных тюков;

- порошок, муку и отходы перьев и частей перьев.

Подкласс 10.12.50.100 также включает:

- **обработанные шкурки птиц с перьями и пухом и изделия из них** (например, чучела), в том числе:

- **шкурки и прочие части птиц с перьями и пухом на них, пух и перо и части перьев**, которые хотя и не представляют собой пока готовое изделие, но были подвергнуты обработке и подготовке, заключающимся в процессах, отличных от простой обработки, в виде очистки, дезинфекции или консервирования. Так, например, изделия данного подкласса могут быть подвергнуты отбелке, окраске, завивке и т.д.;

- **изделия, изготовленные из шкурок и прочих частей птиц с перьями и пухом на них, изделия из перьев и пуха и их компонентов.** Такие изделия входят сюда в тех случаях, когда они изготовлены из необработанных или всего лишь очищенных перьев, пуха и их компонентов. К ним относятся:

- отдельные перья, стержни которых связываются или скрепляются вместе в целях использования, например, в шляпном производстве, а также отдельные составные перья, собранные из различных компонентов;

- перья, собранные в пучки, и перья и пух, скрепленные путем склеивания или закрепления на текстильном материале или другой основе;

- отделочные аксессуары, изготовленные из птиц, их частей, перьев или пуха, для украшения шляп, боа, воротников, шапок и других предметов одежды или аксессуаров;

- веера из декоративных перьев с каркасом из любого материала (*кроме вееров из перьев с каркасом из драгоценного металла – см. 32.12.13.300*).

Этот класс также не включает:

- *кожу птиц с удаленными перьями и пухом (см. 01.49.39.900);*

- *перья, предназначенные для использования в качестве поплавков (см. 32.30.16);*

- *изделия, изготовленные из (гусиных) перьев или стержней для письма, обработанные стержни и перья, например, для зубочисток (см. 32.99.59.300); перьевые щетки (метелки) для уборки пыли (см. 32.91.11.500); пуховки для пудры пуховые изделия, применяемые в косметических и санитарно-гигиенических целях (см. 13.99.19);*

- *воланы для бадминтона, перьевые стрелы (см. 32.30.15.900) или поплавки (см. 32.30.16);*

- *постельные принадлежности и т.п., для которых пух и перо используются только в качестве наполнителя или набивки (см. 13.92.24);*

- *искусственные цветы и т.п., изготовленные из перьев (см. 32.99.55);*

- *головные уборы из перьев и пуха (см. 14.19.4);*

- *обувь из перьев и пуха (см. 15.30.14.400 или 15.20.32);*

- *предметы коллекционирования, представляющие интерес для зоологов (см. 91.02.20).*

10.12.50.100 Шкурки и части птиц с перьями и пухом, необработанные и обработанные, и изделия из них

10.12.50.200 Сырье пуховое

- 10.12.50.300 Сырье перьевое**
- 10.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса обработки и консервирования мяса домашней птицы**
- 10.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса обработки и консервирования мяса домашней птицы**
- 10.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса обработки и консервирования мяса домашней птицы**
- 10.13 Продукты из мяса и мяса птицы**
- 10.13.1 Продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных, консервированные и готовые**
- 10.13.11 Свинина соленая, сушеная или копченая (бекон и окорок)**
- Этот класс включает мясо домашних свиней, приготовленное указанным ниже способом:
- соленое, сушеное (в т.ч. полученное путем обезвоживания или вымораживания), например, в герметизированной упаковке (сушеное мясо в жестяных банках);
 - копченое (бекон, окорока, плечевая часть, если они заключены в натуральные или искусственные оболочки из кишок, желудков, пузырей, кожи и т.п.), если оно прежде не было разрублено или разрезано и перемешано с другими ингредиентами (как, например, колбасы - см. 10.13.14);
 - жирную свинину и аналогичные сорта мяса с большими прослойками жира и жир с прилегающим к нему мясом, если они приготовлены указанными выше способами;
 - пищевую муку и порошки в сыром или приготовленном виде из мяса или мясных субпродуктов.
- Этот класс не включает:
- колбасы и аналогичные продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных, независимо от того, вареные они или нет (см. 10.13.14);
 - свиной жир, освобожденный от постного мяса (см. 10.11.50);
 - птичий жир, не вытопленный или не отделенный иным способом (10.12.30);
 - мясо и субпродукты, приготовленные любым способом (на пару, на гриле, вареные, жареные), а также продукты, приготовленные и консервированные (в т.ч. в герметизированной упаковке – консервы и др.) любым другим способом, не предусмотренным в данной подгруппе, в т.ч. обсыпанные панировочными сухарями, обваленные в тесте, наштигованные, с добавлением приправ (включая соль и перец), а также ливерные пасты и пащеты (см. 10.13.15);
 - муку и порошки из мяса или мясных субпродуктов, непригодные для питания людей (например, для откорма скота) (см. 10.13.16).
- 10.13.11.200 Окорока, лопатки и отруба из них свиньи, соленые, в рассоле, сушеные или копченые, необваленные**
- Этот подкласс включает:
- окорока, лопатки (передний окорок) и их части (отруба) на костях домашних пород свиней, консервированные методом глубокого сухого посола или маринованием в рассоле. Они могут быть подвергнуты последующему подсушиванию или копчению в той степени, которая, однако, не позволяет рассматривать их как сушеные или копченые;
 - окорока, лопатки (передний край) и их части (отруба) на костях домашних пород свиней, консервированные методом сушки или копчения, даже если эти методы консервирования сочетаются с предварительным посолом или маринованием в рассоле. Это, в частности, относится к окорокам, которые, как правило, просаливают перед частичной сушкой на открытом воздухе (окорока типа Парма или Байон) или копчением (окорок типа Арден).
- Применимы также пояснения к подклассам 10.11.12.500 и 10.11.12.900 при внесении необходимых изменений.
- Этот подкласс не включает:
- окорока, лопатки (передний окорок) и их отруба, которые были частично обезвожены, но для которых настоящая консервация обеспечивается только заморозкой или глубокой заморозкой (см. 10.11.32)
- 10.13.11.210 Окорока, лопатки и отруба из них свиньи, соленые или в рассоле, необваленные**
- 10.13.11.220 Окорока, лопатки и отруба из них свиньи, сушеные или копченые, необваленные**
- 10.13.11.500 Грудинка и отруба из неё свиньи, соленые, в рассоле, сушеные или копченые**
- Применимы пояснения к подклассам 10.11.12.900 и 10.13.11.200 при внесении необходимых изменений.
- 10.13.11.510 Грудинка и отруба из неё свиньи, соленые или в рассоле**
- 10.13.11.520 Грудинка и отруба из неё свиньи, сушеные или копченые**
- 10.13.11.800 Свинина, соленая, в рассоле, сушеная или копченая прочая (включая бекон, $\frac{3}{4}$ свиного бока или серединку и отруба из них, кроме свинины группировок 10.13.11.200 и 10.13.11.500)**
- Этот подкласс включает беконные половинки или спенсеры (короткие беконные половинки), передние края, корейки и отруба из них, соленые, сушеные или копченые.
- Бекон - мясной продукт, приготовленный из полутуши нежирной свинины, полученный от переработки молодых свиней беконного откорма. Различают бекон соленый и копченый. Бекон копченый - готовая к употреблению свиная грудинка копченая посоленная освобожденная от костей с двумя - тремя прослойками мышечной ткани. Бекон соленый - свинина малосоленая, служащая главным образом полуфабрикатом для получения грудинок, кореек, окороков.
- Применимы также пояснения к подклассам 10.11.12.900 и 10.13.11.200 при внесении необходимых изменений.
- 10.13.12 Мясо крупного рогатого скота соленое, сушеное или копченое**
- Этот класс включает соленое, в рассоле, сушеное или копченое мясо крупного рогатого скота, поименованного в живом виде в группах 01.41 и 01.42.

Применимы также пояснения к классу 10.11.11 и его подклассам при внесении необходимых изменений.

- 10.13.12.100** Говядина и телятина, соленые, в рассоле, сушеные или копченые, необваленные
10.13.12.200 Говядина и телятина, соленые, в рассоле, сушеные или копченые, обваленные
10.13.13 Мясо и пищевые мясные субпродукты прочие, соленые, в рассоле, сушеные или копченые (кроме говядины, телятины и свинины); мука пищевая тонкого и грубого помола из мяса или мясных субпродуктов

Этот класс включает:

- соленое, в рассоле, сушеное или копченое мясо: лошадей, ослов, мулов и лошаков; баранов, овец и ягнят; козлов, коз и козлят;
 - мясо и пищевые субпродукты, соленые, в рассоле, сушеные или копченые перечисленных в подклассе 10.11.30.300 животных;
 - пищевую муку тонкого и грубого помола (в т.ч. в виде таблеток) из мяса и мясных субпродуктов.
- Применимы также пояснения к классу 10.11.20 и виду 10.11.39.390 при внесении необходимых изменений.

- 10.13.13.100** Конина, соленая, в рассоле, сушеная или копченая
10.13.13.200 Баранина и козлятина, соленые, в рассоле, сушеные или копченые
10.13.13.300 Субпродукты мясные пищевые, соленые, сушеные или копченые, включая печень домашней птицы
10.13.13.500 Мука пищевая тонкого и грубого помола из мяса и мясных субпродуктов, пригодных для питания людей
10.13.13.900 Мясо соленое, в рассоле, сушеное или копченое, не включенное в другие группировки
10.13.14 Колбасы и аналогичные продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных

Этот класс включает:

- колбасу и аналогичные продукты, т.е. готовые изделия, состоящие из мяса или мясных субпродуктов класса 10.11.39, а также продуктов подкласса 10.11.60.300 (рубец, желудок), которые были мелко нарезаны, такие как:
 - салями, сервелат и т.п.;
 - «черный и белый пудинги», кровяные колбасы;
 - колбаски из ребрухи и аналогичные деликатесные изделия;
 - паштеты, мясные паштеты (пищевые продукты пастообразной консистенции из мелко рубленного, обработанного и заправленного пряностями мяса), студни, зельцы и консервированное мелкорубленное мясо, расфасованные в колбасную оболочку или спрессованные в типичные для колбасы формы;
- кровь, заключенную в кишки, желудки, пузырь, пленку или аналогичную оболочку (натуральную или искусственную);
- некоторые пищевые продукты на основе колбасы или аналогичных продуктов при условии, что они содержат более 20 мас. % колбасы, мяса, субпродуктов мясных или любую комбинацию этих продуктов (учитывается масса мяса, которая содержится в данный момент в готовом изделии, а не вес тех же продуктов до приготовления);
- пасты, паштеты и аналогичные изделия из печени, включая колбасу из печени домашней птицы, в том числе с добавлением мяса, субпродуктов мясных, жира и т.п. при условии, что печень придает этим продуктам особенный характер. Эти продукты, обычно вареные и иногда копченые, могут быть легко узнаны по характерному вкусу печени.

Некоторые из этих продуктов могут быть без оболочки, просто спрессованными в типичную для колбасы форму, т.е. цилиндрическую или аналогичную ей, имеющую поперечное сечение в виде круга, овала или прямоугольника (с более или менее округленными углами).

Колбасы и аналогичные продукты могут быть в сыром или вареном виде, копченые или нет, и могут содержать добавки жира, крахмала, приправы, специи и т.д. Кроме этого, они могут содержать относительно большие (например, размером с кусок) кусочки мяса или мясных продуктов. Колбасы и аналогичные продукты по-прежнему классифицируются в этом классе, независимо от того были ли они нарезаны ломтиками или расфасованы в герметические емкости.

Этот класс не включает:

- мясо готовое рубленное или размельченное, которое формируется в результате упаковки в консервные банки или в другие одноразовые контейнеры, в т.ч. цилиндрические (см. 10.13.15).

- 10.13.14.300** Колбасы ливерные и аналогичные изделия из печени, включая пасты и паштеты в колбасной оболочке (кроме готовой пищи и блюд)
10.13.14.600 Колбасы прочие и аналогичные продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных и изделия на их основе (кроме изделий из печени, готовой пищи и блюд)
10.13.14.610 Колбасы вареные, сосиски, сардельки
10.13.14.620 Колбасы полукопченые
10.13.14.630 Колбасы варено-копченые, полусухие, сыровяленные, сырокопченые, включая "салями"
10.13.14.640 Изделия колбасные из конины
10.13.14.650 Студни (холодцы), зельцы
10.13.14.660 Изделия колбасные копчено-запеченные
10.13.14.690 Изделия колбасные прочие
10.13.15 Продукты, приготовленные и консервированные из мяса, мясных субпродуктов и крови животных, прочие (кроме колбасных изделий, готовой пищи и блюд)

Этот класс включает продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных и птиц:

- приготовленные (на пару, гриле, вареные, жареные, печеные и т.п.) и консервированные (в уксусе, масле, маринаде и т.д.);

- кулинарные полуфабрикаты (в т.ч. фабричной упаковки, сырые, охлажденные или мороженые), т.е. пищевые продукты, поступающие в продажу подготовленными для кулинарной обработки (гуляш, шашлык, фарш, котлеты, люля-кебаб и т.п.);

- консервы из мяса животных и птиц (т.е. продукты, герметически упакованные для длительного хранения.

Этот класс не включает:

- продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных, соленые, в рассоле, сушеные или копченые (см. 10.13.11-11.13.13);

- колбасы и колбасные изделия (продукты, расфасованные в колбасную оболочку или спрессованные в типичные для колбасы формы) (см. 10.13.14);

- готовые блюда, содержащие мясо, в т.ч. в качестве основного ингредиента (см. 10.85.11.900, 10.85.14);

- гомогенизированные продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных (см. 10.86.10.100).

10.13.15.100 Продукты, приготовленные и консервированные из печени, прочие (кроме колбасных изделий, готовой пищи и блюд)

Этот подкласс включает приготовленные (как указано в пояснении к классу 10.13.15) или консервированные продукты, содержащие печень, в т.ч. смешанную с мясом или прочими мясными субпродуктами, если печень придает этим продуктам специфический характер. Основные продукты получают из печени гуся и утки.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 10.13.15.

10.13.15.110 Продукты, приготовленные и консервированные из гусиной и утиной печени (кроме колбасных изделий, готовой пищи и блюд)

10.13.15.120 Продукты, приготовленные и консервированные из печени прочих животных (кроме колбасных изделий, готовой пищи и блюд)

10.13.15.200 Продукты, приготовленные и консервированные из мяса или мясных субпродуктов индеек (кроме колбасных изделий из печени, готовой пищи и блюд)

Подклассы 10.13.15.200 и 10.13.15.300 включают домашнюю птицу и части домашней птицы, консервируемые после варки, такие как:

- цыпленок в желе;

- половинки или четвертинки цыпленка в соусе и целые ноги индейки, гуся или цыпленка, в т.ч. замороженные;

- паштет из домашней птицы (состоящий, главным образом, из мяса домашней птицы, к которому добавлены телятина, свиной жир, трюфели и специи), в т.ч. замороженный.

Определение термина «паштет» приведено в пояснениях к классу 10.13.14.

К данным подклассам применимы также пояснения к классу 10.13.15.

10.13.15.300 Продукты, приготовленные и консервированные из мяса и мясных субпродуктов прочей домашней птицы (кроме колбасных изделий из печени, готовой пищи и блюд)

10.13.15.400 Продукты, приготовленные и консервированные из свиных окороков и отрубов из них (кроме готовой пищи и блюд)

10.13.15.500 Продукты, приготовленные и консервированные из свиных лопаток и отрубов из них (кроме готовой пищи и блюд)

10.13.15.600 Продукты, приготовленные и консервированные из домашней свинины, свиных субпродуктов и их смесей, включая смеси, содержащие менее 40% мяса или субпродуктов любого вида и жиров любого вида (кроме колбасных изделий и аналогичных продуктов, гомогенизированных продуктов, изделий из печени и готовой пищи и блюд)

10.13.15.700 Продукты, приготовленные и консервированные из свинины, свиных субпродуктов и их смесей, прочие, включая жиры (кроме колбасных изделий и аналогичных продуктов, гомогенизированных продуктов, изделий из печени и готовой пищи и блюд)

10.13.15.800 Продукты, приготовленные и консервированные из мяса или субпродуктов крупного рогатого скота (кроме колбасных изделий и аналогичных продуктов, гомогенизированных продуктов, изделий из печени и готовой пищи и блюд)

10.13.15.900 Продукты, приготовленные и консервированные из мяса или субпродуктов, прочие, включая кровь (кроме колбасных изделий и аналогичных продуктов, гомогенизированных продуктов, изделий из печени и готовой пищи и блюд)

10.13.15.910 Полуфабрикаты мясные (включая мясо птицы)

10.13.15.911 Полуфабрикаты мясные рубленые, включая фарш и изделия из него

10.13.15.912 Полуфабрикаты порционные и мелкокусковые (кроме полуфабрикатов из мяса домашней птицы)

10.13.15.913 Полуфабрикаты порционные мелкокусковые из мяса домашней птицы

10.13.15.920 Консервы мясные прочие

10.13.15.921 Консервы мясные тушеные прочие

10.13.15.922 Консервы мясорастительные прочие

10.13.15.923 Консервы ветчинные из мяса прочие

10.13.15.930 Продукты из пищевых субпродуктов, включая кровь, не включенные в другие группировки

10.13.16 Порошок, мука и гранулы из мяса, не пригодные для употребления человеком в пищу; шкварки

Этот класс включает топлёные белковые продукты из животных тканей, включая кости, за исключением добавок крови, волос, копыт, рогов, обрезков шкур, каньги, содержания желудка и рубца:

- муку тонкого и грубого помола (в т.ч. в виде таблеток), непригодную для питания человека, полученную в результате обработки либо животных в целом виде (включая домашнюю птицу, морских млекопитающих), либо продуктов животного происхождения (таких как мясо или мясные субпродукты). Эти продукты (полученные главным образом с бойни, предприятий по производству мяса, колбас, копченостей, мясных консервов, переработке птицы и т.д.) обычно обрабатывают паром и прессуют или обрабатывают растворителями для извлечения масла и жира. Полученный продукт затем сушат, стерилизуют при длительном нагревании и, наконец, измельчают. Мука тонкого и грубого помола и таблетки используются, главным образом, на корм скоту, но могут быть также применимы и для других целей (например, в качестве удобрений);

- шкварки, т.е. пленочную ткань, оставшуюся после вытопки свиного жира или жира прочих животных. Они используются, в основном, для приготовления корма животных (например, галет для собак), но относятся к данному классу, даже если пригодны для питания человека.

10.13.16.100 Мука кормовая мясная

10.13.16.200 Мука кормовая мясо-костная

10.13.16.300 Мука кормовая костная

10.13.16.400 Шкварки

10.13.16.900 Порошок, мука и гранулы из мяса и сырья мясного, не пригодные для употребления человеком в пищу, прочие

10.13.9 Услуги по тепловой обработке и прочим способам переработки мяса для производства мясных продуктов; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мясных продуктов и продуктов из мяса птицы

10.13.91 Услуги по тепловой обработке и прочим способам переработки мяса для производства мясных продуктов и продуктов из мяса птицы

10.13.91.000 Услуги по тепловой обработке и прочим способам переработки мяса для производства мясных продуктов и продуктов из мяса птицы

Этот класс включает:

- услуги по тепловой обработке и прочим способам обработки мяса и мясных продуктов.

Этот класс не включает:

- услуги по извлечению животных масел и жиров (см. 10.41.1).

10.13.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мясных продуктов и продуктов из мяса птицы

10.13.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мясных продуктов и продуктов из мяса птицы

10.2 Рыба, ракообразные и моллюски, переработанные и консервированные

10.20 Рыба, ракообразные и моллюски, переработанные и консервированные

10.20.1 Рыба, свежая, охлажденная или мороженая

Эта подгруппа включает: рыбу целиком, без головы, в виде филе или фарша, печень, икру, молоки рыбные, свежие, охлажденные или мороженые, независимо от того, упакованы они с солью, со льдом или sprыснуты соляным раствором или нет для обеспечения сохранности при транспортировке.

Филе рыбное и мясо рыбы прочее (в т.ч. фарш) данной подгруппы могут быть слегка подслащенными или переложенными лавровым листом.

Рыба и рыбное филе часто представлены в виде замороженных блоков.

Свежие, охлажденные или мороженые рыбные молоки, печень и икра данной подгруппы должны иметь соответствующее качество и могут быть предназначены как для употребления в пищу человеком, так и для промышленного использования.

Эта подгруппа не включает:

- ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных, мороженых, переработанных или консервированных (см. 10.20.3).

10.20.11 Филе рыбное и мясо рыбы прочее (размельченное или нет), свежие или охлажденные

Этот класс включает свежие или охлажденные:

- рыбное филе, т.е. полоски мяса, нарезанные параллельно хребту рыбы, представляющие собой правую или левую стороны рыбы, причем голова, кишки, плавники (спинные, анальные, хвостовые, брюшные и грудные) и кости (позвоночник, реберные, жаберные и др.) удалены, а две половинки не соединены между собой, например брюшком или спинкой. Возможно наличие кожицы, иногда оставляемой в филе, для того, чтобы оно не разваливалось, или для удобства нарезания на куски. Также допустимо наличие мелких костей, удалить которые полностью невозможно;

- рыбное филе, разрезанное на куски, при условии, что эти куски можно определить как часть филе.

Виды рыбы, наиболее часто используемые для этой цели, следующие: форель, лосось, треска., пикша, сайда, трахитовые (например, золотистый морской окунь), мерланг, хек, большая корифена, морская камбала, белокорый палтус, бельдюга, тунец, скумбрия, сельдь и анчоусы;

- мясо рыбы без костей прочее (размельченное или нет), в т.ч. фарш, т.е. мясо рыбы, из которого удалены кости.

Как и в случае с филе, допустимо наличие мелких костей, удалить которые полностью невозможно.

Этот класс не включает:

- мороженые филе рыбы и прочее мясо рыбы без костей (см. 10.20.14, 10.20.15).

10.20.11.100 Филе рыбное, свежее или охлажденное

10.20.11.900 Мясо рыбы без костей прочее (размельченное или нет), свежее или охлажденное

10.20.12 Печень и икра рыбы, свежие или охлажденные

10.20.12.100 Печень рыбы свежая или охлажденная

10.20.12.200 Икра рыбы свежая или охлажденная

10.20.12.300 Молоки рыбы, свежие или охлажденные

10.20.13 Рыба мороженая

Этот класс включает:

- морскую и пресноводную мороженую рыбу целиком или только без головы, которая может быть представлено в виде замороженных блоков.

10.20.13.300 Рыба мороженая неразделанная морская

10.20.13.600 Рыба мороженая неразделанная пресноводная

10.20.14 Филе рыбное мороженое

10.20.14.000 Филе рыбное мороженое

Этот подкласс включает блоки или плиты глубокого замораживания, состоящие из филе или кусков филе (обычно из трески), куда может быть включена или не включена в небольших количествах (не более 20% по весу) крошка тех же видов рыбы, в основном, для заполнения пространства в блоках или плитах. Блоки или плиты предназначаются для деления на более мелкие куски (порции, палочки и т.д.), которые затем упаковываются для продажи.

10.20.15 Мясо рыбы прочее (размельченное или нет), мороженое

10.20.15.000 Мясо рыбы без костей прочее (размельченное на части или нет), мороженое

10.20.16 Печень и икра рыбы, мороженые

10.20.16.100 Печень рыбы мороженая

10.20.16.200 Икра рыбы мороженая

10.20.16.300 Молоки рыбы мороженые

10.20.2 Рыба и продукты из рыбы, переработанные или консервированные прочими способами; икра и ее заменители

Эта подгруппа включает:

- рыбу целиком, без головы, кусочками, в виде филе или фарша сушеную (вяленую), соленую или в рассоле (в т.ч. обработанную двумя и более указанными выше способами); соленую рыбу может быть добавлено незначительное количество сахара;

- рыбу, в т.ч. рыбное филе, горячего и холодного копчения; копченая рыба иногда подвергается до или во время копчения тепловой обработке (горячее копчение), в результате чего рыба может быть абсолютно приготовленной, однако классифицируется как копченая, если дальнейшая обработка не лишает ее характера копченой рыбы;

- съедобную кожу рыбы, печень и молоки сушеные (вяленые), соленые, в рассоле или копченые;

- рыбную икру и ее заменители;

- продукты из рыбы, приготовленные или консервированные прочими способами;

- пищевые рыбные гранулы, муку и порошок; муку обычно получают путем удаления жира и дезодорированием и иногда называют «рыбный концентрат».

Эта подгруппа включает:

- продукт, известный как «рыба быстрорастворимая», получаемый из мякоти свежей или замороженной рыбы, разрезанной на мелкие кусочки, нашинкованной и высушенной;

- акульки плавники, сушеные без кожи, и куски акульих плавников без кожи, которые были погружены в горячую воду с последующим удалением кожи и обдиранием до сушки.

К основным видам рыб, приготовленным способами, указанными в данной подгруппе, относятся: сардины, анчоусы, шпроты, тунцы, скумбрия, лосось, сельдь, треска, сардинелла, пикша и палтус.

Эта подгруппа не включает:

- готовые рыбные блюда (см. 10.85.12);

- рыбные супы (см. 10.89.11);

- муку грубого и тонкого помола и гранулы из рыб, непригодные для употребления в пищу (см. 10.20.41);

- ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных, мороженых, переработанных или

консервированных (см. 10.20.3);

- плавники, головы, хвосты, пузыри и прочие съедобные рыбные потроха, сушеные, копченые, соленые или в рассоле (см. 10.20.42.500).

10.20.21 Филе рыбное, вяленое, соленое или в рассоле, но не копченое

10.20.21.000 Филе рыбное, вяленое, соленое или в рассоле, но не копченое

10.20.22 Печень и икра рыбы, вяленые, соленые или в рассоле, копченые; мука, порошок и гранулы рыбные пищевые

10.20.22.100 Печень и молоки рыбы, вяленые, соленые или в рассоле, копченые

10.20.22.200 Икра рыбы, вяленая, соленая или в рассоле

10.20.22.300 Мука, порошок и гранулы рыбные пищевые

10.20.23 Рыба вяленая, соленая или нет, или в рассоле

Этот класс не включает:

- рыбу, включая рыбное филе, копченую (см. 10.20.24);

- плавники, головы, хвосты, пузыри и прочие съедобные рыбные потроха, сушеные, копченые, соленые или в рассоле (см. 10.20.42.500).

- 10.20.23.100** Рыба сушеная и вяленая (соленая или нет)
- 10.20.23.200** Сельдь соленая или в рассоле
- 10.20.23.900** Рыба прочая, соленая или в рассоле (кроме сельди)
- 10.20.24** Рыба, включая рыбное филе, копченая
- Этот класс не включает:*
- плавники, головы, хвосты, пузыри и прочие съедобные рыбные потроха, сушеные, копченые, соленые или в рассоле (см. 10.20.42.500).
- 10.20.24.200** Лосось тихоокеанский, атлантический и дунайский копченый, включая филе (кроме голов, хвостов, пузырей)
- 10.20.24.500** Сельдь копченая, включая филе (кроме голов, хвостов, пузырей)
- 10.20.24.510** Сельдь холодного копчения, включая филе
- 10.20.24.520** Сельдь горячего копчения, включая филе
- 10.20.24.800** Рыба копченая прочая (кроме лосося и сельди), включая филе (кроме голов, хвостов, пузырей)
- 10.20.24.810** Рыба холодного копчения прочая (кроме лосося и сельди), включая филе
- 10.20.24.820** Рыба горячего копчения прочая (кроме лосося и сельди), включая филе
- 10.20.25** Продукты из рыбы, приготовленные или консервированные прочими способами (кроме готовых рыбных блюд)
- Этот класс включает:*
- рыбу отваренную или приготовленную на пару, жареную на гриле, жареную, печеную или приготовленную иным способом;
 - рыбу, приготовленную или консервированную в уксусе, растительном масле и т.д.; маринады из рыбы (рыба, приготовленная в вине, уксусе и т.д., с добавками специй или прочих ингредиентов); рыбную колбасу; рыбную пасту; продукты, известные как «паста из анчоусов» и «паста из лосося» (пасты, приготовленные из этих рыб, с добавкой жира), и т.д.
 - рыбу и ее части, приготовленные и консервированные другими способами, не предусмотренными в группе 10.20, например, рыбное филе, просто покрытое взбитым тестом или хлебным мякишем, приготовленную молоку и печень, тонко гомогенизованную рыбу, пастеризованную или стерилизованную рыбу;
 - кулинарные полуфабрикаты (в т.ч. фабричной упаковки, сырые, охлажденные или мороженые), т.е. пищевые продукты, поступающие в продажу подготовленными для кулинарной обработки (рыбные котлеты и фарш, кусочки рыбы или филе в панировочных сухарях, «крабовые палочки» и т.п.);
 - консервы и пресервы из рыбы (т.е. продукты, герметически упакованные для длительного хранения).
- Этот класс не включает:*
- рыбные супы (класс 10.89.11).
 - копченую рыбу, отваренную до или в процессе копчения, если она не была приготовлена любым другим способом (см. 10.20.24);
 - готовые блюда, содержащие рыбу, в т.ч. в качестве основного ингредиента (см. 10.85.12.100, 10.85.14.100).
- 10.20.25.100** Продукты, приготовленные или консервированные из лосося, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из лосося)
- 10.20.25.110** Продукты, приготовленные из лосося, целиком или кусочками, в уксусе, в масле, в маринаде (кроме лосося сушеного, соленого или в рассоле, копченого и фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из лосося)
- 10.20.25.120** Консервы из лосося в собственном соку
- 10.20.25.130** Консервы из лосося в томатном соусе
- 10.20.25.190** Продукты, приготовленные или консервированные из лосося, прочие (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из лосося)
- 10.20.25.200** Продукты, приготовленные или консервированные из сельди, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из сельди)
- 10.20.25.210** Продукты, приготовленные из сельди, целиком или кусочками, в уксусе, в масле, в маринаде (кроме сельди сушеной, соленой или в рассоле, копченой и фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из сельди)
- 10.20.25.220** Консервы из сельди в собственном соку
- 10.20.25.230** Консервы из сельди в томатном соусе
- 10.20.25.240** Консервы из сельди в масле
- 10.20.25.290** Продукты, приготовленные или консервированные из сельди, прочие (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из сельди)
- 10.20.25.300** Продукты, приготовленные или консервированные из сардин, сардинеллы, кильки и шпрот, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из сардин, сардинеллы, кильки и шпрот)
- 10.20.25.310** Продукты, приготовленные из сардин, сардинеллы, кильки и шпрот, целиком или кусочками, в уксусе, в масле, в маринаде (кроме сушеных, соленых или в рассоле, копченых и фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из сардин, сардинеллы, кильки и шпрот)
- 10.20.25.320** Консервы из сардин, кильки и т.д. в собственном соку
- 10.20.25.330** Консервы из кильки и т.д. в томатном соусе
- 10.20.25.340** Консервы из сардин, шпрот и т.д. в масле
- 10.20.25.390** Продукты, приготовленные или консервированные из сардин, сардинеллы, кильки и шпрот прочие (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из сардин,

- сардинеллы, кильки и шпрот)**
- 10.20.25.400** Продукты, приготовленные или консервированные из тунца, пелаמידы и скипджека, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из тунца, пелаמידы и скипджека)
- 10.20.25.500** Продукты, приготовленные или консервированные из скумбрии, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из скумбрии)
- 10.20.25.600** Продукты, приготовленные или консервированные из анчоусов, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из анчоусов)
- 10.20.25.700** Филе рыбное в тесте или панировке, включая рыбные палочки (кроме приготовленной пищи и блюд из рыбы)
- 10.20.25.800** Продукты, приготовленные или консервированные из рыбы прочих видов, целиком или кусочками (кроме фаршированных продуктов, готовой пищи и блюд из рыбы)
- 10.20.25.900** Продукты, приготовленные или консервированные из рыбы, прочие (кроме целой рыбы или в кусочках, филе и готовой пищи и блюд из рыбы)
- 10.20.25.910** Полуфабрикаты рыбные быстрозамороженные
- 10.20.25.920** Фарш рыбный и изделия из него
- 10.20.25.930** Консервы рыбоовощные
- 10.20.25.940** Пресервы рыбные
- 10.20.25.950** Консервы из печени трески
- 10.20.25.990** Продукты, приготовленные и консервированные из рыбы, прочие, не включенные в другие группировки
- 10.20.26** **Икра и ее заменители**

Этот класс включает:

- икру осетровую, приготовленную из икринок осетровых рыб (например, белуга, осетр и севрюга), встречающихся в реках нескольких регионов (Италия, Аляска, Турция, Иран и Россия). Икра бывает обычно в виде мягкой, гранулированной массы, состоящей из икринок от 2 до 4 мм в диаметре, цвет которой меняется в пределах от серебристо-серого до зеленовато-черного; имеет сильнейший запах и слегка соленая на вкус. Она также может быть представлена в пресованном виде, т.е. приведенной в состояние гомогенизированной пасты, которой иногда придают форму небольших тонких цилиндров или упаковывают в небольшие емкости;

- заменители икры, приготовленные из икры многих видов рыб, кроме осетровых (например, лосося, карпа, щуки, тунца, кефали, трески, пинагора), которую промывают, очищают от клейких веществ, солей, а иногда прессуют или высушивают. Такие икринки могут быть также приправлены и подкрашены.

Продукты данного класса могут быть упакованы в герметические емкости, в т.ч. для длительного хранения (консервы).

10.20.26.300 **Икра осетровых рыб**

10.20.26.600 **Икра рыб, кроме осетровых рыб (заменители икры)**

10.20.3 **Ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные мороженые, переработанные или консервированные**

Эта подгруппа включает ракообразных мороженых, гребешков, моллюсков (в раковинах и нет) и прочих водных беспозвоночных (перечисленных в живом виде в подгруппах 03.00.3 и 03.00.4), мороженых, сушеных, соленых или в рассоле, копченых, переработанных и консервируемых прочими способами (вареные в воде или на пару, и т.д.), а также полуфабрикаты, консервы, пресервы из них.

Эта подгруппа также включает:

- отдельные части ракообразных (например, "хвосты" лангустов или омаров, клешни крабов), моллюсков или прочих водных беспозвоночных, если они без раковин не подвергались любой другой обработке, кроме указанных выше;

- отдельные части моллюсков или прочих водных беспозвоночных, если они не подвергались любой другой обработке, кроме указанных выше;

- мука тонкого и грубого помола и гранулы из ракообразных, пригодные для употребления в пищу человеком.

Применимы также пояснения к классу 10.20.25 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- *непищевые продукты и муку мелко и грубого помола и гранулы из моллюсков и прочих водных беспозвоночных (см. 10.20.4);*

- *готовые блюда, содержащие ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, в т.ч. в качестве основного ингредиента (см. 10.85.12.200, 10.85.14.100).*

10.20.31 **Ракообразные мороженые**

10.20.31.000 **Ракообразные мороженые, мороженые мука, порошок и гранулы из них, пригодные для употребления человеком в пищу**

10.20.32 **Моллюски мороженые, сушеные, копченые, соленые или в рассоле**

10.20.32.000 **Моллюски (гребешки, ракушки, мидии, каракатицы, осьминоги) мороженые, сушеные, копченые, соленые или в рассоле**

10.20.33 **Водные беспозвоночные прочие мороженые, сушеные, соленые или в рассоле**

10.20.33.000 **Водные беспозвоночные прочие мороженые, сушеные, соленые или в рассоле**

10.20.34 **Ракообразные, переработанные или консервированные прочими способами; моллюски и прочие водные беспозвоночные, переработанные или консервированные прочими способами**

10.20.34.100 **Полуфабрикаты из ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных,**

- 10.20.34.200** **быстрозамороженные** Фарш из морепродуктов и изделия из него, мороженный
- 10.20.34.300** Консервы из морепродуктов различного ассортимента
- 10.20.34.400** Пресервы из морепродуктов различного ассортимента
- 10.20.34.500** Консервы из крабов в собственном соку
- 10.20.34.600** Морепродукты копченые, в том числе в герметичных упаковках
- 10.20.34.900** Продукты, приготовленные или консервированные из ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных, не включенные в другие группировки (кроме охлажденных, мороженных, сушеных, копченых, соленых или в рассоле, в панцирях, приготовленных на пару или отварных)
- 10.20.4** Мука, порошок и гранулы из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, неприщевые; прочие продукты из рыбы, не включенные в другие группировки
- 10.20.41** Мука, порошок и гранулы из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, неприщевые
- 10.20.41.000** Мука, порошок и гранулы из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, неприщевые
- Этот класс включает:
- муку мелкого и грубого помола, непригодную для питания человека, полученную в результате обработки либо животных в целом виде (в т.ч. рыб, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных), кроме раковин;
 - порошок и гранулы из рыбы или отходов рыбных, сваренных и затем растертых в пасту, высушенных и размолотых и, в некоторых случаях, агломерированных в форме таблеток.
- Этот класс не включает:
- рыбную муку мелкого помола для использования в продуктах, пригодных для питания людей (см. 10.20.2).
- 10.20.42** **Продукты (отходы) из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, неприщевые прочие**
- Этот класс включает:
- несъедобную икру и молоки рыб, в том числе:
 - оплодотворенную икру для рыборазведения, распознаваемую по наличию черных точек, которые являются глазами зародышей;
 - соленые молоку и икру (например, трески или скумбрии), которые применяются в качестве рыболовной наживки. Соленую молоку можно отличить от заменителей икры по присущему резкому неприятному запаху и по тому, что она поставляется без упаковки;
 - отходы рыб, ракообразных, моллюсков и других водных беспозвоночных:
 - чешуя кильки, снетка или аналогичной мелкой рыбой, свежая или консервированная (но не в растворе): она используется для приготовления жемчужной эссенции, для покрытия имитации жемчуга;
 - пузыри рыб сырые, сушеные или соленые, используемые для производства рыбьего клея или пригодные для питания людей;
 - головы рыб и прочие рыбные отходы;
 - прочих мертвых животных, несъедобных или признанных непригодными для употребления в пищу человеком, например, дафнии и прочие ластоногие ракообразные, сушеные, кроме рыб в аквариумах.
- Этот класс не включает:
- китовый ус, панцири черепах, раковины и прочие продукты подкласса 10.11.60.910;
 - икру, молоки и печень рыбы съедобные (см. 10.20.11 и 10.20.16);
 - несъедобную печень рыб, применяемую в фармацевтике (см. 10.11.60.990).
- 10.20.42.100** **Продукты (отходы) из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, неприщевые прочие (кроме китового уса или волоса, кораллов или аналогичных материалов, ракушек, панцирей и раковин каракатиц, необработанных или предварительно обработанных; натуральных губок)**
- 10.20.42.500** **Плавники, головы, хвосты, пузыри и прочие съедобные рыбные потроха, сушеные, копченые, соленые или в рассоле**
- 10.20.9** Услуги по копчению и прочим способам консервирования и переработки рыбы для производства рыбных продуктов; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса переработки и консервирования рыбы, ракообразных и моллюсков
- 10.20.91** Услуги по копчению и прочим способам консервирования и переработки рыбы для производства рыбных продуктов
- 10.20.91.000** Услуги по копчению и прочим способам консервирования и переработки рыбы для производства рыбных продуктов
- Этот класс включает:
- услуги по тепловой обработке, копчению, солению, вялению и прочим способам приготовления рыбы, ракообразных, моллюсков, прочих водных беспозвоночных и продуктов из них.
- Этот класс также включает:
- услуги по переработке и консервированию рыбы, ракообразных и моллюсков на плавучих или прибрежных рыбозаводах.
- Этот класс не включает:
- услуги по извлечению животных масел и жиров (см. 10.41.1).

10.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса переработки и консервирования рыбы, ракообразных и моллюсков

10.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса переработки и консервирования рыбы, ракообразных и моллюсков

10.3 Фрукты и овощи переработанные и консервированные

10.31 Картофель переработанный и консервированный

10.31.1 Картофель переработанный и консервированный

Эта подгруппа не включает:

- картофель, фасованный для кратковременного хранения (см. 01.13.51).

10.31.11 Картофель мороженный

Этот класс включает мороженный картофель (т.е. продукт охлажденный ниже температуры точки замерзания этого продукта до его полного промерзания) и продукты из него:

- картофель, замороженный в сыром виде;
- картофель, замороженный в отваренном (в воде или на пару) в виде;
- картофель (чипсы), полностью или частично обжаренный в масле растительном, а затем замороженный;
- клецки, фрикадельки и аналогичные продукты из картофельной муки, замороженные.

Мороженный картофель обычно получают промышленным способом посредством быстро замораживающих процессов. Такие процессы применяют для быстрого прохождения температурного диапазона максимальной кристаллизации. Это позволяет избежать разрыва клеточной структуры и поэтому овощи сохраняют свежий вид при оттаивании.

Этот класс также включает:

- картофель, к которому до замораживания были добавлены соль или сахар.

Этот класс не включает:

- картофель, приготовленный другими способами (см. 10.31.12-10.31.14);

- картофель, как готовая пища или блюдо, в т.ч. приготовленный с другими ингредиентами (добавками) (см. 10.85.13.100).

10.31.11.100 Картофель мороженный, сырой или сваренный на воде или на пару

10.31.11.300 Картофель мороженный, переработанный и консервированный, включая картофель, приготовленный или частично приготовленный в масле и затем замороженный (кроме картофеля, приготовленного с уксусом или уксусной кислотой)

10.31.12 Картофель сушеный, целый или нарезанный ломтиками, но не подвергнутый дальнейшей обработке

10.31.12.000 Картофель сушеный, целый или нарезанный ломтиками, но не подвергнутый дальнейшей обработке

Этот класс включает картофель, высушенный обезвоживанием, выпариванием или вымораживанием, т.е. из которого натуральное содержание воды удалено при помощи различных процессов. Сушеный картофель обычно приготавливается в виде полосок или долек.

10.31.13 Картофель сушеный в виде муки, крупы, хлопьев, гранул и таблеток

10.31.13.000 Картофель сушеный в виде муки, крупы, хлопьев, гранул и таблеток

Этот класс включает сушеный картофель, представленный в виде муки тонкого и грубого помола, порошка, хлопьев, гранул или таблеток. Мука тонкого помола, порошок, хлопья и гранулы могут быть также получены приготовлением на пару и перемешиванием картофеля свежего и последующей сушкой получившегося пюре либо в виде муки тонкого помола, порошка или гранул, либо в виде тонких листов, которые затем нарезаются на мелкие хлопья. Таблетки данного подкласса обычно получают агломерированием муки тонкого и грубого помола, порошка или кусочков картофеля. Продукты этого подкласса могут быть обогащены добавками в незначительных количествах антиокислителей, эмульгаторов или витаминов.

10.31.14 Картофель переработанный и консервированный прочий

Этот класс включает прочий переработанный и консервированный картофель.

Этот класс не включает:

- мороженный картофель (см. 10.31.11);

- картофель, как готовая пища или блюдо, в т.ч. приготовленный с другими ингредиентами (добавками) (см. 10.85.13.100).

10.31.14.300 Картофель, переработанный и консервированный, в виде муки, крупы и хлопьев (кроме мороженого, сушеного, хрустящего, приготовленного с уксусом или уксусной кислотой)

Этот подкласс включает:

- продукты в виде тонких таблеток прямоугольной формы, приготовленные из муки картофельной, соли и небольшого количества глутамата натрия и частично декстринизированные путем следующего один за другим увлажнения и сушки. Эти продукты предназначены для употребления в виде чипсов после нескольких секунд обжаривания;

- картофель в дольках или тонких кусочках, предварительно обжаренный в жире или масле упакованный в вакууме.

10.31.14.600 Картофель, переработанный и консервированный, включая хрустящий (кроме

мороженого, сушеного, приготовленного с уксусом или уксусной кислотой, в виде муки, порошка и хлопьев)

Этот подкласс включает:

- картофель хрустящий в ломтиках, солодкой (чипсы);
- консервы из картофеля.

10.31.9 Услуги по тепловой обработке и прочим способам приготовления картофеля и продуктов из него; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса переработки и консервирования картофеля

10.31.91 Услуги по тепловой обработке и прочим способам приготовления картофеля и продуктов из него

10.31.91.000 Услуги по тепловой обработке и прочим способам приготовления картофеля и продуктов из него

Этот класс включает:

- услуги по чистке, тепловой обработке и прочим способам обработки картофеля и продуктов из картофеля.

10.31.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса переработки и консервирования картофеля

10.31.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса переработки и консервирования картофеля

10.32 Соки фруктовые и овощные

10.32.1 Соки фруктовые и овощные

Эта подгруппа включает:

- неконцентрированный сок любого фрукта (в т.ч. ягоды) или овоща, неферментированный и не содержащий спиртовые добавки;
- смеси неконцентрированных фруктовых и овощных соков.

Соки фруктовые (в т.ч. нектары) и овощные, относящиеся к данной подгруппе обычно получают прессованием свежих, спелых фруктов и овощей. Это может быть проделано (как в случае плодов культур citrusовых) при помощи «экстрактора» или прессованием, которому может предшествовать либо дробление, либо измельчение (для яблок в особенности), либо обработка холодной или горячей водой или паром (например, томатов, черной смородины, а также некоторых овощей типа моркови и сельдерея).

Жидкости, полученные таким образом, затем обычно подвергаются технологическим процессам:

- а) осветлению, чтобы отделить сок от большинства твердых примесей, или при помощи осветляющих веществ (желатина, альбумина, инфузальной глины и т.д.) ферментов, или при помощи центрифугирования;
- б) фильтрованию, часто при помощи пластин фильтра, облицованных кизельгуром, асбестом, целлюлозой и т.д.;
- в) деаэрации, чтобы выделить кислород, который мог бы испортить цвет и вкус;
- г) гомогенизации, в случае некоторых соков, полученных из очень мясистых плодов (томатов, персиков и т.д.);
- д) стерилизации, чтобы предотвратить сбраживание. Применяются такие методы, как пастеризация (длительная или «мгновенная»), электростерилизация в машинах, снабженных электродами, стерилизация фильтрованием, консервирование под давлением с применением двуокиси углерода, охлаждение, химическая стерилизация (например, при помощи двуокиси серы, бензойнокислого натрия), обработка ультрафиолетовыми лучами или при помощи ионообменников.

В результате этих различных способов обработки фруктовые и овощные соки могут состоять из светлой несброженной жидкости. Некоторые соки, (в особенности, полученные из мясистых плодов таких, как абрикосы, персики и томаты) все же содержат часть мякоти в дисперсном виде, либо в виде суспензии, либо в виде осадка.

Также включаются соки, относительно редко встречающиеся в практике, полученные из сухофруктов при условии, что они относятся к фруктам, которые содержат сок в свежем виде. Примером служит "сливовый сок", извлеченный из слив нагреванием в воде в диффузионном аппарате в течение нескольких часов. *Не включаются более или менее жидкие продукты, полученные нагреванием в воде свежих или сухих плодов (например, ягод можжевельника, семян шиповника), которые почти не содержат сока (см. 10.89.19).*

Соки данной подгруппы могут быть концентрированными (в т.ч. замороженными) в виде кристаллов или порошка при условии, что они полностью или почти полностью растворимы в воде. Такие продукты обычно получают при помощи процессов, связанных либо с теплом (в т.ч. в вакууме или нет), либо с холодом (лиофилизация).

Сок концентрированный - сок, который получается с помощью процесса концентрирования, в ходе которого вода физически удаляется из сока до тех пор, пока содержание твердых веществ в нем не достигнет минимум 20% по массе. Например, сок ананасовый концентрированный - сок, в котором содержание твердых плодовых веществ не менее 27 % от общей массы.

Термин «сок виноградный концентрированный (в т.ч. сусло виноградное)» означает сок виноградный (в т.ч. несброженное виноградное сусло, обработанное теми же способами, что и прочие фруктовые соки и после обработки очень напоминающее обычный виноградный сок) для которого показания рефрактометра при температуре 20 градусов Цельсия составляет не менее 50,9%.

Виноградное сусло может быть представлено в виде концентрата или даже в виде кристаллов («виноградный сахар» или «виноградный мед»).

При условии, что они сохраняют свои первоначальные свойства, фруктовые и овощные соки данной подгруппы могут содержать вещества подобные тем, которые перечислены ниже, независимо от того, является ли наличие этих веществ результатом производственного процесса или они были добавлены отдельно:

а) сахар;

б) прочие подслащивающие вещества, натуральные или синтетические, при условии, что добавленное количество вещества не превышает то количество, которое необходимо для обычного подслащивания, и что эти соки

удовлетворяют всем надлежащим условиям для того, чтобы классифицироваться в данной подгруппе, в частности, это относится к балансу различными компонентами;

в) вещества, добавляемые с целью консервации или приостановления брожения (сернистый ангидрид, углекислый газ, ферменты);

г) вещества стандартизирующие (например, лимонная кислота, винная кислота) и вещества, добавленные, чтобы возместить компоненты, разрушенные или испорченные во время производственного процесса (например, витамины, красители), или, чтобы «закрепить» вкус (например, сорбит, добавленный в соки из плодов цитрусовых культур в порошкообразном или кристаллическом виде).

Не включаются соки фруктовые, в которые один из компонентов (лимонная кислота, эфирное масло, извлеченное из плодов, и т.д.) добавлен в таком количестве, что баланс различных компонентов, установленный в натуральных соках, явно нарушен; в таком случае продукт потерял свою первоначальную характерную особенность.

Соки овощные, относящиеся к данному классу, также могут содержать добавки соли (хлористого натрия), специй или ароматизирующих веществ.

Подобным же образом по-прежнему классифицируются в данном классе смеси соков из овощей или фруктов одного или разных видов, как, например, восстановленные соки (т.е. продукты, полученные в результате добавления к концентрированному соку воды в количестве, не превышающем то количество, которое содержится в аналогичных неконцентрированных соках обычного состава).

Эта подгруппа не включает:

- соки для детского питания (см. 10.86.10.783);
- фруктовые напитки (см. 11.07.19);
- томатные соусы (см. 10.84.12.300);
- виноградное вино, предназначенное для производства вина (см. 11.02.12.500).

10.32.11	Сок томатный
10.32.11.000	Сок томатный
10.32.12	Сок апельсиновый
10.32.12.100	Сок апельсиновый неконцентрированный, замороженный
10.32.12.200	Сок апельсиновый неконцентрированный, незамороженный
10.32.12.300	Сок апельсиновый прочий (кроме неконцентрированного)
10.32.13	Сок грейпфрутовый
10.32.13.000	Сок грейпфрутовый
10.32.14	Сок ананасовый
10.32.14.000	Сок ананасовый
10.32.15	Сок виноградный
10.32.15.000	Сок виноградный
10.32.16	Сок яблочный
10.32.16.000	Сок яблочный
10.32.17	Смесь фруктовых и овощных соков
10.32.17.000	Смесь фруктовых и овощных соков

Этот класс включает смесь фруктовых и овощных соков.

Этот класс также включает:

- смеси концентрированных соков, за исключением томатного сока.

10.32.19	Соки фруктовые и овощные прочие
10.32.19.100	Соки неконцентрированные, из какого-либо одного цитрусового фрукта (кроме апельсинового и грейпфрутового соков)
10.32.19.200	Соки неконцентрированные, из какого-либо одного фрукта или овоща, не ферментированные и не содержащие добавок спирта (кроме апельсинового, грейпфрутового, ананасового, томатного, виноградного и яблочного соков)
10.32.19.300	Соки фруктовые и овощные прочие, не включенные в другие группировки
10.32.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фруктовых и овощных соков
10.32.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фруктовых и овощных соков
10.32.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фруктовых и овощных соков
10.39	Фрукты и овощи прочие, переработанные и консервированные
10.39.1	Овощи (кроме картофеля), переработанные и консервированные

Эта подгруппа включает переработанные и консервированные овощи (кроме картофеля – см. 10.31.1).

Эта подгруппа также не включает:

- гомогенизированные овощи (см. 10.86.10.300);
- готовые блюда на основе овощей и грибов (см. 10.85.13);
- соусы и продукты для приготовления соусов и приправ (см. 10.84.12);
- соки для детского питания (см. 10.86.10.793).

10.39.11	Овощи (кроме картофеля) и грибы мороженые
10.39.11.100	Овощи (кроме картофеля) мороженые, сырые или сваренные на пару или в воде
10.39.11.110	Смеси овощные мороженые
10.39.11.120	Овощи бобовые мороженые

10.39.11.190 Овощи (кроме картофеля и бобовых овощей) мороженные, сырые или сваренные на пару или в воде, не включенные в другие группировки

10.39.11.200 Грибы мороженные

10.39.12 Овощи и грибы, консервированные для недлительного хранения

Этот класс включает овощи, которые прошли обработку с целью их кратковременного сохранения во время транспортировки или хранения перед использованием (например, при помощи сернистого газа, рассола, сернистой воды или другого раствора-консерванта) и **при условии**, что они непригодны для непосредственного употребления в пищу.

Данная продукция поставляется, как правило, в бочках или флягах и используется преимущественно как сырье для дальнейшей переработки; основными разновидностями являются лук, маслины, каперсы, огурцы, корнишоны и томаты.

Маслины, как правило, залиты уксусным раствором, без переработки с целью удаления горьковатого привкуса. *Маслины, которым были приданы вкусовые качества даже простым методом вымачивания в рассоле, включаются в класс 10.39.17.700.*

Каперсы, как правило, законсервированы в бочонках с маринадным рассолом.

Огурцы и корнишоны помещены в большие емкости с маринадом, который обеспечивает самопроизвольное брожение, предохраняет продукцию во время транспортировки и хранения.

Грибы могут быть предварительно консервированы в концентрированном рассоле с добавлением уксуса или кислоты уксусной.

10.39.12.100 Овощи, консервированные для недлительного хранения

10.39.12.110 Лук репчатый, консервированный для недлительного хранения

10.39.12.120 Огурцы и корнишоны, консервированные для недлительного хранения

10.39.12.190 Овощи прочие, консервированные для недлительного хранения

10.39.12.200 Грибы, консервированные для недлительного хранения

10.39.13 Овощи и грибы сушеные

Этот класс включает овощи (*кроме картофеля, см. 10.31*) и грибы, которые были высушены (включая обезвоживание, выпаривание или сушку морозом), т.е. в которых натуральное содержание воды удалено при помощи различных процессов. Основными разновидностями овощей, обрабатываемых подобными способами являются лук, морковь, капуста и шпинат. Овощи сушеные обычно заготавливаются в виде полосок или долек, как одной разновидности, так и в смеси жульен.

Этот класс также включает сушеные овощи, раздробленные или в порошке, такие как спаржа, капуста цветная, петрушка, кервель, лук, чеснок, сельдерей, обычно применяемые либо как приправы, либо как добавки к супам.

Этот класс не включает:

- *сушеные овощи, которые используются главным образом в парфюмерии, в медицине или предназначены для производства инсектицидов (см. 01.28.30);*

- *сушеные листья и корни одуванчика обыкновенного, щавеля обыкновенного и кресса индийского, которые используются для лечебных целей (см. 01.28.30);*

- *овощи бобовые сушеные луцые (см. 01.11.7);*

- *сушеные плоды перцев, дробленые или молотые (см. 10.84.22), мука тонкого и грубого помола и порошок из высушенных бобовых (см. 10.61.23.100);*

- *смеси приправ (см. 10.84.23.900);*

- *полуфабрикаты супов, основанных на сушеных овощах (см. 10.89.11).*

10.39.13.300 Лук репчатый сушеный, целый, нарезанный ломтиками, кусками, измельченный или в виде порошка, но не подвергнутый дальнейшей обработке

10.39.13.500 Грибы сушеные, целые, нарезанные ломтиками, кусками, измельченные или в виде порошка, но не подвергнутые дальнейшей обработке

10.39.13.900 Овощи прочие сушеные, целые, нарезанные ломтиками или кусками, измельченные или в виде порошка, но не подвергнутые дальнейшей обработке

10.39.13.910 Смеси сушеных овощей, в том числе в виде порошков

10.39.13.990 Овощи сушеные прочие, не включенные в другие группировки

10.39.14 Овощи и фрукты, нарезанные и упакованные

10.39.14.000 Овощи и фрукты, нарезанные и упакованные

Этот класс включает скоропортящиеся готовые и упакованные продукты питания из фруктов и овощей, такие как:

- очищенные или нарезанные овощи;

- фруктовые или овощные салаты, смешанные салаты;

- тофу (соевый творог).

10.39.15 Фасоль, консервированная без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

10.39.15.000 Фасоль, консервированная без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

10.39.16 Горох, консервированный без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

10.39.16.000 Горох, консервированный без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

10.39.17 Овощи прочие (кроме картофеля, фасоли, гороха) и грибы, консервированные без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

Этот класс включает овощи (кроме картофеля, фасоли и гороха) и грибы, консервированные без добавления уксуса или кислоты уксусной, незамороженные, такие как:

- маслины, приготовленные к употреблению путем специальной обработки раствором соды или после продолжительного вымачивания в соляном растворе (*кроме маслин, консервированных в рассоле для недлительного хранения – см. 10.39.12*);

- квашеная капуста, приготовленная при помощи частичной ферментации шинкованной и посоленной кочанной капусты;

- сладкая кукуруза в початках или в зернах;

- морковь, прочие овощи и грибы, которые могут быть предварительно отваренными или приготовленными в масле или другом соусе.

Эти продукты в целом виде, кусочками или в измельченном виде могут быть сохраненными в воде, в томатном соусе или с другими ингредиентами, готовы для непосредственного употребления.

Они могут быть также перемешаны (салаты).

Они относятся к данному классу независимо от типа емкости, в которую они уложены (часто в банки или другие герметические емкости).

Этот класс не включает:

- *овощи и грибы, консервированные с уксусом или уксусной кислотой (см. 10.39.18);*

- *овощи и грибы, консервированные для недлительного хранения (см. 10.39.12);*

- *мороженые овощи и грибы (см. 10.39.11);*

- *сушеные овощи и грибы (см. 10.39.13);*

- *готовые блюда на основе овощей и грибов (см. 10.85.13).*

10.39.17.100 Томаты целые или нарезанные кусочками, консервированные без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

10.39.17.200 Томаты в виде пюре и пасты, консервированные без уксуса или уксусной кислоты

10.39.17.210 Томаты в виде пюре и пасты, консервированные без уксуса или уксусной кислоты, неконцентрированные

10.39.17.250 Томаты в виде пюре и пасты, консервированные без уксуса или уксусной кислоты, концентрированные

10.39.17.300 Грибы, приготовленные или консервированные без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд, сушеных и мороженых грибов)

10.39.17.400 Овощи и овощные смеси мороженые, консервированные без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд), не включенные в другие группировки

10.39.17.500 Капуста квашеная немороженая, консервированная без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)

10.39.17.600 Спаржа немороженая, консервированная без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд, сушеной спаржи)

10.39.17.700 Маслины (оливки) немороженые, консервированные без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд, сушеных маслин)

10.39.17.800 Кукуруза сладкая немороженая, консервированная без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд, сушеной сладкой кукурузы)

10.39.17.900 Овощи и овощные смеси немороженые, консервированные без уксуса или уксусной кислоты, не включенные в другие группировки (кроме готовых блюд)

10.39.18 Овощи (кроме картофеля), грибы, фрукты, орехи и прочие пищевые части растений, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой

Этот класс включает овощи, фрукты, орехи и прочие съедобные части растений, приготовленные или консервированные в уксусе или уксусной кислоте, в том числе содержащие соль, специи, горчицу, сахар или другие подслащающие вещества (должны содержать 0,5 мас. % или более свободной летучей кислоты в пересчете на кислоту уксусную), такие как: огурцы, корнишоны, лук, лук-шалот, томаты, цветная капуста, маслины, каперсы, сладкая кукуруза, корзинки артишоков, сердцевина пальмы, сладкий картофель, орехи и манго («манговое чутни», представляющее собой приправу из маринованных плодов манго с добавлением имбиря, винограда сушеного, перца и сахара) и т.д.

Эти продукты могут содержать растительное масло или прочие добавки.

Они могут быть представлены навалом (в бочках, цилиндрических контейнерах) или в банках, бутылках, в жестяных консервных банках или воздухопроницаемых емкостях, готовые для розничной продажи.

Этот класс включает некоторые продукты, известные как соленья, соленые огурцы в горчичной заливке и т.д.

Этот класс не включает:

- *грибы, которые консервируются только для недлительного хранения с помощью процессов, поименованных в классе 10.39.12, например, крепким рассолом, содержащим уксус или уксусную кислоту;*

- *соусы класса 10.84.12, обычно являющиеся жидкостями, эмульсиями или суспензиями и почти не содержащие кусочков фруктов, овощей или прочих съедобных частей растений.*

10.39.18.100 Овощи (кроме картофеля), консервированные с уксусом или уксусной кислотой

10.39.18.110 Огурцы, консервированные с уксусом или уксусной кислотой

10.39.18.120 Томаты, консервированные с уксусом или уксусной кислотой

10.39.18.130 Ассорти огурцов и томатов, консервированных с уксусом или уксусной кислотой

10.39.18.190 Овощи прочие, консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая овощные смеси и ассорти)

10.39.18.200 Грибы, консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая грибные смеси и ассорти)

10.39.18.300 Фрукты, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой

- (включая фруктовые смеси и ассорти)
- 10.39.18.400** Орехи, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая ореховые смеси и ассорти)
- 10.39.18.500** Части растений пищевые прочие, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая их смеси и ассорти)
- 10.39.18.900** Смеси и ассорти овощей (кроме картофеля), грибов, фруктов, орехов и прочих пищевых частей растений, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой
- 10.39.2** Фрукты и орехи, переработанные и консервированные
- 10.39.21** Фрукты и орехи, свежие или вареные, мороженые
- 10.39.21.000** Фрукты и орехи, свежие или вареные на пару или в воде, мороженые
- Этот класс включает съедобные плоды и орехи:
- замороженные в свежем виде;
 - предварительно сваренные в воде или на пару, а затем замороженные.
- Плоды и орехи могут быть целыми, в дольках, кусочками, кубиками, без кожуры или скорлупы, без косточек. Плоды и орехи могут быть заморожены с добавками сахара или другого подслащивающего; продукты данного класса также могут содержать добавки соли.
- Этот класс не включает:*
- плоды и орехи, подвергнутые другой обработке (см. 10.39.22-10.39.25).
- 10.39.22** Джемы, фруктовые желе и фруктовые или ореховые пюре и пасты
- Этот класс включает:
- джемы, получаемые в результате кипячения целых плодов, плодовой мякоти или некоторых видов овощей (например, кабачков, баклажанов), а также прочих продуктов (например, имбиря, лепестков розы) с сахаром в приблизительно равной пропорции. Будучи охлажденными, джемы представляют собой консистенцию средней плотности и содержат кусочки плодов;
 - мармелад, являющийся разновидностью джема и обычно приготовленного из плодов цитрусовых культур;
 - фруктовое желе, приготовленные путем кипячения соков фруктовых (выжатых из сырых или отваренных плодов) с сахаром и охлаждения до тех пор, пока не образуется желе. Фруктовое желе представляет собой плотную прозрачную консистенцию без кусочков плодов;
 - плодово-ягодное или ореховое пюре, приготовленные кипячением протертой через сито плодовой мякоти или измельченных орехов, в том числе с добавками сахара, до получения плотной консистенции. Плодово-ягодное пюре отличается от джема более высоким соотношением плодов и более однородной консистенцией.
 - плодово-ягодные или ореховые пасты (яблочная, айвовая, грушевая, абрикосовая, миндальная и т.д.), представляющие собой густое пюре твердой или почти твердой консистенции.
- Продукты данного класса, обычно приготовленные с сахаром, могут быть подслащены вместо сахара искусственными добавками (например, сорбитом).
- Этот класс не включает:*
- «арахисовое масло» (см. 10.39.23.300);
 - плоды, сваренные в сахаре (цукаты) (см. 10.82.24);
 - гомогенизированные готовые плодовые и ягодные джемы, желе, фруктовые и ореховые пюре и пасты (см. 10.86.10.500).
- 10.39.22.300** Джемы, мармелад, желе, пюре из цитрусовых, подвергнутые тепловой обработке (кроме гомогенизированных продуктов)
- 10.39.22.900** Джемы, мармелад, желе, пюре, конфитюры, повидло, варенье из прочих плодов и орехов, подвергнутых тепловой обработке (кроме гомогенизированных продуктов)
- 10.39.22.910** Джемы, мармелад, желе, пюре, конфитюры, повидло, варенье из сливы
- 10.39.22.920** Джемы, мармелад, желе, пюре, конфитюры, повидло, варенье из вишни и черешни
- 10.39.22.930** Джемы, мармелад, желе, пюре, конфитюры, повидло, варенье из клубники и земляники
- 10.39.22.940** Джемы, мармелад, желе, пюре, конфитюры, повидло, варенье из малины и ежевики
- 10.39.22.950** Джемы, мармелад, желе, пюре, конфитюры, повидло, варенье из яблок и груш
- 10.39.22.960** Пасты и пюре ореховые
- 10.39.22.990** Джемы, мармелад, желе, пюре, пасты, конфитюры, повидло, варенье из прочих плодов и орехов и их смесей, не включенные в другие группировки
- 10.39.23** Орехи, земляные орехи (арахис), обжаренные, соленые или обработанные другим способом
- Этот класс включает цельные, кусочками или измельченные, приготовленные и консервированные иными способами, чем указано в других классах группы 10.39 орехи, такие как:
- миндаль, арахис, орехи арековой пальмы (или бетель) и прочие виды орехов, а также различные зерна (включая семечки), смеси орехов и других зерен, поджаренные без масла, на растительном масле или жире, в том числе содержащие или покрытые растительным маслом, солью, ароматизирующими веществами, пряностями или прочими добавками;
 - «арахисовое масло», состоящее из пасты, приготовленной растиранием поджаренного арахиса, в том числе содержащее добавки соли или растительного масла.
- Этот класс не включает:*
- засахаренные орехи (см. 10.82.24);
 - арахисовое масло, получаемое из семян или «орехов» простого арахиса прессованием или экстрагированием (см. 10.41.22).

10.39.23.300 Арахис обжаренный, соленый или обработанный другим способом (включая «арахисовое масло»)

10.39.23.900 Орехи прочие, включая смеси, обжаренные, соленые или обработанные другим способом (кроме арахиса и засахаренных орехов)

10.39.24 Фрукты и орехи, консервированные для недлительного хранения, но не готовые для непосредственного употребления в пищу

Этот класс включает плоды и орехи (не обязательно вареные или шелушенные), не пригодные для непосредственного употребления в пищу, обработанные с единственной целью обеспечить временную сохранность при транспортировке или хранении перед их использованием (например, при помощи газа сернистого, сернистой воды или прочих консервирующих растворов). Эти продукты используются преимущественно в пищевой промышленности (производство джемов, фруктов засахаренных и т.п.). Чаще всего в подобном виде готовятся вишни, земляника, апельсины, цитроны, абрикосы и слива ренклод. Обычно они поставляются во флягах, лотках или решетчатых контейнерах.

Этот класс также включает кожуру citrusовых плодов или корки арбузов и дынь, свежие, мороженые, сушеные или консервированные для недлительного хранения в соляном, сернистом и других растворах. В пищевых целях чаще всего используется кожура таких citrusовых, как апельсины (включая горькие апельсины), лимоны и цитроны. Эта кожура используется, в основном, для производства цукатов или эфирных масел.

Этот класс не включает:

- кожуру в виде порошка (см. 10.61.23.200);

- фрукты, сваренные в сахаре (цукаты) (см. 10.82.24).

10.39.24.100 Кожура citrusовых плодов или корки арбузов и дынь, свежие, мороженые, сушеные или консервированные для недлительного хранения в соляном, сернистом и других растворах

10.39.24.300 Фрукты прочие и орехи, консервированные для недлительного хранения, но не готовые для непосредственного употребления в пищу

10.39.25 Фрукты консервированные прочие

Этот класс не включает:

- фрукты, сваренные в сахаре (цукаты) (см. 10.82.24);

- фрукты заспиртованные (см. 11.01.10).

10.39.25.100 Виноград сушеный (изюм)

Этот подкласс включает сушеный виноград:

- основных сортов: «Коринка», «Султан», «Измир», «Томсон» и прочие сорта винограда без косточек;

- крупный виноград с косточками, таких сортов как: «Мускатель», «Малага», «Дения», «Дамаск», «Лексир», «Гордо» и др.

10.39.25.200 Фрукты сушеные прочие (кроме винограда, citrusовых, бананов и прочих субтропических и тропических фруктов)

Этот подкласс включает:

- сухие плоды абрикосов, слив, яблок, персиков, груш и т.д., относящиеся в свежем виде к группам 01.24 и 01.25; их высушивают промышленным способом (например, туннельная сушка). Сушеные яблоки и груши используют для производства сидра или пера, а также для кулинарных целей. Плоды, за исключением слив, обычно разрезают пополам или нарезают на дольки и очищают от сердцевины, семечек или косточек. Они также могут быть представлены (особенно абрикосы и сливы) в виде кусочков или блоков мякоти, сушеных или выпаренных;

- стручки тамаринда, мякоть тамаринда без добавки сахара или прочих веществ и не обработанная, как с семенами, волокнами или кусочками эндокарпия, так и без них;

- все смеси сушеных плодов и орехов данного подкласса (в т.ч. смеси орехов или сухофруктов), а именно:

- смеси сушеных плодов (кроме орехов);

- смеси свежих или сушеных орехов;

- смеси свежих или сушеных орехов с сушеными плодами.

Эти смеси упаковываются, как правило, в ящик, пакеты и т.п. Некоторые сухофрукты или смеси сухофруктов данного подкласса могут быть расфасованы для приготовления травяных настоев или травяного «чая».

Этот подкласс не включает:

- продукты, состоящие из смеси двух или более видов сушеных фруктов данного подкласса с растениями или частями растений других классов, либо с другими веществами, такими как один или более экстрактов растений (класс 10.89.19.500).

10.39.25.210 Абрикосы сушеные (курага)

10.39.25.220 Чернослив

10.39.25.230 Яблоки и груши сушеные

10.39.25.240 Смеси сухофруктов (сухой компот)

10.39.25.290 Фрукты консервированные прочие

10.39.25.500 Фрукты, переработанные или консервированные, не включенные в другие группировки (кроме мюсли)

Этот подкласс включает плоды и прочие части растений, съедобные, в целом виде, кусочками или измельченные, а также их части, приготовленные и консервированные (кроме сушеных), а именно:

- плоды (включая кожуру плодов и семена), консервированные в воде, в сиропе, в химических веществах или спирте;
- плодовую мякоть, стерилизованную, в т.ч. отваренную;
- плоды целые (персики, абрикосы, апельсины и др.), в т.ч. очищенные от кожуры, без косточек и зернышек, измельченные и стерилизованные, в т.ч. с добавлением воды или сахарного сиропа, но в пропорции, не достаточной для того, чтобы они стали пригодными для непосредственного употребления в качестве напитков (*будучи пригодными для непосредственного употребления как напитки, в результате добавления достаточного количества воды или сахарного сиропа, эти продукты относятся к классу 11.07.19*);
- плоды, подвергнутые тепловой обработке;
- стебли, корни и прочие съедобные части растений (например, имбиря, дудника, батата, сладкого картофеля, побегов хмеля, листьев виноградной лозы, сердцевина пальмы), консервированные в сиропе, а также приготовленные или консервированные иным способом;
- бобы тамаринда в сахарном сиропе;
- плоды, орехи, фруктовую кожуру и прочие съедобные части растений (кроме овощей), консервированные в сахаре и уложенные в сироп (например, сладкий каштан или имбирь в сиропе), независимо от упаковки.

Продукты данного подкласса могут быть подслащены вместо сахара искусственными подслащивающими агентами (например, сорбитом). К продуктам данного класса могут быть добавлены другие вещества (например, крахмал) при условии, что они не изменяют характерных свойств фруктов, орехов или других съедобных частей растений.

Этот подкласс также включает диетические (в т.ч. диабетические) фруктовые консервы, не включенные в другие группировки.

Продукты данного подкласса обычно расфасовываются в консервные банки, банки или в герметичные емкости, в бочки, бочонки или аналогичные емкости.

Продукты данного подкласса должны рассматриваться как содержащие добавки сахара, если содержание сахара в них превышает по массе процент, указанный ниже, в зависимости от вида плода (фрукта) или употребляемой в пищу части растения: ананасы и виноград – 13%; прочие плоды, включая смеси плодов (фрукты) и прочие употребляемые в пищу части растений – 9%.

Этот подкласс не включает:

- продукты типа «мюсли» (см. 10.61.33.510).
- плоды, сваренные в сахаре (цукаты) (см. 10.82.24);
- плодовоовощные и фруктовые консервы для детского питания (см. 10.86.10.792).

10.39.25.510 Фрукты, переработанные или консервированные, содержащие добавки спирта или сахара

10.39.25.530 Косточки и ядра абрикосов, персиков и слив

Этот вид включает косточки и ядра абрикосов, персиков или слив. В основном, они используются непосредственно или косвенно для употребления в пищу человеком, но не включаются в другие классы.

Данные продукты могут быть использованы для экстракции масла.

10.39.25.590 Фрукты, переработанные или консервированные, прочие, не включенные в другие группировки (кроме мюсли)

10.39.3 Сырье растительное и его отходы, остатки и побочные продукты

10.39.30 Сырье растительное и его отходы, остатки и побочные продукты

Этот класс включает продукты растительного происхождения и побочные продукты от промышленной переработки растительного сырья с целью извлечения некоторых их компонентов (если они не включены ни в какой другой класс), используемые для корма животных, такие как:

- стержни кукурузного початка после удаления зерен, кукурузные стебли и листья;
- свекольную и морковную ботву (листья и верхнюю часть стеблей, которые используются на корм скоту);
- очистки от кожуры овощей (шелуха гороха или фасоли и т.д.);
- отходы от фруктов (кожура и сердцевина яблок и т.д.) и фруктовую выжимку и мезгу (от прессования винограда, яблок, груш, плодов цитрусовых и т.д.), даже если они могут быть использованы для извлечения пектина, так называемые «апельсиновые клетки» (т.е. продукты, состоящие из частей апельсина, которые в ходе прессования входят в состав сока и после отделения от него содержат очень мало составляющих частей мякоти, но состоят из клеточных мембран и альбедо и которые предназначаются для добавок к растворимым концентратам сока апельсинового и к напиткам мягким);
- отруби, полученные как побочный продукт от дробления семян горчицы;
- отходы, оставшиеся после приготовления заменителей кофе (или их экстрактов) из зерен хлебных злаков или другого растительного сырья;
- продукты побочные, полученные путем концентрации остаточной воды от производства сока цитрусовых плодов, иногда называемые «мелассой плодов цитрусовых»;
- остатки от гидролиза стержней початков кукурузных для получения бифурфуrolа, называемые как «стержни кукурузных злаков гидролизованные измельченные»;
- оболочки (шелуху) соевых бобов, в т.ч. размельченные, из которых еще не извлечено соевое масло;
- желуди и конские каштаны, идущие на корм скоту (*кроме желудей и конских каштанов для прочих целей – см. 01.29.30.990*).

Продукты данного класса могут быть в виде таблеток.

10.39.30.100 Выжимки плодово-ягодные

10.39.30.200 Выжимки овощные

10.39.30.300 Семена для промышленной переработки

- 10.39.30.400** Желуди и конские каштаны
- 10.39.30.900** Сырье растительное и его отходы, остатки и побочные продукты прочие
- 10.39.9** Услуги по тепловой обработке и прочим способам переработки овощей, грибов и фруктов; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих переработанных и консервированных овощей, грибов и фруктов (кроме овощных и фруктовых соков)
- 10.39.91** Услуги по тепловой обработке и прочим способам переработки овощей, грибов и фруктов
- 10.39.91.000** Услуги по тепловой обработке и прочим способам переработки овощей, грибов и фруктов
- Этот класс включает:
- услуги по тепловой обработке (кулинарной обработке, стерилизации), сгущению (выпариванию) и прочим способам обработки фруктов и овощей, изготовлению консервов и кулинарных изделий на основе фруктов, овощей и грибов и прочих продуктов из них.
- Этот класс не включает:
- услуги по чистке, тепловой обработке и прочим способам переработки картофеля и продуктов из картофеля (см. 10.31.91).
- 10.39.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих переработанных и консервированных овощей, грибов и фруктов (кроме овощных и фруктовых соков)
- 10.39.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих переработанных и консервированных овощей, грибов и фруктов (кроме овощных и фруктовых соков)
- 10.4** Масла и жиры животные и растительные
- 10.41** Масла и жиры животные и растительные
- Эта группа включает:
- нерафинированные, «сырые» (без изменения их химического состава) животные и растительные масла и жиры и их фракции.
- Эта группа также включает:
- несъедобные животные и растительные масла и жиры.
- Эта группа не включает:
- кукурузное масло (см. 10.62.14);
 - эфирные масла (см. 20.53.10);
 - жир жиропотовой и его производные (см. 13.10.10);
 - жир убойных животных, необработанный или топленый (см. 10.11.50, 10.12.30);
 - химически модифицированные масла и жиры (см. 20.59.20).
- 10.41.1** Масла и жиры животные и их фракции нерафинированные (неочищенные)
- 10.41.11** Лярд-стеарин, лярд-ойл, олеостеарин, олео-ойль (олеомаргарин) и маргарин технический (животное масло) неэмульгированные, несмешанные или не приготовленные каким-либо иным способом
- 10.41.11.000** Лярд-стеарин, лярд-ойл, олеостеарин, олео-ойль (олеомаргарин) и маргарин технический (животное масло) неэмульгированные, несмешанные или не приготовленные каким-либо иным способом
- Этот класс включает:
- лярд-стеарин – твердый белый жир, оставшийся после выжимки лярда или прочего топленого свиного жира, бывает пищевым и непищевым. К пищевому стеарину из сала (лярда) добавляют в небольших количествах мягкий лярд, с тем, чтобы иметь более твердую консистенцию. Непищевой стеарин из сала применяется в качестве смазочного материала или как сырье для получения глицерина, олеина или стеарина;
 - лярд-ойль – продукт, полученный при холодной выжимке лярда или прочего свиного топленого жира. Это желтоватая жидкость с легким запахом, приятная на вкус, применяется в некоторых промышленных процессах (производство мыла, выделка шерсти и т.п.), в качестве смазочного материала и иногда в пищевых целях;
 - олео-ойль (олеомаргарин) (пищевой) – белый или желтоватый твердый жир мягкой консистенции с легким запахом говяжьего жира и приятным вкусом. Он является кристаллическим, но может стать зернистым после раскатки и выравнивания. Состоит в основном из глицерида олеиновой кислоты (триолеин-глицерида). Олеомаргарин используется, главным образом, при производстве пищевого маргарина или заменителя лярда, и как смазочный материал;
 - животное масло (технический маргарин) – желтоватая жидкость с запахом говяжьего жира; очень быстро становится прогорклой при хранении на воздухе. Используется для изготовления мыла, а в смеси с минеральными маслами – для производства смазочных материалов. Животное масло предназначено для промышленного использования, кроме продукта, предназначенного для производства продуктов пищевых.
- Более твердая часть, которая остается после экстракции олеомаргарина или животного масла, является смесью, состоящей преимущественно из глицеридов стеариновой и пальмитиновой кислот (тристеарина и трипальмитина). Олеостеарин или говяжий стеарин имеет вид твердых ломких лепешек или кусков, без запаха или вкуса, белого цвета. При этих процессах лярд или твердый животный жир выдерживаются в нагретых баках два-три дня, в течение которых формируются кристаллы лярд-стеарина или олеостеарина. Образующаяся зернистая масса затем подвергается прессованию, чтобы отделить жиры от стеаринов. Это прессование отличается от прессования при сухом перетапливании, которое производится под действием высокой температуры, тем, что происходит отделение

остаточного жира от других животных материалов таких, как протеин и соединительная ткань и т.д. Эти продукты можно получить также при помощи прочих методов фракционирования.

10.41.12 Жиры, масла и их фракции из рыб и морских млекопитающих (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает жиры и масла и их фракции, получаемые из некоторых видов рыб (трески, палтуса, сельди, сардин, анчоуса, сардинеллы и др.) или морских млекопитающих (китов, дельфинов, тюленей и пр.). Они извлекаются из тела или печени рыб или морских млекопитающих, а также из их отходов, обычно обладают специфическим рыбным запахом и неприятным вкусом, разнообразны по цвету – от желтого до красновато-коричневого.

Этот класс включает:

- масла из печени трески, палтуса и прочей рыбы с высоким содержанием витаминов и прочих органических веществ, которое широко применяется в медицине. Допускается дополнительное обогащение при помощи облучения или любым другим способом. Содержание витамина А в печеночном масле, полученном из печени (трески, пикши, морской щуки, медузы и т.д.), обычно не превышает 2500 международных единиц на грамм. Содержание витамина А в печеночном масле, полученном из тунца, палтуса и некоторых видов акул, например, обычно превышает 2500 международных единиц на грамм;

- масла с повышенным содержанием витамина, если они не утратили характер масел из рыбьей печени (например, в случае масел из рыбьей печени с содержанием витамина А не более 100 000 международных единиц на грамм).

- жиры и масла, полученные из всех видов рыб, и их фракции (кроме масел, экстрагированных исключительно из их печени), такие как:

- масла, полученные из сельди и американской сельди (*dupeid*) (аналогичной сельди, добываемой исключительно для экстракции масла);

- масла, полученные из продуктов, оставшихся после консервирования, меньшей ценности, чем масла, перечисленные выше (ценность представляют масла из остатков тунца, из остатков лососевых (*Salmonidae*) и др.;

- масла из остатков рыб, представляющие собой очень сложную смесь и еще меньшую ценность;

- китовый жир, получаемый из различных частей китов (включая кости). В своем естественном состоянии используется в промышленных целях, а после рафинирования и гидрогенизации, в основном, для производства пищевых жиров (маргарина);

- сырое спермацетовое масло, получаемое из спермацета кашалота (см. пояснение к подклассу 01.49.26.200). Твердое масло вырабатывают из сырого спермацетового масла. Оставшаяся жидкая часть (которая может содержать немного спермацета) – это рафинированное спермацетовое масло, которое включается в данный класс и, в основном, используется в качестве смазочного материала;

- «рыбный стеарин» – твердый продукт, получаемый после выжимки и декантирования охлажденного рыбьего жира. Это желтоватое или коричневое вещество с запахом рыбы, применяемое для производства смазочных материалов и мыла низких сортов.

Жиры и масла рафинированные, полученные из рыбы и морских млекопитающих, остаются в данном классе, *но не включаются в нее после частичной или полной гидрогенизации, элаидинизации, переэтерификации и реэтерификации (см. 10.41.60).*

Данный класс включают все масла морских млекопитающих и их фракции, включая экстрагированные из печени такие, как масло из печени кашалота, которое, будучи очень богатым витамином А, обладает свойствами, аналогичными свойствам масел из печени рыб.

Этот класс также не включает:

- масла из печени трески и т.д., приготовленные в качестве медикаментов, эмульгированные или имеющие добавки с целью терапевтического применения (см. 21.20.13.600).

10.41.12.100 Жир рыбий (кроме химически модифицированного)

10.41.12.900 Жиры (кроме рыбьего жира), масла и их фракции из рыб и морских млекопитающих (кроме химически модифицированных)

10.41.19 Масла и жиры животные прочие и их фракции, рафинированные или не рафинированные (кроме химически модифицированных)

10.41.19.000 Масла и жиры животные прочие и их фракции, рафинированные или не рафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает животные масла и жиры и их фракции, не поименованные в других группировках, такие как:

- жир, получаемый из лошадей, гиппопотамов, медведей, кроликов, крабов, черепах и пр., (включая жиры, полученные из костей, костного мозга или отходов этих животных);

- копытное и аналогичные масла, получаемые холодным прессованием жира, полученного при выварке костей копыт и голени крупного рогатого скота, лошадей или овец. Они бледно-желтые, сладковатые, стойкие на воздухе; используются как смазочный материал для тонких механизмов (часы, швейные машины, оружие и т.д.);

- костное масло, получаемое из костного жира под давлением или при обработке костей горячей водой. Это желтоватая жидкость, без запаха, которая не скоро становится прогорклой, используется в качестве смазочного материала для тонких механизмов и при дублении шкур;

- масло из костного мозга – белый или желтоватый продукт, применяемый в фармацевтике и парфюмерии;

- желтковое масло, экстрагируемое из сваренных вкрутую яичных желтков выжимкой или при помощи растворителей. Это прозрачное золотисто-желтое или красноватое масло с запахом вареных яиц;

- масло из черепаших яиц – бледно-желтое, без запаха, употребляется в пищу;

- масло куколки шелкопряда – это красновато-коричневый жир с резко выраженным неприятным запахом, используется в мыловарении.

Этот класс не включает:

- жир жиропотовой и его производные (см. 13.10.10);
- жир крупного и мелкого рогатого скота, свиней, домашней птицы (см. 10.11.50, 10.12.30, 10.41.11);
- жиры и масла из рыб и морских млекопитающих (см. 10.41.12).

10.41.2 Масла и жиры растительные нерафинированные (неочищенные)

Эта подгруппа включает нерафинированные, «сырые» (без изменения их химического состава) растительные масла и их фракции, такие как: соевое, арахисовое, оливковое, подсолнечное, сафлоровое, хлопковое, рапсовое, сурепковое, горчичное и др.

Масла растительного происхождения, в жидком или твердом виде, полученные прессованием, должны рассматриваться как «сырые», если подвергались только следующей обработке:

- декантации в пределах нормального периода времени;
- центрифугированию или фильтрации при условии, что для отделения масел от их твердых составляющих применялась только механическая сила, такая как: сила тяжести, сила давления или центробежная сила (исключая любой процесс адсорбционной фильтрации или любой другой физической или химической процесс).

Масла растительного происхождения, в жидком или твердом виде, полученные путем экстрагирования, должны по-прежнему считаться «сырыми», если их нельзя ни по цвету, ни по запаху, ни по вкусу, ни по признанным специальным аналитическим свойствам отличить от масел и жиров растительного происхождения, полученных под давлением.

Термин «масла сырые» распространяется на соевое масло, рафинированное гидратацией, и хлопковое масло, очищенное от госсипола.

Эта подгруппа не включает:

- рафинированные растительные масла и их фракции (см. 10.41.5);
- нерафинированное кукурузное масло и его фракции (см. 10.62.14.300);
- химически модифицированные масла и жиры (см. 20.59.20).

10.41.21 Масло соевое нерафинированное

10.41.21.000 Масло соевое и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное соевое (кроме химически модифицированного) масло и его фракции.

Соевое масло получают путем экстрагирования растворителем из семян сои (*Glycine max*), либо путем прессования (при помощи гидравлических или шнековых прессов). Это бледно-желтое, связанное высыхающее масло, имеющее применение как в технике, так и в пищевой промышленности (например, при производстве маргарина и салатных приправ, в производстве мыла, красок, лаков, пластификаторов и алкидных смол).

Масла растительные связанные, жидкие или твердые, полученные прессованием, должны рассматриваться как «сырые», если они претерпели только переливание, центрифугирование или фильтрацию, при условии, что для отделения масла от твердых частиц использовался только механический процесс, такой как гравитация, давление или центробежные силы, исключая любой абсорбционный процесс, фракционирование или любой другой химический или физический процесс. Прошедшее экстракцию масло должно рассматриваться как «сырое», если они не изменило цвет, запах или вкус по сравнению с соответствующим маслом, полученным прессованием.

Этот класс не включает:

- соевый лецитин, получаемый из сырого соевого масла в процессе его рафинизации (см. 21.10.20).

10.41.22 Масло арахисовое нерафинированное

10.41.22.000 Масло арахисовое и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное арахисовое масло и его фракции.

Арахисовое масло – это невысыхающее масло, получаемое из семян или «орехов» простого арахиса (*Arachis hypogaea*) либо прессованием, либо экстрагированием с помощью растворителя.

Этот класс не включает:

- «арахисовое масло», состоящее из пасты, приготовленной растиранием поджаренного арахиса, в том числе содержащее добавки соли или растительного масла (см. 10.39.23.300).

10.41.23 Масло оливковое нерафинированное

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное оливковое масло и его фракции.

Оливковое масло первого (холодного) прессования получают из плодов оливкового дерева, исключительно механическими или прочими физическими средствами (например, прессованием) при условиях, особенно термических, которые не приводят к старению масла. Единственные допускаемые виды обработки это: промывка, слив, центрифугирование или фильтрация.

Масло оливковое первого (холодного) прессования включает:

- оливковое масло первого (холодного) прессования, пригодное для употребления в своем естественном состоянии. Оно имеет прозрачный цвет от светло-желтого до зеленого и специфический запах и вкус;
- техническое оливковое масло, которое имеет либо неприятный запах и вкус, либо свободное содержание жирной кислоты (с точки зрения олеиновой кислоты), превышающее 3,3 г на 100 г, или же и то и другое вместе. Используется в технических целях, а после рафинирования – для употребления человеком в пищу. Оливковое масло этого подкласса считают маслом первого (холодного) прессования («virgin»), если его коэффициент экстинкции K-270 (определенный в соответствии с Кодексом продовольственной комиссии по методу CAC/RM 26-1970) менее 0,25 или, если он превышает 0,25, но не превышает 0,11 после того, как образец был обработан активированным алюминием.

Масло, имеющее свободное содержание жирной кислоты (выраженное через олеиновую кислоту), превышающее 3,3 г на 100 г, может после прохождения через активированный алюминий иметь коэффициент экстинкции K-270,

превышающий 0,11. В этом случае, после лабораторной нейтрализации и обесцвечивания, оно должно иметь следующие характеристики: коэффициент экстинкции K-270 не выше 1,1; диапазон коэффициента экстинкции, в 270 нанометровом регионе, превышает 0,01, но не превышает 0,16.

Этот класс не включает:

- остаточное оливковое масло и его смеси с оливковым маслом (см. 10.41.53);
- перезетифицированное масло, полученное из оливкового масла (см. 10.41.60).

10.41.23.100 Масло оливковое первого (холодного) прессования и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

10.41.23.300 Масло оливковое прочее и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

10.41.24 Масла подсолнечное и сафлоровое, нерафинированные

10.41.24.000 Масла подсолнечное и сафлоровое и их фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированные, химически немодифицированные подсолнечное масло, сафлоровое масло и их фракции.

Подсолнечное масло получают из обыкновенного подсолнечника (*Helianthus annuus*), оно имеет светлый золотисто-желтый цвет. Используется как салатное масло, в маргарине и как заменитель лярда. Масло обладает полувывсыхающими свойствами, что очень ценится в лакокрасочном производстве.

Сафлоровое масло получают путем либо прессования, либо экстрагированием растворителем семян сафлора (*Carthamus tinctoris*). Это высушающее пищевое масло. Оно применяется в кулинарии и медицине, используется для изготовления алкидных смол, лаков и красок.

10.41.25 Масло хлопковое нерафинированное

10.41.25.000 Масло хлопковое и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное хлопковое масло и его фракции.

Хлопковое масло является наиболее ценным из полувывсыхающих масел, получается путем прессования семян некоторых видов рода *Gossypium*. Хлопковое масло широко используется в промышленных целях (например, в выделке кож, в производстве мыла, смазочных материалов, глицерина и водоотталкивающих составов, и как основа для косметических кремов).

10.41.26 Масла рапсовое, сурепное и горчичное, нерафинированные

10.41.26.000 Масла рапсовое, сурепное и горчичное и их фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированные, химически немодифицированные рапсовое, сурепное и горчичное масла и их фракции.

Рапсовое или сурепное масло получается путем прессования семян некоторых видов *Brassica*, которые дают полувывсыхающие масла. Они обычно содержат высокоуровневую эруковую кислоту.

В данный класс также включается низкоэруковое рапсовое масло и низкоэруковое сурепное масло (которые получают из масличных семян с низким уровнем эруковой кислоты, специально разработанных линий рапса или сурепки).

Горчичное масло – это химически связанное растительное масло, получаемое, например, из трех следующих видов растений: белая горчица (*Sinapsis alba* и *Brassica hirta*), черная горчица (*Brassica nigra*) или индийская горчица (*Brassica juncea*). Обычно содержит высокий уровень эруковой кислоты и используется, например, в медицине, кулинарии и в производстве промышленных продуктов.

10.41.27 Масло пальмовое нерафинированное

10.41.27.000 Масло пальмовое и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное пальмовое масло и его фракции.

Пальмовое масло является растительным жиром, получаемым из мезокарпия плодов пальмы масличной путем прессования, а также путем экстрагирования из жмыха. Основным источником пальмового масла является африканская масличная пальма (*Elaeis guineensis*), родиной которой является тропическая Африка, но она также произрастает в Центральной Америке, Малайзии и Индонезии; другими источниками получения пальмового масла являются пальмы вида *Elaeis melanococca* (известная также как *poli palm*) и различные виды пальм *Astrocopia*, включая парагвайскую пальму (*coco mbocaya*), произрастающую в Южной Америке. Масло пальмовое получают экстракцией или прессованием, оно может быть различного цвета, зависящего от его кондиции и степени очистки.

Масло пальмовое используется для производства мыла, косметических или туалетных изделий, в качестве смазочного материала, для нанесения покрытий на жель методом горячего погружения и т.д.

Этот класс не включает:

- пальмоядровое масло, которое получают из тех же масличных пальм, отличающееся наличием очень высокого содержания пальмитиновой и олеиновой кислоты (см. 10.41.29.900).

10.41.28 Масло кокосовое нерафинированное

10.41.28.000 Масло кокосовое (копра) и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное кокосовое (копровое) масло и его фракции.

Кокосовое масло получают из высушенной мякоти (копры), а также свежей мякоти плодов кокосовой пальмы (*Cocos nucifera*). Это невысыхающее бесцветное или бледно-желтое масло, твердое при температуре менее 25 градусов Цельсия. Кокосовое масло используется для изготовления мыла, косметических или туалетных приготовлений, разного рода смазок, синтетических стиральных порошков, моющих и чистящих средств и в качестве сырья для получения жирных кислот, спиртов жирного ряда и сложных метиловых эфиров.

10.41.29 Масла растительные прочие нерафинированные

10.41.29.100 Масло кедровое и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

10.41.29.200 Масло льняное и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное льняное масло и его фракции.

Льняное масло получают путем прессования из семян льна (*Linum usitatissimum*). Это масло является одним из наиболее важных среди высыхающих масел. Оно имеет разнообразный цвет от желтого до коричневого и обладает едким вкусом и запахом. При окислении образует очень плотную эластичную пленку. Это масло используется, главным образом, в производстве красок, лаков, шпаклевки, мягкого мыла, печатной краски, линолеума, алкидных смол, в фармацевтике. Льняное масло холодного прессования является пищевым.

10.41.29.300 Масло кунжутное и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное кунжутное масло и его фракции.

Кунжутное масло получают из семян однолетней травы *Sesamum indicum*. Это полувывсыхающее масло, лучшие сорта которого применяются в производстве маргарина, салатного масла, прочих пищевых продуктов и в медицине; низшие сорта используются в промышленности.

10.41.29.400 Масло касторовое и его фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных)

Этот класс включает нерафинированное, химически немодифицированное касторовое масло и его фракции.

Касторовое масло получают путем прессования или экстрагирования растворителем семян клещевины (*Ricinus communis*). Это невысыхающее, густое, обычно бесцветное или слегка окрашенное масло, которое ранее использовалось преимущественно в медицине, в качестве слабительного, а сейчас используется в промышленности как пластификатор в лаках или нитроцеллюлозе, в производстве двухосновных кислот, эластомеров или адгезивов, поверхностно-активных агентов, гидравлических жидкостей и т.п.

10.41.29.900 Масла растительные прочие и их фракции, нерафинированные (кроме химически модифицированных) (масла из ядер прочих орехов, из косточек плодовых культур, масло пальмоядровое, масло бабассу, масло тунговое, масло конопляное и т.д.)

Этот класс включает нерафинированные, химически немодифицированные прочие масла и их фракции, такие как:

- масла из косточек персиков, абрикосов, слив и др.;
- масла из ядер миндальных, грецких, фисташковых орехов и др.;
- пальмоядровое масло, получаемое из ядер орехов масличной пальмы; оно широко применяется в производстве маргарина и в кондитерской промышленности, так как имеет приятный запах и ореховый вкус, а также используется в производстве глицерина, шампуней, мыла и свечей;
- масло бабассу – невысыхающее масло, получаемое из ядер орехов пальмы бабассу; применяется в производстве промышленной продукции (например, мыла);
- тунговое масло – масло китайского дерева – China-wood oil, получаемое путем прессования из семян различных представителей рода *Aleurites*, (например, *A.fordii*, *A.montana*). Оно имеет цвет от бледно-желтого до темно-коричневого, очень быстро высыхает и имеет водоотталкивающие и консервирующие свойства. В основном применяется в лакокрасочном производстве;
- конопляное масло, получаемое из семян конопли;
- продукты, известные как «растительные твердые жиры»:
 - «твердый растительный жир Борнео» в форме кристаллов или в форме лепешек, белых снаружи и зеленовато-желтых внутри;
 - «китайский твердый растительный жир» - твердое воскообразное вещество зеленоватого цвета с легким ароматом, маслянистое наощупь;
- продукты, известные как «миртовый воск» и «японский воск», являющиеся на самом деле растительными жирами. Миртовый воск извлекается из разного вида ягод мирта и имеет вид твердых зеленовато-желтых лепешек, похожих на воск, с характерным запахом, напоминающим бальзам. Японский воск – вещество, извлекаемое из плодов некоторых разновидностей китайских или японских деревьев семейства *Rham*. Он имеет форму зеленоватых, желтоватых или белых воскообразных на вид таблеток или пластин, кристаллических и хрупких, с легким смолистым запахом.

Этот класс не включает:

- кукурузное масло (см. 10.62.14).

10.41.3 Пух хлопковый (линт)

10.41.30 Пух хлопковый (линт)

10.41.30.000 Пух хлопковый (линт)

Этот класс включает линт хлопковый (пух).

Семена некоторых разновидностей хлопчатника после удаления хлопковых волокон все еще остаются покрытыми мелким пухом, образованным из очень коротких (максимум 5 мм) волокон. Эти волокна известны как линт (хлопковый пух).

Линт слишком короток для пряжи; очень высокое содержание целлюлозы в линте делает его идеальным сырьем для получения бездымного пороха, искусственных волокон (вискозы) и пластиков на целлюлозной основе. Иногда используется при производстве некоторых сортов бумаги, фильтров и в качестве наполнителя в резиновой промышленности. Независимо от своего назначения, хлопковый линт может поставляться сырым, очищенным, обесцвеченным, окрашенным или пропитанным абсорбентами как навалом, так и прессованным в виде листов или пластин.

Этот класс не включает:

- вату в виде упаковок для розничной продажи в медицинских, хирургических или ветеринарных целях или вату прочую (см. 17.22.12.400, 21.20.24.400).

10.41.4 Жмых и отходы твердые прочие растительных жиров или масел; мука и порошок из семян или плодов масличных растений

10.41.41 Жмых и отходы твердые прочие растительных жиров или масел

Этот класс включает жмых и прочие отходы твердых жиров растительных и масел, такие как:

- жмых и прочие твердые отходы, остающиеся после экстракции масла из сои с помощью растворителей, или в прессе или в роторном шнековом прессе. Эти отходы являются ценным кормом для животных. Они могут быть немолотые или молотые, не гранулированные или гранулированные, в виде плиток (блоков), муки грубого помола или таблеток. Сюда включается также нетекстурированная обезжиренная соевая мука мелкого помола, пригодная для употребления в пищу человеком;

- жмых и другие твердые отходы, получаемые при экстрагировании растительных жиров или масел из семян культур масличных, масличных плодов и семян хлебных злаков с помощью растворителей, или в прессе или в роторном шнековом прессе. Сюда включаются также обезмасленные отруби, получаемые в виде твердых отходов после экстракции масла из рисовых отрубей. Некоторые виды жмыха и прочие твердые отходы (льняное семя, семя хлопчатника, кунжут, копра и т.д.) являются ценным кормом для животных; одни (например, кастор) непригодны для корма животных и используются в качестве удобрений; другие (например, горький миндаль и горчичный жмых) используются для экстракции эфирного масла. Сюда включается также нетекстурированная обезжиренная мука мелкого помола, пригодная для употребления в пищу.

Такие продукты относятся к данному классу, только в том случае, если они содержат следующие ингредиенты в указанных количествах, в расчете на массу сухого вещества:

- продукты с содержанием масла менее 3 мас. %:
 - содержание крахмала: менее 45 мас. %;
 - содержание белка (азот, умноженный на 6,25): не менее 11,5 мас. %;
- продукты с содержанием масла не менее 3 мас. % и не более 8 мас. %:
 - содержание крахмала: менее 45 мас. %;
 - содержание белка (азот, умноженный на 6,25): не менее 13 мас. %.

Однако такие остатки не должны содержать компонентов, не полученных из зерен маиса.

Этот класс не включает:

- хлопья соевых бобов, в т.ч. размельченные, из которых не экстрагировано соевое масло (класс 10.39.30).

10.41.41.300 Жмых и отходы твердые прочие, полученные из соевого масла

10.41.41.500 Жмых и отходы твердые прочие, полученные из семян подсолнечника

10.41.41.700 Жмых и отходы твердые прочие, полученные из рапсовых или сурепных семян

10.41.41.900 Жмых и отходы твердые, полученные в результате экстракции прочих растительных жиров и масел

10.41.42 Мука и порошок из семян или плодов масличных культур (кроме семян горчицы)

10.41.42.000 Мука и порошок из семян или плодов масличных культур (кроме семян горчицы)

Этот класс включает необезжиренную муку тонкого и грубого помола, муку тонкого и грубого помола частично обезжиренную, а также муку тонкого и грубого помола обезжиренную и затем подвергнутую полному и частичному восстановлению содержания жира путем добавления ранее удаленного масла. Данные виды муки получены путем помола семян или плодов масличных культур.

Этот класс не включает:

- муку и порошок из семян горчицы (см. 10.84.12.500).

10.41.5 Масла и жиры рафинированные, кроме отходов

Эта подгруппа включает рафинированные масла (соевое, арахисовое, оливковое, подсолнечное, сафлоровое, хлопковое, рапсовое, сурепковое, горчичное и прочие) и их фракции, но без изменения их химического состава.

Эта подгруппа также включает масла и их фракции частично или полностью рафинированные путем осветления, промывания, фильтрации, обесцвечивания, нейтрализации и дезодорации.

К классам 10.41.51-10.41.59 и их подклассам применимы также пояснения к классам 10.41.21-10.41.29 и их подклассам при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- нерафинированные растительные масла и их фракции (см. 10.41.2);
- рафинированное кукурузное масло и его фракции (см. 10.62.14.600);
- химически модифицированные масла и жиры (см. 20.59.20).

10.41.51	Масло соевое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.51.000	Масло соевое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.52	Масло арахисовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.52.000	Масло арахисовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.53	Масло оливковое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.53.100	Масло оливковое первого (холодного) прессования и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.53.300	Масло оливковое прочее и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.54	Масла подсолнечное и сафлоровое и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.54.000	Масла подсолнечное и сафлоровое и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.55	Масло хлопковое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.55.000	Масло хлопковое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.56	Масла рапсовое, сурепное и горчичное и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.56.000	Масла рапсовое, сурепное и горчичное и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.57	Масло пальмовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.57.000	Масло пальмовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.58	Масло кокосовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.58.000	Масло кокосовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.59	Масла растительные прочие и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных); жиры растительные твердые и масла растительные (кроме кукурузного) и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных), не включенные в другие группировки
10.41.59.100	Масло кедровое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.59.200	Масло льняное и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.59.300	Масло кунжутное и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.59.400	Масло касторовое и его фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных)
10.41.59.900	Масла растительные прочие и их фракции, рафинированные (кроме химически модифицированных); жиры растительные твердые и масла растительные (кроме кукурузного) и их фракции, в т.ч. жиры и масла растительные смешанные, рафинированные (кроме химически модифицированных), не включенные в другие группировки (масла из ядер прочих орехов, из косточек плодовых культур, масло пальмоядровое, масло бабассу, масло тунговое, масло конопляное и т.д.)
10.41.6	Жиры и масла животные и растительные и их фракции, гидрогенизированные и эстерифицированные, но без дальнейшей обработки
10.41.60	Жиры и масла животные и растительные и их фракции, гидрогенизированные и эстерифицированные, но без дальнейшей обработки

Этот класс включает жиры и масла животного и растительного происхождения, которые претерпели особое химическое преобразование типа указанного ниже, но больше не подвергались никакой дальнейшей обработке, а также обработанные фракции животных и растительных жиров и масел.

Этот класс включает частично или полностью гидрогенизированные жиры и масла животного и растительного происхождения. Гидрогенизация заключается в том, что продукты подвергаются воздействию чистого водорода при соответствующих температурах и давлении в присутствии катализатора (обычно это никель), она повышает точку плавления жиров и увеличивает консистенцию масел посредством преобразования ненасыщенных глицеридов (например, олеиновой, линолевой и других кислот) в насыщенные глицериды с более высокой точкой плавления (например, пальмитиновой, стеариновой и других кислот). Степень гидрогенизации и конечная консистенция продуктов зависят от условий, при которых протекает процесс и от продолжительности обработки по времени.

К частично гидрогенизированным относятся продукты, которые могут быть разделены на жидкий и пастообразный слои. Это также приводит к преобразованию цис-формы ненасыщенных жирных кислот в транс-форму для того, чтобы повысить точку плавления.

К полностью гидрогенизированным относятся, например, масла, преобразованные в пастообразные или твердые жиры.

Чаще всего гидрогенизации подвергают масла рыб или морских млекопитающих и некоторые растительные масла (хлопковое, кунжутное, арахисовое, сурепное, соевое, кукурузное и т.п.). Полностью или частично гидрогенизированные масла этого типа нередко используют в качестве ингредиентов для приготовления пищевых жиров группы 10.42, поскольку гидрогенизация не только увеличивает их консистенцию, но и делает их менее зависимыми от окисления на воздухе, а также улучшает их вкус и запах, а за счет обесцвечивания, придает им лучший внешний вид. Сюда также входит гидрогенизированное касторовое масло, называемое «опаловый воск».

Этот класс также включает интерэтерифицированные, реэтерифицированные или элаидинизированные жиры и масла:

- интерэтерифицированные (или трансэтерифицированные) жиры и масла. Консистенция жира или масла может быть увеличена благодаря соответствующей перестановке радикалов жирных кислот в триглицеридах, имеющих в процессе. Необходимое взаимодействие и перестановку сложных эфиров стимулируют катализаторы;

- реэтерифицированные (также называемые этерифицированными) жиры и масла – это триглицериды, полученные при непосредственном синтезе из глицерина в смеси со свободными жирными кислотами или же кислотными маслами, полученными при рафинировании. Расположение радикалов жирных кислот в триглицеридах отличается от того, как они расположены в натуральных маслах. Масла, полученные из маслин, содержащие реэтерифицированные масла, также включаются в данный класс;

- элаидинизированные жиры и масла – это жиры и масла, переработанные таким образом, что радикалы ненасыщенных жирных кислот существенно преобразуются из цис-формы в соответствующую транс-форму.

Данный класс включает продукты в том виде, в котором они описаны выше, даже если они имеют характер воска и если они были впоследствии дезодорированы или подвергнуты аналогичным процессам рафинирования и, независимо от того, можно ли их использовать непосредственно в пищу или нет.

Этот класс не включает:

- гидрогенизированные жиры и масла и их фракции, которые были подвергнуты дальнейшей обработке такой, как текстурирование (изменение текстуры или кристаллической структуры), в пищевых целях (см. 10.42).

10.41.60.300 Жиры и масла животные и их фракции, гидрогенизированные и этерифицированные, но без дальнейшей обработки

10.41.60.500 Жиры и масла растительные и их фракции, гидрогенизированные и этерифицированные, но без дальнейшей обработки

10.41.7 Воски растительные (кроме триглицеридов); дегра; отходы от переработки веществ, содержащих жиры или животный или растительный воск

Эта подгруппа включает воски растительные рафинированные или окрашенные; дегру и остатки после обработки жировых веществ или восков растительного или животного происхождения.

Эта подгруппа не включает:

- пчелиный воск и воски прочих насекомых (см. 01.49.26.100).

10.41.71 Воски растительные (кроме триглицеридов)

10.41.71.000 Воски растительные, в т. ч. рафинированные (кроме триглицеридов)

Этот класс включает растительные воски (кроме триглицеридов – см. 10.41.60), сырые или очищенные, обесцвеченные или окрашенные, в т.ч. в виде лепешек, палочек и др.

К основным растительным воскам относятся:

- воск хлопковый и льняной, которые содержатся в растительных волокнах, откуда извлекаются при помощи растворителей;

- воск эспарто, получаемый из травы эспарто и собираемый в виде пыли из сушеной травы;

- воск кофейный, который встречается во всех частях кофейного куста (зерна, кожура кофейных зерен, листья и т.д.) и является побочным продуктом производства кофе без кофеина. Он черный, имеет кофейный запах и используется в производстве некоторых чистящих продуктов;

- воск карнаубский, выделяемый из листьев разновидности пальмы (*Corypha cerifera* или *Copernicia cerifera*). Это зеленоватое, сероватое или желтоватое вещество, более или менее маслянистое, почти кристаллической структуры, очень хрупкое с приятным запахом сена;

- воск «урикуру» (*ouïeury*), полученный из листьев разновидности пальмы (*Attalea excelsa*);

- воск пальмовый, самопроизвольно выделяется в местах соединения листьев другой разновидности пальмы (*Гехоxуlоp andicola*), его собирают со ствола дерева. Он обычно появляется в виде пористых хрупких шариков желтовато-белого цвета;

- воск канделильский получают при выварке мексиканского растения (*Euphorbia antisiphilitica* или *Pedilanthus ravnolis*). Это твердое полупрозрачное коричневое вещество;

- воск сахарного тростника, существующий в естественном состоянии на поверхности тростника и промышленно получаемый из отстойной пены во время производства сахара. В сыром виде он мягкий, черноватого цвета с запахом, напоминающим тростниковую патоку (мелассу);

- воск «окотилла» (*ocotilla*) экстрагируют растворителями из коры дерева, произрастающего в Мексике;

- воск «пизанг» (*pyzang*) получают из пыли, находящейся на листьях некоторых яванских банановых деревьев.

10.41.72 Дегра; отходы от переработки веществ, содержащих жиры или животные или растительные воски

Этот класс включает:

- натуральную и искусственную дегру, используемую в кожевенной промышленности для жировки кож. Дегра натуральная (известная также как «moellon» или «sod oil») – это остатки масляного дробления замши, полученные в результате прессования или экстракции растворителями. Она состоит из прогорклого рыбьего или китового жира, смолистых веществ, обусловленных окислением масла, воды, минеральных веществ (сода, известь, сульфатов), вместе с

отходами волос, мембран и кожи. Натуральная дегра имеет вид очень густой пастообразной однородной жидкости с сильным запахом рыбьего жира желтого или темно-коричневого цвета. Дегра искусственная состоит преимущественно из окисленных, эмульгированных или полимеризованных рыбьих жиров (включая смеси любых этих масел) в смеси с шерстным жиром твердым, животным жиром, смоляными маслами и т.п., и иногда с натуральной дегрой. Эти смеси – густые желтые жидкости (более жидкие, чем натуральная дегра) с характерным запахом рыбьего жира. Они не содержат отходов волоса, мембран или кожи. При отстое они разделяются на два слоя, оставляя воду вниз. В этот класс также включается дегра, полученная в результате обработки замши щелочными растворителями и осаждения жирных оксикислот серной кислоты;

- нейтрализующую массу (**соапстоки**) – побочный продукт рафинирования масла, полученный в результате нейтрализации свободных жирных кислот основанием (гидроокисью натрия) и состоящий из смеси сырого мыла и нейтральных жиров или масел. Она имеет пастообразную консистенцию разного цвета (коричневато-желтого, беловатого, коричневато-зеленого и т.п.), в зависимости от сырья, из которого извлекают масло; используется в мыловарении;

- прочие остатки после отработки жировых веществ, животного или растительного воска, такие как:

- отстой и осадок масел, маслянистые или слизистые остатки – продукты очистки масел; используются в производстве мыла или смазочных материалов;
- смолу стеариновую, полученную после дистилляции жирных кислот. Она состоит из клейкой черноватой массы достаточно твердой, иногда эластичной, частично растворима в петролейном эфире; используется в производстве мастики, водостойкого картона и электрической изоляции;
- остатки дистилляции шерстного жира, похожие на остатки стеарина и используемые для тех же целей;
- смолу глицериновую – остаточный продукт дистилляции глицерина. Она используется для аппретирования тканей и придает влагостойкость бумаге;
- отработанные обесцвеченные земли, содержащие жиры или животные и растительные воски;
- остатки фильтрации животных или растительных восков, состоящие из примесей, которые содержат некоторое количество воска.

10.41.72.100 Дегра

10.41.72.200 Соапстоки (продукция процесса нейтрализации)

10.41.72.900 Остатки и отходы прочие от переработки веществ, содержащих жиры или животные или растительные воски

10.41.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства масел и жиров

10.41.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства масел и жиров

10.41.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства масел и жиров

10.42 Маргарин и жиры пищевые аналогичные

10.42.1 Маргарин и жиры пищевые аналогичные

10.42.10 Маргарин и жиры пищевые аналогичные

Этот класс включает маргарин и аналогичные пищевые жиры, содержание молочных жиров в которых более 15%, но не более 40%.

Этот класс включает маргарин и прочие пищевые смеси и продукты из животных или растительных жиров, масел или фракций различных жиров или масел данного класса (*кроме вошедших в класс 10.41.60*). Обычно это жидкие или твердые смеси и продукты:

- из различных животных жиров;
- из различных растительных жиров или масел или их фракций; или
- как из животных, так и растительных жиров или масел или их фракций.

Продукты данного класса, жиры или масла которых могут быть предварительно гидрогенизированы, могут быть подвергнуты эмульгированию (например, снятым молоком), перемешиванию, текстурированию (модификации текстуры или кристаллической структуры) и т.д. и могут содержать добавки в небольших количествах лецитина, крахмала, витаминов, красителей пищевых, масла сливочного и других молочных жиров.

Этот класс также включает пищевые продукты, полученные из отдельного жира или масла (или фракции любого из них), как гидрогенизированного, так и нет, которые были подвергнуты эмульгации, перемешиванию, текстурированию и т.д.

10.42.10.300 Маргарин и спреды (продукты пастообразные) с пониженным и низким содержанием жиров (*кроме жидкого маргарина*)

Этот подкласс включает:

- маргарин (*кроме жидкого – см. 10.42.10.500*), представляющий собой пластичную массу, обычно желтоватую, получаемую из масел или жиров животного или растительного происхождения или из их смесей. Это эмульсия водомасляного типа, обычно приготовленная таким образом, чтобы напоминать сливочное масло по внешнему виду, консистенции, цвету и т.п.;

- спреды (пастообразные продукты) с содержанием молочных жиров от 15 до 40%.

Содержание воды не является определяющим фактором при классификации данных продуктов.

Этот подкласс не включает:

- спреды (*пастообразные продукты*) с содержанием молочных жиров от 39 до 95 % (*см. 10.89.19.500*).

10.42.10.500 Жиры и масла пищевые прочие, включая жидкий маргарин

Этот подкласс включает пищевые смеси или приготовления из животных или растительных жиров или масел или из фракций различных жиров или масел данной группы (*кроме пищевых жиров или масел класса 10.41.60*); например, заменитель ярда, жидкий маргарин и «шортенниг» (жировая добавка в тесто, изготовленные из текстурированных масел и жиров).

Этот подкласс также включает пищевые смеси или приготовления из животных или растительных жиров или масел или из фракций различных жиров или масел данной группы, используемые в качестве смазки для форм.

10.42.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства маргарина и аналогичных пищевых жиров

10.42.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства маргарина и аналогичных пищевых жиров

10.42.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства маргарина и аналогичных пищевых жиров

10.5 Продукты молочные

10.51 Продукты молочные и сыр

10.51.1 Молоко и сливки, обработанные, жидкие

10.51.11 Молоко и сливки, обработанные, жидкие

Этот класс включает обработанное молоко и сливки, независимо от того подвергнуты они или нет пастеризации, стерилизации, либо другой обработке, гомогенизации и пептонизации, жирностью не более 6%.

Продукты данного класса могут быть морожеными и могут содержать добавки. Также включено восстановленное молоко, имеющее такой же количественный и качественный состав, что и натуральные продукты.

Этот класс включает:

- частично или полностью обезжиренное молоко – молоко, которое было подвергнуто единожды тепловой обработке или иному виду обработки аналогичного воздействия на молокоперерабатывающем заводе и жирность которого исходно не менее 3,5 %, либо было доведена до не менее 3,5 %;

- пастеризованное молоко, т.е. молоко, сохранность которого повышается за счет частичного подавления роста микроорганизмов методом тепловой обработки при высокой температуре в течение короткого периода времени (по меньшей мере при 71,7 градусах Цельсия в течение 15 сек. или при любых эквивалентных комбинациях этих параметров) или путем пастеризации с использованием различных временных и температурных комбинаций для получения эквивалентного эффекта;

- стерилизованное молоко, включая молоко высокотемпературной стерилизации, которое имеет более длительный срок хранения в результате почти полного подавления микроорганизмов путем дополнительной тепловой обработки. Стерилизация должна производиться путем нагрева молока до температуры примерно 120 градусов Цельсия;

- уперизованное молоко (уперизация должна проводиться путем обработки молока непрерывным потоком высокотемпературного тепла в течение короткого периода времени – по меньшей мере при 135 градусах Цельсия в течение не менее 1 сек.);

- гомогенизированное молоко – молоко, у которого жировые шарики разбиваются на более мелкие при очень высоком давлении в сочетании с тепловой обработкой, что в определенной степени снижает образование сливок;

- пептизированное молоко с повышенной перевариваемостью за счет добавления пепсинов, способствующих усвоению белков;

- топленое молоко, получаемое томлением молока пастеризованного в закрытых емкостях при температуре 95-99 градусах Цельсия в течение 3-4 часов.

Этот класс не включает:

- ароматизированное молоко или с шоколадом (см. 11.07.19);

- концентрированное молоко, содержащее добавки сахара или прочих подслащающих веществ (см. 10.51.51.800);

- молоко, свернувшееся, ферментированное или окисленное (см. 10.51.52);

- сырое (свежее) цельное молоко (см. 01.41.20).

10.51.11.300 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью не более 1%

10.51.11.330 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью не более 1%, в первичных упаковках объемом не более 2 л

10.51.11.370 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью не более 1%, в первичных упаковках объемом более 2 л

10.51.11.400 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 1%, но не более 6%

10.51.11.420 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 1%, но не более 6%, в первичных упаковках объемом не более 2 л

10.51.11.480 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 1%, но не более, 6% в первичных упаковках объемом более 2 л

10.51.12 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 6%

Этот класс включает сливки, независимо от того, подвергнуты они или нет пастеризации, стерилизации, либо другой обработке, жирностью более 6 %.

Сливки – жировой слой на поверхности молока, образующийся естественным путем в результате медленной агломерации эмульгирующихся жировых шариков. При отделении вручную или центрифугированием молока на сепараторе, этот слой содержит, помимо прочих ингредиентов молока, достаточно высокий процент жира (обычно более 10% по весу). Некоторые процессы центрифугирования обеспечивают жирность свыше 50% по весу.

Сливки классифицируются как «неконцентрированные», независимо от процента жирности, если они получены полностью путем: а) снятия верхнего слоя с поверхности молока; б) центрифугирования.

Этот класс не включает:

- «концентрированные» сливки, полученные другими методами, такими как, выпаривание воды в процессе тепловой обработки (см. 10.51.22);

- сливки, свернувшиеся, ферментированные или окисленные (см. 10.51.52).

10.51.12.100 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 6%, но не более 21% , в первичных упаковках объемом не более 2 л

10.51.12.200 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 6%, но не более 21% , в первичных упаковках объемом более 2 л

10.51.12.300 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 21%, в первичных упаковках объемом не более 2 л

10.51.12.400 Молоко и сливки, несгущенные и неподслащенные, жирностью более 21%, в первичных упаковках объемом более 2 л

10.51.2 Молоко и сливки в твердых формах

Эта подгруппа включает молоко и сливки в твердых формах (сухое).

Сухое молоко - продукт, получаемый путем удаления воды из сливок, молока, пахты или молока сквашенного. Сухое молоко может содержать до 4 % воды, небольшое количество крахмала (не более 5% массы), добавляемого, в частности, для сохранения восстановленного молока в нормальном физическом состоянии.

Эта группа не включает:

- концентрированное молоко или сливки в виде пасты (см. 10.51.51).

10.51.21 Молоко обезжиренное сухое (в виде порошка)

10.51.21.300 Молоко обезжиренное, в виде порошка (молоко и сливки в твердых формах, жирностью не более 1,5%), в первичных упаковках объемом не более 2,5 кг

10.51.21.600 Молоко обезжиренное, в виде порошка (молоко и сливки в твердых формах, жирностью не более 1,5%), в первичных упаковках объемом более 2,5 кг

10.51.22 Молоко цельное сухое (в виде порошка)

10.51.22.300 Молоко и сливки цельные, в виде порошка (молоко и сливки в твердых формах, жирностью более 1,5%), в первичных упаковках объемом не более 2,5 кг

10.51.22.600 Молоко и сливки цельные, в виде порошка (молоко и сливки в твердых формах, жирностью более 1,5%), в первичных упаковках объемом более 2,5 кг

10.51.3 Масло сливочное и спреды (пасты) молочные

10.51.30 Масло сливочное и спреды (пасты) молочные

Этот класс включает масло сливочное; продукты молочные пастообразные (пасты, спреды), прочие жиры и масла, полученные из молока.

Этот класс не включает:

- пасты (спреды) жирные, содержащие жиры, кроме жиров молочных (см. 10.42.10).

10.51.30.300 Масло сливочное, жирностью не более 85%

Этот подкласс включает натуральное сливочное масло, сывороточное масло и рекомбинированное масло (свежее, соленое или прогорклое, включая масло консервированное). Масло сливочное должно быть получено исключительно из молока и должно иметь содержание молочного жира не менее 80 мас. %, но не более 95 мас. %, максимальное содержание нежирного сухого молочного остатка 2 мас. % и максимальное содержание воды 16 мас. %. Масло сливочное не содержит добавок эмульгаторов, но может содержать хлорид натрия, пищевые красители, нейтрализующие соли и культуры безвредных бактерий, продуцирующих молочную кислоту

Масло, полученное из козьего или овечьего молока также входит в этот подкласс.

Этот подкласс включает:

- сладкосливочное масло, вырабатываемое из пастеризованных несквашенных сливок (например, «любительское» или некоторые виды «крестьянского» масла);

- кислосливочное масло, вырабатываемое из пастеризованных сливок, сквашенных чистыми культурами молочнокислых бактерий (например, некоторые виды «крестьянского» масла);

- сливочное масло с добавками (наполнителями) (например, «шоколадное»);

- вологодское масло, изготавливаемое из сливок, подвергнутых пастеризации при повышенной температуре (95-98 градусов Цельсия), что придает ему приятный ореховый привкус и аромат.

Масло сладкосливочное и кислосливочное вырабатывают как соленое так и несоленое.

Все виды сливочного масла обладают характерным вкусом и запахом. Консистенция масла плотная, однородная.

10.51.30.310 Масло сладкосливочное

10.51.30.311 Масло сладкосливочное несоленое

10.51.30.312 Масло сладкосливочное соленое

10.51.30.320 Масло кислосливочное

10.51.30.321 Масло кислосливочное несоленое

10.51.30.322 Масло кислосливочное соленое

10.51.30.330 Масло с наполнителями

10.51.30.340 Масло вологодское

10.51.30.500 Масло сливочное, жирностью более 85% и прочие жиры и масла, полученные из молока (кроме молочных спредов, жирностью менее 80%)

Этот подкласс включает жиры и прочие масла, полученные из молока (например, молочный жир, топленый жир и топленое масло).

Топленое масло получают экстракцией воды и нежирных веществ из сливочного масла или сливок.

Топленый молочный жир - продукт, полученный из молока, сливок или масла путем удаления воды и нежирного сухого вещества. Минимальное содержание молочного жира в топленом молочном жире составляет 99,3% от общей массы, максимальное содержание воды составляет 0,5 % от общей массы.

Этот подкласс также включает дегидратированное сливочное масло и масло из молока буйволиц (масло, изготовленное обычно в основном из молока буйволиц или коров), также как и продукты, состоящие из смеси сливочного масла и незначительных количеств трав, специй, ароматизаторов, чеснока и т.д. (при условии, что они сохраняют характер продуктов данного подкласса).

Этот подкласс не включает:

- молочные спреды, жирностью менее 80% (см. 10.51.30.700).

10.51.30.510 Масло топленое

10.51.30.590 Жиры и масла молочные прочие, жирностью более 85%, включая топленый жир

10.51.30.700 Спреды молочные, жирностью менее 80%

Этот подкласс включает пастообразные молочные продукты (пасты молочные), т.е. продукты способные намазываться водно-масляные эмульсии, содержащие молочный жир в качестве единственного жира в продукте в количестве 39 мас. % или более, но менее 80 мас. % Молочные пастообразные продукты могут содержать необязательные ингредиенты, такие как: культуры безвредных бактерий, продуцирующих молочную кислоту, витамины, хлорид натрия, сахар, желатин, крахмалы; пищевые красители; ароматизаторы; эмульгаторы; загустители и консерванты.

10.51.4 Сыры и творог

10.51.40 Сыры и творог

10.51.40.300 Сыр незрелый или невыдержанный (включая сыры сывороточные и творог)

Этот подкласс включает неферментированный свежий сыр (включая сыр, изготовленный из молочной сыворотки или пахты) и творог (полученный из кислого молока в результате удаления большей части сыворотки).

Неферментированный свежий сыр - это сыр незрелый или невыдержанный, который готов к употреблению вскоре после производства (например, Рикочта, Броккио, сырковая масса, сливочный сыр, Мозарелла).

Сыры из молочной сыворотки производят посредством сгущения молочной сыворотки с добавлением молока или молочного жира. В данный подкласс они включаются только при наличии трех следующих характеристик:

- содержание молочного жира составляет по массе сухого вещества 5% и более;
- содержание сухого вещества не менее 70%, но не более 85% массы;
- они отформованы или поддаются формованию.

Наличие мяса, рыбы, ракообразных, трав, специй, овощей, фруктов, орехов, витаминов, сухого обезжиренного молока и т.п. не влияет на классификацию при условии, что товар сохраняет характеристики сыра.

Сыры, покрытые взбитым тестом или хлебной крошкой, классифицируются в данном подклассе, независимо от того были они подвергнуты тепловой обработке или нет, при условии, что они сохраняют характеристики сыра.

К группе сыров кисломолочных относятся: зеленый, литовский, клинковые, а также сырок любительский.

Кроме перечисленных сортов сыра изготавливают местные сорта, которые характеризуются ускоренным процессом созревания и пониженным до 15% содержанием жира.

Творог или «белый сыр» представляет собой продукт, полученный из створоженного (сквашенного) молока, из которого была удалена большая часть сыворотки (например, спеканием (отвариванием) и отжимом). Творог (кроме порошка) с добавлением до 30% по весу сахара и фруктов рассматривается как продукт, сохраняющий качественные характеристики творога и классифицируется в данном подклассе. Творог жирный представляет собой концентрат молочного жира и белка. Творог нежирный представляет собой концентрат белка.

10.51.40.310 Изделия творожные нежирные

10.51.40.311 Творог нежирный

10.51.40.312 Сырки и масса сырковая нежирные

10.51.40.320 Изделия творожные жирные

10.51.40.321 Творог жирный

10.51.40.322 Сырки и масса сырковая жирные

10.51.40.500 Сыры тертые, сыры в порошке, сыры голубые и сыры необработанные прочие, кроме сыра плавленого

Этот подкласс включает сыры:

- твердые, например, группы сыров: швейцарского сыра (швейцарский, алтайский, советский и прочие), голландского сыра (голландский, ярославский, костромской, угличский, степной и прочие), латвийского сыра (латвийский, волжский, пикантный и прочие), сыра с повышенным уровнем молочнокислого процесса (российский, чеддер);

- мягкие, например, группы сыров: дорогобужского сыра (дорогобужский, медынский, дорожный, калининский, смоленский), десертного белого сыра, голубых сыров (основной отличительной чертой данных сыров является неправильная пигментация в результате роста плесени в толще сыра, к ним относятся все голубые сыры, такие как «Голубой Дорсет», «Рокфор» и пр.);

- рассольные сыры (в процессе созревания и хранения их выдерживают в рассоле), такие как: чанах, тушинский, кобийский, осетинский, брынза, сулугуни и прочие.

Этот подкласс также включает:

- тертые сыры, используемые обычно в качестве приправы и для других целей в пищевой промышленности. Их получают из твердых сыров. Эти сыры могут быть подвергнуты частному обезвоживанию для обеспечения максимально длительного срока хранения. Сыры, которые агломерированы после измельчения на терке, остаются в данном подклассе;

- сыры в виде порошка, применяемые обычно в пищевой промышленности; изготавливаемые, как правило, из всех видов сыра путем плавления с последующим измельчением в порошок, либо путем доведения до пастообразного состояния с последующим высушиванием и измельчением.

Этот подкласс не включает:

- плавленые сыры не тертые и не в порошке (см. 10.51.40.700).

- 10.51.40.510 Сыры твердые и полутвердые
- 10.51.40.511 Сыры твердые и полутвердые бескорковые
- 10.51.40.519 Сыры твердые и полутвердые прочие
- 10.51.40.520 Сыры мягкие
- 10.51.40.521 Сыры голубые (с плесенью)
- 10.51.40.529 Сыры мягкие прочие
- 10.51.40.530 Сыры рассольные
- 10.51.40.590 Сыры тертые, сыры в порошке всех сортов
- 10.51.40.700 Сыр плавленый не тертый и не в порошке
- 10.51.40.710 Сыр плавленый с наполнителями
- 10.51.40.790 Сыр плавленый прочий
- 10.51.5 Продукты молочные прочие
- 10.51.51 Молоко и сливки, сгущенные и с добавками или без добавок сахара или других подслащивающих веществ, не в твердых формах

Этот класс включает цельное молоко, а также частично или полностью обезжиренное молоко и сливки, концентрированные (т.е. сгущенные, например, посредством выпаривания), содержащие или не содержащие добавки сахара или других подслащивающих веществ в жидком или пастообразном виде, независимо от того, подвергались они консервации или восстановлению или нет.

- 10.51.51.400 Молоко и сливки сгущенные неподслащенные
- 10.51.51.410 Молоко сгущенное неподслащенное
- 10.51.51.420 Сливки сгущенные неподслащенные
- 10.51.51.800 Молоко и сливки сгущенные, подслащенные
- 10.51.51.810 Молоко сгущенное, подслащенное
- 10.51.51.820 Сливки сгущенные, подслащенные
- 10.51.52 Йогурт и прочие виды молока или сливок, ферментированных или сквашенных

Этот класс включает все ферментированные или окисленные продукты из молока и сливок, включая свернувшееся молоко и сливки, йогурт (питьевые йогурты, а также приготовленные йогурты и йогурты, прошедшие после ферментации тепловую обработку, которая привела к полному уничтожению йогуртной закваски), продукты, основанные на бифидоке или содержащие его, кефир.

Продукты данного класса могут быть в жидком, пастообразном или твердом (включая мороженое) состоянии, а также быть концентрированными (например, выпаренными или в блоках, порошке или гранулах) или консервированными.

Ферментированное молоко данного класса может состоять из сухого молока класса 10.51.22, содержащего в небольших количествах добавки молочных ферментов, имея ввиду его использование при приготовлении готовых мясных продуктов или в качестве добавки к кормам для животных.

Окисленное молоко данного класса может состоять из сухого молока класса 10.51.22, содержащего в небольших количествах добавки кислот (включая лимонный сок), в кристаллическом виде для получения окисленного продукта при восстановлении молока с водой.

Продукты данного класса могут содержать добавки в виде сахара или других подслащивающих веществ, ароматизаторов, орехов, фруктов (включая пасту и джемы) или какао.

Этот класс также включает пахту (обезжиренные сливки), т.е. производный остаточный (кислый или асидифицированный) продукт получения масла из сливок путем непрерывного или периодического взбивания и сепарирования. Пахта может быть представлена в виде порошка или напитков.

- 10.51.52.400 Молоко и сливки свернувшиеся, йогурт, кефир, сметана, ацидофилин и прочие ферментированные продукты, ароматизированные или нет, с добавками или без добавок фруктов, орехов или какао; молоко и сливки ферментированные или сквашенные прочие
- 10.51.52.410 Молоко и сливки свернувшиеся, йогурт и прочие ферментированные продукты
- 10.51.52.411 Йогурт неароматизированный, не содержащий добавок фруктов, орехов или какао, в жидких формах
- 10.51.52.412 Кефир неароматизированный, не содержащий добавок фруктов, орехов или какао, в жидких формах
- 10.51.52.413 Ряженка неароматизированная, не содержащая добавок фруктов, орехов или какао, в жидких формах
- 10.51.52.414 Простокваша и варенец, неароматизированные, не содержащие добавок фруктов, орехов или какао, в жидких формах
- 10.51.52.415 Продукты кисломолочные неароматизированные прочие, не содержащие добавок фруктов, орехов или какао, в жидких формах
- 10.51.52.416 Йогурт и продукты кисломолочные неароматизированные прочие, не содержащие добавок фруктов, орехов или какао, в твердых формах
- 10.51.52.417 Йогурт ароматизированный или содержащий добавки фруктов, орехов или какао, в

	твердых формах
10.51.52.418	Кефир ароматизированный или содержащий добавки фруктов, орехов или какао, в твердых формах
10.51.52.419	Продукты кисломолочные ароматизированные прочие, содержащие добавки фруктов, орехов или какао, в твердых формах
10.51.52.450	Йогурт или сквашенное молоко, ароматизированные, в жидких формах (молоко и сливки свернувшиеся, йогурт и прочие ферментированные продукты, ароматизированные или с добавками фруктов, орехов или какао)
10.51.52.451	Йогурт ароматизированный или содержащий добавки фруктов, орехов или какао
10.51.52.452	Кефир ароматизированный или содержащий добавки фруктов, орехов или какао
10.51.52.459	Продукты кисломолочные ароматизированные или содержащие добавки фруктов, орехов или какао прочие
10.51.52.600	Пахта, порошок пахты
10.51.52.630	Порошок пахты
10.51.52.650	Пахта, напитки из пахты
10.51.53	Казеин и казеинаты
10.51.53.000	Казеин и казеинаты

Этот класс включает различные типы казеина, отличие которых друг от друга обусловлены способом свертывания, например: кислотный казеин, казеиноген и казеин сычужный. Казеин, независимо от способа осаждения, использованного для их получения, относится к данному классу, когда они содержат не более 15 мас. % воды.

Казеин является протеином молока. Его получают из снятого молока путем осаждения (свертывания) обычно с помощью кислот или сычужного фермента. Обычно казеин представляет собой желтовато-белый зернистый порошок, растворимый в щелочах, но не растворимый в воде. Главным образом, его применяют для приготовления клеев, тертых и клеевых красок, для покрытия разного сорта бумаги и в производстве казеиновых пластмасс (отвержденный казеин), искусственных волокон, диетических или фармацевтических продуктов.

Этот класс не включает:

- прочие производные казеина (см. 20.52.10).

10.51.54 Лактоза и лактозный сироп

10.51.54.000 Лактоза и лактозный сироп, включая химически чистую лактозу

Этот класс включает лактозу и сироп из лактозы.

Лактоза (молочный сахар) является составной частью молока и производится серийно из молочной сыворотки. Данный класс включает лактозу техническую и химически чистую. Такие продукты должны содержать более 95 мас. % лактозы, выраженной как безводная лактоза, в пересчете на сухое вещество. Для расчета процентного содержания лактозы в продукте выражение «сухое вещество» должно быть принято с исключением свободной воды и кристаллизационной воды.

Техническая лактоза после очистки представляет собой белый, сладковатый, кристаллический порошок. Лактоза химически чистая, в т.ч. безводная или гидратированная, встречается в виде совершенно бесцветных кристаллов, которые поглощают запахи.

Лактоза широко применяется вместе с молоком для приготовления детского питания; используется также в кондитерских изделиях, при производстве джема

Этот класс не включает:

- продукты, полученные из молочной сыворотки и содержащие не более 95 мас. % лактозы, выраженной как безводная лактоза, в пересчете на сухое вещество (см. 10.51.55).

10.51.55 Сыворотка

Этот класс включает молочную сыворотку (т.е. натуральные компоненты молока, которые остаются после удаления жира и казеина).

Сыворотка содержит в среднем 4,8 % лактозы, 0,8 % протеинов и 0,2% жиров. Молочная сыворотка может находиться в жидком, пастообразном или твердом (включая мороженое) состоянии, независимо от отсутствия или наличия части лактозы или некоторых минеральных веществ, и может быть концентрированной (например, в виде порошка) или законсервированной.

Порошкообразная молочная сыворотка может содержать небольшие добавки в виде молочных ферментов, имея в виду их использование при приготовлении готовых мясных продуктов или в качестве добавки к кормам для животных.

Этот класс не включает:

- обезжиренное или восстановленное молоко, имеющее количественный или качественный состав молока натурального (см. 10.51.11, 10.51.21, 10.51.51);

- сывороточно-альбуминный сыр (см. 10.51.40);

- продукты, полученные из сыворотки и содержащие более 95 мас. % лактозы (см.10.51.54);

- продукты питания, приготовленные на основе компонентов натурального молока, но содержащие другие вещества, не предусмотренные в продуктах данной группы (например, см. 10.89.19);

- альбумин и глобулины (см. 20.59.51).

10.51.55.300 Сыворотка, в т.ч. модифицированная, в порошке, гранулах или прочих твердых формах, сгущенная или несгущенная, с добавлением или без добавления подслащивающих веществ

10.51.55.600 Сыворотка жидкая или в пастообразной форме, сгущенная или несгущенная, с добавлением или без добавления подслащивающих веществ

10.51.55.630 Сыворотка (в т.ч. модифицированная) в жидком состоянии

- 10.51.55.670 Сыворожка (в т.ч. модифицированная) в пастообразной форме**
10.51.56 Продукты молочные, не включенные в другие группировки
10.51.56.000 Продукты прочие, состоящие из натуральных молочных компонентов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает свежие или консервированные продукты, состоящие из компонентов молока, состав которых отличается от натурального продукта при условии, что они нигде более специально не упомянуты.

Сюда относятся продукты без одного или более натуральных компонентов молока, молоко с добавленными компонентами натурального молока (например, для получения обогащенного протеином продукта). Эти продукты могут содержать добавки сахара или других подслащивающих веществ.

Порошкообразные продукты данного класса могут содержать небольшие добавки в виде молочных ферментов, имея ввиду их использование при приготовлении готовых мясных продуктов или в качестве добавки к кормам для животных.

Этот класс также включает концентраты протеинов молока, полученные из снятого молока путем частичного устранения лактозы и минеральных солей и имеющие процентное содержание протеинов в пересчете на сухое вещество не более 85 мас. %. Процентное содержание протеинов рассчитывается путем умножения процентного содержания азота на коэффициент конверсии 6,38.

Этот класс не включает:

- продукты питания, приготовленные на основе компонентов натурального молока, но содержащие другие вещества, не предусмотренные в продуктах данной группы (например, см. 10.89.19);
- альбумин и глобулины (см. 20.59.51);
- концентраты молока, содержащие по весу в пересчете на сухое вещество более 85 мас. % протеинов (см. 20.59.51).

- 10.51.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства молочных продуктов и сыров**

- 10.51.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства молочных продуктов и сыров**

- 10.51.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства молочных продуктов и сыров**

- 10.52 Мороженое**

- 10.52.1 Мороженое и прочий пищевой лед**

- 10.52.10 Мороженое и прочий пищевой лед (включая щербет, леденцы), кроме смесей и основ для приготовления мороженого**

Этот класс включает мороженое, которое обычно готовят на основе молока или сливок и других видов пищевого льда (например, щербета, леденцов).

Продукты данного класса имеют очень разнообразные названия (водяной лед, мороженое, ассорти из мороженого, "cassata", неаполитанские дольки и т.п.) и расфасовки; они могут содержать какао или шоколад (даже в качестве покрытия), сахар, овощной или молочный жир, молоко (в т.ч. снятое), фрукты, стабилизаторы, ароматизаторы, красящие вещества и т.п. Общее содержание этих жиров, как правило, не превышает 15 мас. % законченного продукта. Однако некоторые специальные виды товаров (деликатесные изделия), для производства которых в большой пропорции используются сливки, могут содержать примерно 20 мас. % жира. При производстве некоторых видов пищевого льда для увеличения (расширения) объема конечного продукта в сырье включается воздух.

Данные продукты представлены в твердом или пастообразном виде, полученные в результате замораживания и предназначенные для употребления в пищу в этом состоянии.

Существенной характеристикой этих продуктов является то, что они при температуре окружающей среды около 0 градусов Цельсия переходят опять в жидкое или полужидкое состояние.

Этот класс не включает:

- смеси и основы для приготовления мороженого (классифицируются в соответствии с их основными компонентами).

- 10.52.10.100 Мороженое сливочное**

- 10.52.10.200 Мороженое молочное**

- 10.52.10.300 Мороженое плодово-ягодное**

- 10.52.10.400 Мороженое ароматизированное**

- 10.52.10.500 Мороженое мягкое**

- 10.52.10.600 Торты, пирожные и десерты из мороженого**

- 10.52.10.700 Пломбир**

- 10.52.10.900 Мороженое прочее и прочий пищевой лед (включая щербет, леденцы)**

- 10.52.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мороженого и пищевого льда**

- 10.52.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мороженого и пищевого льда**

- 10.52.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мороженого и пищевого льда**

10.6 Продукция мукомольно-крупяная, крахмалы и крахмалопродукты
10.61 Продукция мукомольно-крупяная
10.61.1 Рис, полу- или полностью обрубленный, шелушенный или дробленый
10.61.11 Рис шелушенный
10.61.11.000 Рис шелушенный (коричневый)

Этот класс включает:

- шелушенный рис, с которого была удалена лишь зерновая пленка. Примером подпадающего под данное определение риса могут служить такие продукты, как : «неполированный рис», «рис карго», «лунзен» и рис сбрамато.

Шелушенный рис, который, хотя и подвергнулся механической обработке, представляет собой зерно, все еще плотно заключенное в перикарпий. Шелушенный рис почти всегда содержит небольшое количество необрушенных зерен.

Этот класс не включает:

- необрушенный рис (см. 01.12.10);

- полу- или полностью обрубленный или дробленый рис (см.10.61.12).

10.61.12 Рис, полу- или полностью обрубленный или дробленый
10.61.12.300 Рис, полу- или полностью обрубленный (отбеленный), включая «камолино» (т.е. рис, состоящий из молотых зерен, покрытых тонкой пленкой масла)

Этот подкласс включает:

- полуобрубленный рис (целые зерна риса с частично удаленным перикарпием) - рис, у которого удалены зерновая пленка, частично зародыши, а также полностью или частично внешние оболочки перикарпия, но оставлены нетронутые внутренние оболочки;

- полностью обрубленный рис, т.е. рис, у которого удалены зерновая пленка, полностью все внешние и внутренние оболочки околоплодника, весь зародыш (у риса с длинным и полудлинным зерном) или по крайней мере его часть (у риса с коротким зерном) при возможном сохранении продольных белых бороздок на не более чем 10% зерен.

Полностью обрубленный рис имеет целые зерна, с которого перикарпий удален при помощи специальных конусообразных цилиндров. Полностью обрубленный рис может быть полированным и затем глазированным для улучшения его внешнего вида. Процесс полировки (который предназначен для улучшения вида матовой поверхности обрубленного зерна) выполняется с помощью щеточных машин или «полировочных конусов». «Глазирование» заключается в покрытии зерен смесью глюкозы и талька в специальных глазирующих барабанах.

Этот подкласс также включает:

- «камолино» - рис, состоящий из молотых зерен, покрытых тонкой пленкой масла.

10.61.12.500 Рис дробленый (рис-сечка), включая рис обогащенный и обваренный

Этот подкласс включает:

- рис-сечку, т.е. рис, раздробленный в процессе обработки (части зерна, длиной не превышающие три четверти средней длины цельного зерна);

- обогащенный рис, состоящий из смеси простого молотого риса и очень небольшой пропорции (порядка 1%) зерен риса, покрытых или пропитанных витаминами;

- обваренный рис, т.е. рис, который вымачивается в горячей воде или на пару, а затем высушивается, но все еще остается в цветковой чешуе до механической обработки (отшелушивания, обмолота, полировки и т.п.). На некоторых стадиях процесса обваривания риса, рис может быть помещен под пресс или полный или частичный вакуум.

10.61.2 Мука из зерновых, овощных и прочих растительных культур; смеси из них

10.61.21 Мука мелкого помола из пшеницы и меслина (смеси пшеницы и ржи)

Этот класс включает пшеничную и пшенично-ржаную (из суржика, или меслина) муку мелкого помола, т.е. растертые в порошок в результате помола зерновые продукты, которая удовлетворяет требованиям к содержанию крахмала или золы (соответственно 45 мас. % и 2,5 мас. %), и удовлетворяет критериям прохождения через стандартное сито в с ячейками 315 мкм - 80 мас. %.

Мука данного класса может быть улучшена за счет добавок в нее в незначительных количествах минеральных фосфатов, антиокислительных агентов, эмульгаторов, витаминов или готовых пекарных порошков (самоподнимающаяся мука). Пшеничная мука может быть обогащена добавкой клейковины, как правило - не более 10%.

Этот класс также включает «набухшую» (прежелатинизированную) муку, которая была обработана теплом, для того чтобы прежелатинизировать крахмал. Такая мука используется для приготовления продуктов, включаемых в класс 10.61.24, в качестве компонента при выпечке, как корм животных или в некоторых отраслях промышленности при производстве текстиля или бумаги, или в металлургии (для производства связующих в литейном деле).

10.61.21.100 Мука мелкого помола из твердой пшеницы

10.61.21.200 Мука мелкого помола из мягкой пшеницы и спельты

10.61.21.300 Мука мелкого помола пшенично-ржаная

10.61.22 Мука из прочих зерновых (кроме пшеничной или пшенично-ржаной муки)

Этот класс включает муку мелкого помола (т.е. растертые в порошок зерно в результате помола зерновых культур (кроме пшеничной и пшенично-ржаной муки – см. 10.61.21).

Продукты помола ржи, ячменя, овса, кукурузы (включая целые початки, перемолотые с шелухой или без нее), сорго и риса рассматриваются в данном классе как мука, если они удовлетворяют требованиям к содержанию крахмала и золы (для ржи - 45 мас. % крахмала и 2,5% зольности; для ячменя - соответственно 45 и 3 мас. %; для овса - соответственно 45 и 5 мас. %; для кукурузы и сорго - соответственно 45 и 2 мас. %; для риса - соответственно 45 и 1,6 мас. %; для прочих зерновых - соответственно 45 и 2 мас. %) и соответствуют требованиям прохождения через стандартное сито с ячейками 315 мкм (для ржи, ячменя, овса, риса - 80 мас. %, для прочих зерновых - 50 мас. %); через сито с ячейками 500 мкм для кукурузы и сорго - 90 мас. %.

Мука данного класса может быть обогащена добавками в незначительных количествах минеральных фосфатов, антиокислительных агентов, эмульгаторов, витаминов или готовых пекарных порошков (самоподнимающаяся мука).

Этот класс также включает «набухшую» (прежелатинизированную) муку, которую подвергают тепловой обработке с целью прежелатинизировать крахмал.

- 10.61.22.100 Мука мелкого помола ржаная**
- 10.61.22.200 Мука мелкого помола кукурузная**
- 10.61.22.300 Мука мелкого помола рисовая**
- 10.61.22.900 Мука мелкого помола из культур зерновых прочих**
- 10.61.22.910 Мука мелкого помола ячменная**
- 10.61.22.920 Мука мелкого помола овсяная**
- 10.61.22.990 Мука мелкого помола из культур зерновых прочих, не включенных в другие группировки**

10.61.23 Мука растительная прочая, мелкого и грубого помола

Этот класс включает муку мелкого (т.е. растертые в порошок) и грубого помола:

- из сушеных стручковых овощей (гороха, бобов и чечевицы); которые в основном, используются для приготовления супов или пюре);

- из плодов (в т.ч. из кожуры плодов) или орехов (например, из каштанов, миндаля, фиников, бананов, кокосовых орехов и тамаринда;

- из гречихи; продукты помола гречихи рассматриваются в данном классе как мука, если они удовлетворяют требованиям к содержанию крахмала и золы (соответственно 45 и 4 мас. %) и соответствуют требованиям прохождения через стандартное сито с ячейками 315 мкм - 80 %;

- из сердцевин саговой пальмы или из корневищ или клубней с высоким содержанием крахмала и инулина подгруппы 01.13.5, а также из подземных побегов и корневищ ряда тропических растений, иерусалимского артишока и др. Эти продукты получают путем помола или растирания сердцевин саговой пальмы или сушеных корней маниока и т.п. Некоторые из этих продуктов нередко подвергаются тепловой обработке в процессе производства с целью удаления токсичных веществ; такая обработка может вызвать преждевременную желатинизацию крахмала.

Мука грубого помола (meal) – более гранулированный продукт, чем мука мелкого помола (flour), получаемый в результате первого просеивания после первоначального помола, или после повторного помола и повторного просеивания того, что прошло первоначальную обработку.

Этот класс не включает:

- обезжиренную соевую муку (см. 10.41.42);

- крахмал (см. 10.62.11);

- порошок тамаринда в упаковке для розничной продажи, предназначенный для терапевтических целей (см. 21.20.13);

- продукт приготовленный, известный как тапиока (см. 10.62.12).

- 10.61.23.100 Мука мелкого и грубого помола из бобовых культур**
- 10.61.23.200 Мука мелкого и грубого помола из плодов или орехов**
- 10.61.23.300 Мука мелкого и грубого помола гречневая**
- 10.61.23.900 Мука мелкого и грубого помола растительная прочая**
- 10.61.24 Смеси для приготовления хлебобулочных изделий**
- 10.61.24.000 Смеси и тесто для приготовления хлебобулочных изделий**

Этот класс включает **готовое тесто**, состоящее в основном, из муки зерновых культур, смешанной с сахаром, жиром, яйцами или фруктами, включая тесто готовое, расфасованное в формы или представленное в окончательной форме. Такое тесто используется для приготовления хлебобулочных изделий групп 10.71 и 10.72.

Этот класс также включает сырую (неприготовленную) пиццу, состоящую из основы пиццы - теста, покрытого различными другими ингредиентами (например, сыр, помидоры, масло, мясо, анчоусы и т.д.).

Этот класс не включает:

- пиццу, предварительно отваренную или приготовленную (см. 10.72.19.900);

- пиццу, замороженную или консервированную другим способом (см. 10.85.19).

10.61.3 Крупа, мука грубого помола, гранулы и прочие продукты из зерен злаков

Эта подгруппа включает крупу, муку грубого помола, гранулы и прочие продукты из зерен из пшеницы и прочих зерновых культур.

Крупа и мука грубого помола зерновых культур - это продукты, получаемые в результате дробления зерен, которые удовлетворяют требованиям относительно содержания крахмала и золы, указанным в пояснениях к классу 15.61.21, выход культур зерновых при просеивании через сито металлическое с ячейками 1,25 мм составляет не менее 95 %.

Крупа (groats) зерновых – это небольшие фрагменты зерен или очищенное ядро зерна, получаемые при грубом помоле зерен. Выход, например, кукурузной крупы при просеивании через металлическое сито с ячейками 2 мм составляет не менее 95 %.

Мука грубого помола (meal) – более гранулированный продукт, чем мука мелкого помола (flour), получаемый в результате первого просеивания после первоначального помола, или после повторного помола и повторного просеивания того, что прошло первоначальную обработку.

Мука грубого помола из пшеницы дурум или семolina (или манная крупа) является основным исходным материалом при производстве макарон, спагетти и т.п. Семolina также используется непосредственно как продукт питания (например, для изготовления семолиновых пудингов).

Сюда также относится мука грубого помола (например, из кукурузы), прежелатинизированная посредством тепловой обработки, используемая, например, в качестве добавки в пивоварении.

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Гранулы – это продукты помола зерновых данной подгруппы, которые подвергаются агломерации либо непосредственно прессованием, либо при помощи добавки связующего вещества в пропорции максимум 3 мас. %

Эта подгруппа также включает зерна злаков в виде готовых завтраков («сухие завтраки») и продукты прочие из зерен злаков.

Эта подгруппа не включает:

- муку мелкого помола зерновых культур (см. 10.61.22);
- муку мелкого и грубого помола растительную прочую (см. 10.61.23);
- гранулированные отходы, полученные после помола зерновых культур (см. 10.61.40).

- 10.61.31 Крупа и мука грубого помола из пшеницы**
- 10.61.31.300 Крупа и мука грубого помола из твердой пшеницы (включая манную крупу)**
- 10.61.31.500 Крупа и мука грубого помола из мягкой пшеницы и спельты**
- 10.61.32 Крупа, мука грубого помола, гранулы из зерен злаков, не включенные в другие группировки**
- 10.61.32.300 Крупа, мука грубого помола из зерен злаков (кроме пшеницы)**
- 10.61.32.310 Крупа и мука грубого помола овсяная**
- 10.61.32.320 Крупа и мука грубого помола кукурузная**
- 10.61.32.330 Крупа и мука грубого помола рисовая**
- 10.61.32.340 Крупа и мука грубого помола пшеничная (из проса)**
- 10.61.32.350 Крупа и мука грубого помола ячневая (из ячменя)**
- 10.61.32.360 Крупа перловая (из ячменя)**
- 10.61.32.370 Крупа и мука грубого помола ячменная**
- 10.61.32.390 Крупа и мука грубого помола из зерен прочих злаков**
- 10.61.32.400 Гранулы из пшеницы**
- 10.61.32.500 Гранулы из зерен овса, кукурузы, риса, ржи, ячменя и прочих злаков**
- 10.61.32.510 Гранулы овсяные**
- 10.61.32.520 Гранулы ржаные**
- 10.61.32.530 Гранулы кукурузные**
- 10.61.32.540 Гранулы рисовые**
- 10.61.32.550 Гранулы ячменные**
- 10.61.32.590 Гранулы из зерен прочих злаков**
- 10.61.33 Зерна злаков в виде готовых завтраков («сухие завтраки») и продукты прочие из зерен злаков**
- 10.61.33.300 Зерна и зародыши (проросшие зерна) злаков, плющенные, в виде хлопьев, шелушенные, обрубленные, в виде сечки или дробленые (кроме риса)**

Этот подкласс включает:

- зерно плющенное или в виде хлопьев (например, ячмень или овес), получаемое в результате дробления или сплющивания целого зерна (в том числе с цветковой чешуей), дробленое зерно. При этом процессе зерно обычно прогревается паром или прокатывается между нагретыми валиками;

- овес, гречиха и просо с перикарпием, но без цветковой чешуи;

- зерно, которое было отшелушено или обработано каким-либо иным способом с целью удаления частично или полностью перикарпия (тонкой оболочки, прилегающей к шелухе), т.е. когда видна мучнистая плоть (очищенное ядро зерна). Сюда также включены зерна разновидности ячменя с удаленной цветковой чешуей;

- зерно обрубленное (в основном ячменя), т.е. зерно с почти полностью удаленным перикарпием; оно более закруглено с концов;

- зерно дробленое, т.е. зерно (в т.ч. и обмолоченное), нарезанное или раздробленное на части, отличающееся от крупы большим размером и неправильностью формы;

- зародыши зерновых, отделенные от зерна на первой стадии помола, в целом виде, либо слегка сплюснутым.

Для улучшения их способности к сохранению, зародыши могут быть или обезжирены (частично) или подвергнуты тепловой обработке. В зависимости от их применения они могут быть в виде хлопьев или молотыми (грубо или мелко), с добавленными витаминами, чтобы компенсировать потери, связанные с обработкой. Целые или сплюснутые зародыши обычно применяются для экстракции масла. Зародыши, представленные в виде хлопьев или молотые, используются в кулинарии (в бисквитах или другой выпечке, в диетическом питании), на корм скоту (производство кормовых добавок), в фармацевтике (при изготовлении препаратов).

Этот подкласс не включает:

- рис дробленый (рис-сечку) (см. 10.61.12.500);

- «кукурузные хлопья», «воздушные» зерна риса и пшеницы, т.е. блюда, готовые к употреблению (см. 10.61.33.500).

- 10.61.33.330 Зерна злаков, плющенные, в виде хлопьев, шелушенные, обрубленные, в виде сечки или дробленые (кроме риса)**
- 10.61.33.350 Зародыши (проросшие зерна) злаков целые, плющенные, в виде хлопьев, или молотые (кроме риса)**
- 10.61.33.500 Продукты пищевые готовые из хлебных злаков**

Это подкласс включает:

- готовые пищевые продукты, полученные путем вздутия или обжаривания зерна хлебных злаков или зерновых продуктов, употребляемые в качестве пищевого продукта для завтрака, в том числе с молоком. Соль, сахар, меласса, солодовый экстракт, порошки из фруктов или какао-порошок могут быть добавлены в процессе приготовления или после него. Сюда также входят аналогичные пищевые продукты, полученные из муки или высева путем вздутия или обжаривания. К перечисленным продуктам относятся, например:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- «кукурузные хлопья», приготовленные из зерен кукурузы, с предварительно удаленным околоплодником и проростком, с добавлением сахара, соли и солодового экстракта, размягченные на пару, а затем расплюснутые и обжаренные в ротационной (карусельной) печи (та же технология может применяться к пшенице и прочим зернам хлебных злаков);

- «воздушные» зерна риса и пшеницы, приготовленные под давлением во влажной тепловой камере (резкое понижение давления и выброс наружу в холодную окружающую среду приводит к увеличению первоначального объема зерна в несколько раз);

- хрустящие пикантные продукты, получаемые путем тепловой обработки влажных зерен (целых или дробленых), в результате которой зерна раздуваются, приправляются смесью растительного масла, сыра, соли, дрожжей и соды;

- готовые пищевые продукты, полученные из необжаренных хлопьев зерновых или из смесей необжаренных хлопьев зерновых и обжаренных хлопьев зерновых или вздутых зерновых.

Этот тип продуктов включает готовую пищу, полученную из необжаренных хлопьев зерновых или из смесей необжаренных хлопьев зерновых и обжаренных хлопьев зерновых или вздутых зерновых. Эти продукты (так называемые «мюсли») могут содержать сушеные фрукты, орехи, сахар, мед и т.п. Они обычно упакованы как пищевые продукты для завтрака;

- зерна злаковых культур (*кроме кукурузы*), предварительно отваренные или приготовленные иным способом в форме гранул (включая дробленое зерно), такие как:

- рис, предварительно отваренный полностью или частично, а затем обезвоженный, с существенными изменениями зернистой структуры; перед употреблением его необходимо только замочить в воде и довести до кипения, он должен вариться 5 – 12 минут;

- продукты, состоящие из предварительно отваренного риса, к которому добавлены в относительно небольших количествах такие ингредиенты, как овощи или приправы, если эти ингредиенты не изменяют характерных свойств рисовых продуктов;

- пшеница "bulgur" в форме обработанных зерен, полученных тепловой обработкой зерен пшеницы, которые затем высушивают, очищают от кожуры и шелухи и затем разбивают, дробят или размалывают и в конце концов просеивают по размерам на большие и маленькие «зерна» пшеницы "bulgur". Пшеница "bulgur" может также быть в форме целых зерен.

Этот подкласс не включает:

- аналогичные продукты из теста, жареные в растительном масле (см. 10.71, 10.72).

10.61.33.510 Продукты типа «мюсли» на основе необжаренных хлопьев хлебных злаков

10.61.33.530 Продукты пищевые готовые прочие, полученные путем вздутия или обжаривания зерен хлебных злаков

10.61.33.531 Продукты пищевые готовые прочие, полученные путем вздутия или обжаривания зерен кукурузы

10.61.33.532 Продукты пищевые готовые прочие, полученные путем вздутия или обжаривания зерен риса

10.61.33.539 Продукты пищевые готовые прочие, полученные путем вздутия или обжаривания зерен прочих хлебных злаков и их смеси из обжаренных и необжаренных зерен («сухие завтраки»)

10.61.33.550 Продукты из хлебных злаков в виде зерен, предварительно отваренные или приготовленные другим способом (кроме кукурузы)

10.61.4 Отруби, высевки и прочие отходы от обработки зерновых культур

10.61.40 Отруби, высевки и прочие отходы от обработки зерновых культур

Этот класс включает:

- отруби, состоящие из наружной оболочки зерен хлебных злаков с незначительной долей прилипшего эндосперма и небольшого количества муки мелкого помола;

- кормовая пшеничная мука (или крупка), полученная из помолотых зерен хлебных злаков в качестве побочного продукта при производстве муки мелкого помола и состоящая преимущественно из более мелких частей оболочки, оставшейся после просеивания и сортирования и небольшого количества муки;

- высевки, месятки и прочие отходы помола зерна хлебных злаков, в т.ч. побочные продукты помола пшеницы, ржи, ячменя, овса, кукурузы, риса, зерен сорго или гречихи, которые не соответствуют требованиям пояснений к группировкам 10.61.22, 10.61.3 относительно содержания крахмала и зольности;

- остатки от просеивания или прочих видов обработки зерен хлебных злаков, полученные в процессе предварительного измельчения, состоящие преимущественно из зерен основных видов зерновых культур, более мелких, деформированных, раздавленных или истолченных; семян различных случайных растений, смешанных с основными зерновыми; кусочков листьев, стеблей, минералов и т.д.;

- остатки после чистки зерновых элеваторов, трюмов кораблей и т.д., которые имеют почти такой же состав, что и упомянутые выше;

- перикарпий, отделенный от рисовых зерен в процессе обесцвечивания;

- остатки, получающиеся в результате лушения, плющения, шелушения, резки ломтиками или дробления зерен хлебных злаков;

- остатки и отходы аналогичного рода, получающиеся в результате измельчения или прочей обработки бобовых культур, также включаются перечисленные выше продукты в виде таблеток (см. пояснения к классу 10.13.16).

- измельченные в целом виде кукурузные початки, в т.ч. с шелухой, не удовлетворяющие критерию в отношении содержания крахмала и зольности, предусмотренному для продуктов, получаемых в результате помола кукурузы (см. пояснений к группировкам 10.61.22, 10.61.3).

Этот класс не включает:

- шелуху зерновых культур, полученную при обмолоте зерновых (см. 01.11.50);

- жмых и прочие твердые отходы растительных жиров или масел (см. 10.41.41).

- 10.61.40.100 **Отруби, высевки и прочие отходы от просеивания, обмолота и прочей обработки кукурузы (зерна)**
- 10.61.40.300 **Отруби, высевки и прочие отходы от просеивания, обмолота и прочей обработки риса**
- 10.61.40.500 **Отруби, высевки и прочие отходы от просеивания, обмолота и прочей обработки пшеницы**
- 10.61.40.900 **Отруби, высевки и прочие отходы от просеивания, обмолота и прочей обработки прочих зерновых (в т.ч. зернобобовых) культур**
- 10.61.9 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мукомольной продукции**
- 10.61.99 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мукомольной продукции**
- 10.61.99.000 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мукомольной продукции**
- 10.62 **Крахмалы и крахмалопродукты**
- 10.62.1 **Крахмалы и крахмалопродукты; сахар и сахарные сиропы, не включенные в другие группировки**
- 10.62.11 **Крахмалы; инулин; пшеничная клейковина; декстрины и прочие модифицированные крахмалы**

Этот класс не включает:

- клеи на основе крахмалистых веществ (см. 20.52.10.600).

10.62.11.100 **Крахмалы (кроме модифицированных)**

Этот подкласс включает крахмалы, которые по химическому составу являются углеводами, содержатся в клетках многих растительных продуктов. Источниками крахмала являются зерновые культуры (например, кукуруза, пшеница и рис), некоторые лишайники, некоторые клубни и корневища (картофель, маниок, кассава и т.п.) и сердцевина саговой пальмы.

Крахмал – белый порошок без запаха, состоящий из мельчайших частиц, которые похрустывают при растирании между пальцами. С йодом дает интенсивную синюю окраску (за исключением амило-пектинового крахмала, дающего красновато-коричневую окраску). Под микроскопом в поляризованном свете частицы проявляют характерные темные поляризационные кресты. Эти частички нерастворимы в холодной воде, но при нагревании в воде до температуры желатинизации (для большинства видов крахмала 60 градусов Цельсия) частички разрушаются, и образуется крахмальная паста. Крахмалы перерабатываются с целью получения самого разнообразного количества продуктов, включаемых в разные позиции, например, модифицированный крахмал, жареный растворимый крахмал, декстрин, мальтодекстрин, декстроза, глюкоза. Они имеют широкое распространение как таковые, особенно, в пищевой, текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности.

- 10.62.11.110 **Крахмал пшеничный (кроме модифицированного)**
- 10.62.11.130 **Крахмал кукурузный (кроме модифицированного)**
- 10.62.11.150 **Крахмал картофельный (кроме модифицированного)**
- 10.62.11.190 **Крахмал прочий (кроме модифицированного)**
- 10.62.11.300 **Инулин**

Этот подкласс включает инулин; химически он аналогичен крахмалу, но с йодом дает светлую желтовато-коричневую окраску вместо синей. Инулин извлекают из топинамбура (иерусалимских артишоков), корней цикория и далии. При гидролизе, после длительного кипячения в воде, он образует фруктозу (левулозу).

10.62.11.500 **Клейковина пшеничная сухая или сырая, включая глютен, кроме применяемых в качестве клеев или в текстильной промышленности**

Этот подкласс включает:

- клейковину пшеничную, сухую или сырую;
- глютен из пшеницы.

Клейковина экстрагируется из пшеничной муки простым отделением в воде от остальных составляющих (крахмала и т.д.). Она имеет вид беловатой вязкой жидкости или пасты (влажная клейковина) или порошка кремового цвета (сухая клейковина). Она состоит, в основном, из смеси различных протеинов, преимущественно глиадины и глютенина (которые составляют 85 - 95 мас. %). Наличие этих двух протеинов, присущих пшеничной клейковине, придают эластичность и пластичность при смешивании с водой в соответствующей пропорции. Клейковина применяется для обогащения протеинами муки, используемой для изготовления некоторых видов хлеба или бисквитов, макарон или аналогичных продуктов или диетических продуктов; в качестве связующего агента в некоторых мясных блюдах, при изготовлении некоторых видов клея или таких продуктов, как сульфаты или фосфаты клейковины, гидролизованные растительные протеины или глютамат натрия.

Глютен – побочный продукт влажного размола зерен; он состоит из волокон погибших зародышей и замочной воды. Глютенная мука содержит белковые фрагменты эндосперма, оставшиеся после извлечения крахмала.

10.62.11.700 **Декстрины и крахмалы модифицированные прочие, включая эстрифицированные, растворимые или эстрифицированные, крахмал «набухший», диальденидный, обработанный формальдегидом или эпихлорохлорином**

Этот подкласс включает декстрины и прочие модифицированные крахмалы, т.е. продукты, полученные посредством преобразования крахмалов под действием тепла, химикатов (например, под действием кислот, щелочей) или диастазы; или крахмал модифицированный в процессе окисления, эстрификации или эстрификации. Перекрестно-

связанные крахмалы (например, фосфат дикрахмала) представляют собой важную категорию модифицированных крахмалов.

Этот подкласс включает такие продукты, как:

- декстрины, получаемые в результате распада крахмала при кислотном гидролизе или под действием фермента, полученный продукт называется мальтодекстрином (если пониженное содержание сахара не превышает 10 %, содержание сахара выражается через декстрозу в пересчете на сухое вещество); или в результате обжига крахмала с небольшим добавлением химических реагентов или без них. Декстрины представляют собой порошок белого, желтоватого или коричневого цвета в зависимости от процесса производства и от сорта используемого крахмала.

- амилоген (растворимый крахмал) - промежуточный продукт, который образуется при преобразовании крахмалов в декстрины; получается кипячением крахмала в воде или в результате длительного контакта крахмала с кислотой холодной разбавленной, кроме того, включены крахмалы растворимые, содержащие незначительное количество каолина;

- «набухший крахмал» (предварительно превращенный в студень крахмал), который получается путем смачивания крахмала водой и посредством теплообработки для получения более или менее студенистой массы, которую затем высушивают и размельчают в порошок. Этот продукт можно также получить экструзией с последующим измельчением. Его применяют в бумажной промышленности, в текстильной промышленности, в металлургии (для приготовления связующих для литейных стержней), в пищевой промышленности и т.п.;

- этерифицированные крахмалы, включающие крахмалы, содержащие оксипропильные, оксипропильные или карбоксиметильные группы;

- эстерифицированные крахмалы, содержащие ацетаты крахмала, применяемые в основном в текстильной или бумажной промышленности и нитраты крахмала (нитрокрахмал), используемые в производстве взрывчатых веществ.

- прочие модифицированные крахмалы (крахмал диальденидный и крахмал, обработанный формальдегидом или эпихлорохлорином, используемый, к примеру, в качестве пудры для хирургических перчаток).

10.62.12 Тапиока и ее заменители, приготовленные из крахмала в форме хлопьев, гранул и аналогичных формах

10.62.12.000 Тапиока и ее заменители, приготовленные из крахмала в форме хлопьев, гранул и аналогичных формах

Этот класс включает пищевые продукты, приготовленные из маниокового крахмала (тапиока), сагового крахмала (саго), картофельного крахмала (фаринока, картофельная тапиока, картофельное саго) или из крахмалов аналогичного вида (маранта вест-индская, салеп, юкка и т.п.).

Крахмал смешивается с водой и образует густую тестообразную массу, которую помещают на сепилку или перфорированный лоток, с которого он каплями падает на металлическую плиту, нагретую до температуры 120 – 150 градусов Цельсия. Капли образуют небольшие таблетки или хлопья, которые иногда дробят, или гранулируют. Другим способом крахмальная паста спекается (агломерируется) в резервуаре нагретым паром.

Продукты производятся в форме хлопьев, зерен, крупы, отсева, семян или в аналогичной форме. Они употребляются при приготовлении супов, пудингов или питания диетического.

10.62.13 Глюкоза и сироп из глюкозы; фруктоза и сироп из фруктозы; инвертный сахар; сахар и сахарные сиропы, не включенные в другие группировки

10.62.13.100 Глюкоза и сироп из глюкозы без добавления ароматизирующих и подкрашивающих веществ

Этот подкласс включает глюкозу и сироп из глюкозы без добавления ароматизирующих и подкрашивающих веществ.

Глюкоза - моносахарид, получаемый путем гидролиза крахмала с использованием кислот или энзимов. В природе встречается во фруктах и меде. В равных долях с фруктозой глюкоза образует инвертный сахар (см. 10.62.13.900).

Данный подкласс включает как техническую, так и химически чистую глюкозу.

Декстроза (химически чистая глюкоза) представляет собой белый кристаллический порошок; применяется в пищевой и фармацевтической промышленности.

Техническая глюкоза содержит, помимо декстрозы, переменное соотношение ди-, три- и прочих полисахаридов (мальтозу, мальтотриозу и т.д.) и не менее 20 % сахара в пересчете на сухую декстрозу. Обычно, она представляет собой бесцветную, более или менее вязкую жидкость (сироп из глюкозы), куски или брикеты (глюкозные агрегаты), или аморфный порошок. Она применяется, главным образом, в пищевой и в пивоваренной промышленности, при ферментации табака и в фармакологии.

10.62.13.200 Фруктоза химически чистая в твердой форме, фруктоза и сироп из фруктозы, содержащий в сухом состоянии более 50% фруктозы; изоглюкоза без добавления ароматизирующих и подкрашивающих веществ

Этот подкласс включает фруктозу, сироп из фруктозы; изоглюкозу без добавления ароматизирующих и подкрашивающих веществ.

Фруктоза - моносахарид, содержащийся, наряду с глюкозой, в сладких фруктах и меде. В промышленности ее получают из технической глюкозы (например, кукурузного сиропа), из сахарозы или гидролизом инулина – вещества, содержащегося, главным образом, в клубнях георгина и земляной груши. Она встречается в виде беловатого, кристаллического порошка или вязкого сиропа; она слаще обычного сахара (сахарозы) и особенно пригодна для диабетиков. Сюда относятся как техническая, так и химически чистая фруктоза.

Изоглюкоза получается путем изомеризации глюкозы в фруктозу с использованием одной или более изомераз. Является наиболее важной подслащивающей добавкой из кукурузного крахмала. В сухом состоянии содержит менее 10 мас. % фруктозы.

10.62.13.300 Мальтодекстрин и сироп из мальтодекстринов без добавления ароматизирующих и

подкрашивающих веществ

Этот подкласс включает мальтодекстрины и сироп из мальтодекстринов без добавления ароматизирующих и подкрашивающих веществ.

Мальтодекстрины (или декстримальтозы) получают тем же способом, что и техническую глюкозу. Они содержат мальтозу и полисахариды в различной пропорции. Однако они менее гидролизованы и, следовательно, имеют более низкое содержание редуцирующего сахара, чем техническая глюкоза. Сюда относится только изделия с содержанием редуцирующего сахара в пересчете на сухую декстрозу выше 10% (но менее 20%).

Мальтодекстрины обычно представлены в виде белого порошка. Они применяются, в основном, при производстве продуктов детского питания и низкокалорийных диетических продуктов, в качестве ароматизирующих или красящих добавок, и в фармакологической промышленности в качестве растворителей.

Этот подкласс не включает:

- изделия с содержанием редуцирующего сахара, не превышающим 10% (см. 10.62.11.700).

10.62.13.900 Сахар и сахарные сиропы прочие (в т.ч. инвертный сахар)

Этот подкласс включает:

- инвертный сахар (основная составляющая часть натурального меда). Обычно изготавливается серийно в результате гидролиза рафинированных растворов сахарозы и состоит из равных по весу частей глюкозы и фруктозы. Он может быть представлен в твердом состоянии или в виде вязкого сиропа. Он применяется в фармакологии, при выпечке хлеба, при изготовлении варенья и искусственного меда и в пивоваренной промышленности;

- мальтозу (техническую и химически чистую), которая производится промышленным способом из крахмала путем гидролиза с помощью солодовой диастазы и представляет собой белый кристаллический порошок. Она используется в пивоваренной промышленности;

- прочие сахарные сиропы, такие как:

• сиропы простые, полученные в результате растворения в воде сахаров, относящихся к данному подклассу (например, сироп инвертного сахара);

• соки и сиропы, полученные в результате извлечения сахаров из сахарной свеклы, сахарного тростника и т.д. (сироп сахарозы); эти продукты могут содержать в качестве примесей пектин, альбуминоидальные вещества, минеральные соли и т.д.;

• «золотой» сироп, приготавливаемый из сиропа, остающегося при очистке сахара после кристаллизации и отделения рафинированного сахара, или из тростникового или свекловичного сахара инвертированием части сахарозы или добавлением инвертного сахара;

• столовый (кулинарный) сироп, содержащий сахарозу и инвертный сахар;

• сироп инулина.

Этот подкласс не включает:

- сироп глюкозы (крахмала), сироп фруктозы, сироп из мальтодекстринов, без добавления ароматизирующих и подкрашивающих веществ (см. 10.62.13.100-10.62.13.300);

- кленовый сироп (см. 10.81.13.200);

- ароматизированные и подкрашенные сиропы, представляющие сахарные растворы с добавкой натуральных или искусственных веществ для придания им вкуса (см. 10.89.19.400).

10.62.14 Масло кукурузное

Этот класс включает кукурузное масло и его фракции без изменения его химического состава.

Кукурузное (маисовое) масло получают из зерен кукурузы путем прессования или с помощью растворителя. Масло сырое (нерафинированное) имеет широкое применение в промышленных целях, например, в мыловарении, в производстве материалов смазочных, в выделке кож и т.д. Масло рафинированное (очищенное) является пищевым и используется в кулинарии, в кондитерской промышленности, для смешивания с другими маслами и т.д.

Масло кукурузное является полувывсыхающим.

Для данного класса применимы пояснения к подгруппе 10.41.2 при внесении необходимых изменений.

10.62.14.300 Масло кукурузное нерафинированное и его фракции (кроме химически модифицированного)

10.62.14.600 Масло кукурузное рафинированное и его фракции (кроме химически модифицированного)

10.62.2 Отходы производства крахмала и аналогичные отходы

10.62.20 Отходы производства крахмала и аналогичные отходы

Этот класс включает отходы от производства крахмала и аналогичные отходы (от кукурузы, риса, картофеля и т.д.), которые состоят, в основном, из волокнистых и белковых веществ, обычно представленных в виде таблеток или муки грубого помола, а порой в виде жмыха. Они используются для корма животных или в качестве удобрений; некоторые из этих отходов (например, вода, оставшаяся после вымачивания кукурузы) используются для выработки культур, используемых для производства антибиотиков.

Этот класс включает такие продукты, как:

- маисовую клейковину (в основном, в виде муки тонкого помола), которая состоит из клейковины маисовых зерен, полученной при отделении крахмала; содержание белка (азот, умноженный на 6,25) превышает 40 мас. %;

- клейковинную муку, которая получается путем смешения сухих остатков производства крахмала из маиса с чистой клейковиной; такой продукт обычно содержит около 40 мас. % белков (азот, умноженный на 6,25);

- питательный продукт из клейковины кукурузы, который содержит, по меньшей мере, 20 мас. % белков (азот, умноженный на 6,25), и состоит из частиц перикарпия и эндоспермы, маисовой клейковины и из концентрированной жидкости, оставшейся после вымачивания кукурузы, причем все эти продукты являются побочными продуктами производства крахмала из маиса. Эти продукты могут содержать остатки экстракции кукурузного зародышевого масла, произведенной с помощью мокрого процесса;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- остатки производства крахмала из корней маниока, т.е. продукты с содержанием крахмала не более 40 мас. % в расчете на сухое вещество;

- продукты из клейковины сорго, которые обычно содержат не менее 18 мас. % белков и состоят из частиц перикарпия и эндосперма зерен сорго, клейковины сорго и иногда из концентрированной жидкости, оставшейся после вымачивания сорго, при этом все эти продукты являются побочными продуктами производства крахмала из сорго, если содержание крахмала не более 40 мас. % в расчете на сухое вещество.

- остатки от производства крахмала, известные под названием «сухой картофельный жом». Содержание крахмала в таких остатках обычно 50 мас. % или более.

- глютен (*кроме глютена из пшеницы - см. 10.62.11.500*);

- концентрированные жидкости, оставшиеся после вымачивания кукурузы, независимо от содержания белка.

Пояснения к подклассу 10.62.11.500 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- продукты производства крахмала, если содержание крахмала в них больше 40 мас. % в расчете на сухое вещество (такие продукты в форме муки мелкого и грубого помола - см. в 10.61.23).

10.62.20.100	Экстракты злаковые
10.62.20.200	Зародыши мокрого помола
10.62.20.300	Гидрол
10.62.20.400	Глютен, кроме глютена из пшеницы
10.62.20.900	Отходы производства крахмала и отходы аналогичные, не включенные в другие группировки
10.62.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крахмала и крахмалопродуктов
10.62.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крахмала и крахмалопродуктов
10.62.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крахмала и крахмалопродуктов
10.7	Хлеб и мучные изделия
10.71	Хлеб, кондитерские изделия и пирожные, свежие
10.71.1	Хлеб, кондитерские изделия и пирожные, свежие
10.71.11	Хлеб свежий

Этот класс включает хлеб свежий обычный в разных формах, в том числе хлеб из непросеянной муки, с отрубями, содержащий в сухом состоянии по массе не более 5% сахара и жиров, без добавок сиропа, яиц, сыра или фруктов и хлеб специальный, такой как хлеб из клейковины.

Этот класс не включает:

- пряники (см. 10.72.12.300);

- гренки (см. 10.72.11.500);

- мацу (см. 10.72.19.100).

10.71.11.100	Хлеб свежий ржаной (недлительного хранения, без добавок меда, яиц, сыра и фруктов)
10.71.11.200	Хлеб свежий пшеничный (недлительного хранения, без добавок меда, яиц, сыра и фруктов)
10.71.11.300	Хлеб свежий ржано-пшеничный и пшенично-ржаной (недлительного хранения, без добавок меда, яиц, сыра и фруктов)
10.71.11.400	Хлеб свежий диетический (недлительного хранения, без добавок меда, яиц, сыра и фруктов)
10.71.12	Пирожные и изделия кондитерские, мучные, свежие

Этот класс включает торты и изделия кондитерские, изделия хлебобулочные с добавками подслащающих веществ, такие как:

- мучные кондитерские изделия и пирожные, содержащие ингредиенты такие, как мука тонкого помола, крахмал, масло или другие жиры, сахар, молоко, крем, яйца, какао, шоколад, кофе, мед, ликер, бренди, альбумин, сыр, мясо, рыба, ароматизирующие вещества, дрожжи или прочие разрыхлители;

- некоторые хлебобулочные изделия, приготовленные без муки, (например, меренга, изготовленная из яичного белка и сахара);

- блины, включая блины и оладьи на молочной основе (crepes и pancakes);

- пироги, запеканки, состоящие из раковины, сделанной из сдобного теста и начинки, приготовленной из различных ингредиентов, (например, сыра, яиц, крема, масла, соли, перца, мускатного ореха, а в случае "quiche lorraine" (лотарингская запеканка, пирог) – включает бекон или ветчину;

- свежие диетические кондитерские изделия (в т.ч. пирожные).

10.71.12.100	Торты и пирожные, свежие (недлительного хранения)
10.71.12.200	Пироги, пирожки и пончики, свежие (недлительного хранения)
10.71.12.300	Изделия хлебобулочные сдобные, свежие (недлительного хранения)
10.71.12.900	Сладости восточные и изделия кондитерские прочие, мучные, свежие (недлительного хранения)
10.71.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства свежего или мороженого хлеба, кондитерских изделий и пирожных
10.71.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства свежего или мороженого хлеба, кондитерских изделий и пирожных
10.71.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

- 10.72** **производства свежего или мороженого хлеба, кондитерских изделий и пирожных**
- 10.72.1** **Сухари и печенье; кондитерские изделия и пирожные длительного хранения**
- 10.72.1.1** **Сухари и печенье; кондитерские изделия и пирожные длительного хранения**
- 10.72.11** **Хлебцы хрустящие, сухари, хлеб для тостов и аналогичные хрустящие изделия**

Этот класс включает хрустящие хлебцы, сухари, хлеб для тостов и хрустящие изделия аналогичного типа, а также изделия диетические.

Хрустящий хлеб (knackebrot), входящий подкласс 10.72.11.300, представляет собой сухой хлеб, обычно в виде тонких наколотых кусочков прямоугольной или круглой формы. Его приготавливают из теста на основе муки тонкого помола, муки грубого помола, крупы или непросеянной муки – ржаной, овсяной, перловой или пшеничной, и заквашивают при помощи дрожжей, закваски или прочих разрыхлителей или сжатого воздуха. Содержание воды не превышает 10 мас. % Также включаются такие продукты, полученные выдавливанием.

Сухари, гренки и аналогичные обжаренные продукты, в том числе и нарезанные ломтиками или в размолотом виде, с добавлением масла или других жиров, сахара, яиц или других пищевых продуктов, входят в подкласс 10.72.11.500.

- 10.72.11.300** **Хлебцы хрустящие**
- 10.72.11.500** **Сухари, гренки, хлеб для тостов и аналогичные хрустящие изделия**
- 10.72.12** **Пряники имбирные и аналогичные изделия; сладкое печенье; вафли и вафельные облатки**

Этот класс включает коврижки, пряники и аналогичные изделия, печенье сладкое, вафли, пряники витаминизированные, печенье и вафли витаминизированные и лечебно-профилактические.

Коврижки (имбирные пряники) и аналогичные изделия являются продуктами на основе опарного теста, часто эластичной консистенции, приготовленными из ржаной или пшеничной муки, подслащенными (например, медом, глюкозой, инвертным сахаром, очищенной мелассой), ароматизированными или приправленными (с добавками ароматизирующих веществ или приправ), содержащими также яичный желток или фрукты. Некоторые виды коврижки (имбирного печенья) покрыты шоколадом или глазурью, приготовленной из продуктов на основе жира и какао. Прочие виды коврижки (имбирного печенья) могут содержать сахар или могут быть глазированы сахаром.

Печенье - это изделия, обычно изготавливаемые из муки тонкого помола и жира, к которым могут добавляться сахар или некоторые из веществ, упомянутых в пояснениях к классу 10.71.12 (п.1). Их выпекают в течение длительного времени для обеспечения долгого хранения и обычно расфасовывают в закрытую упаковку.

Сладкое печенье является продуктом хлебопекарного производства, стойким в хранении и изготовленным на основе муки, сахара или других сахаристых веществ и жира (эти ингредиенты составляют, по меньшей мере, 50 мас. % продукта), в том числе содержащее добавки соли, миндаля, фундука, ароматизирующих веществ, шоколада, кофе и т.д. Содержание воды в готовом продукте должно быть не более 12 мас. %, а максимальное содержание жира 35 мас. % (начинка и оболочка не учитываются при определении содержания этих веществ). Печенье промышленного изготовления обычно бывает без начинки, но иногда может содержать твердую или иную начинку (сахар, растительный жир, шоколад и т.д.). Печенье почти всегда является промышленно изготовленным продуктом.

Вафли представляют собой легкие тонкие продукты хлебопекарного производства, запеченные между узорчатыми металлическими пластиками. Продукты этой категории включают тонкие вафельные продукты, свернутые в рулет; вафли, состоящие из вкусной начинки (шоколада, джема, крема леденцового или пасты ореховой), помещенной между двумя или более слоями тонкого вафельного сдобного теста; а также продукты, приготовленные путем выдавливания вафельного теста через специальную машину (например, рожки или стаканчики для мороженого). Вафли могут быть также покрыты шоколадом. Также включаются вафли пикантные острые, содержащие сыр.

Вафельные облатки являются продуктами, аналогичными вафлям.

- 10.72.12.300** **Пряники имбирные и аналогичные изделия**
- 10.72.12.310** **Пряники**
- 10.72.12.320** **Коврижки**
- 10.72.12.330** **Кексы**
- 10.72.12.340** **Рулеты**
- 10.72.12.350** **Бабы ромовые**
- 10.72.12.500** **Печенье сладкое и вафли (включая соленые)**
- 10.72.12.530** **Печенье сладкое и вафли, частично или полностью покрытые шоколадом**
- 10.72.12.531** **Печенье сахарное, частично или полностью покрытое шоколадом**
- 10.72.12.532** **Печенье сдобное, частично или полностью покрытое шоколадом**
- 10.72.12.533** **Вафли и вафельные облатки, частично или полностью покрытые шоколадом**
- 10.72.12.550** **Печенье сладкое (кроме частично или полностью покрытого шоколадом или содержащего шоколад)**
- 10.72.12.551** **Печенье сахарное**
- 10.72.12.552** **Печенье сдобное**
- 10.72.12.553** **Печенье слоеное**
- 10.72.12.559** **Печенье сладкое, не включенное в другие группировки**
- 10.72.12.570** **Вафли и вафельные облатки с содержанием воды более 10 % в готовом продукте (кроме вафельных стаканчиков для мороженого, вафлей для сэндвичей и аналогичных изделий)**
- 10.72.12.590** **Вафли и вафельные облатки, включая соленые (кроме частично или полностью покрытых шоколадом или содержащих шоколад)**
- 10.72.12.591** **Вафли с жировыми начинками**
- 10.72.12.592** **Вафли с помадными и фруктовыми начинками**
- 10.72.12.593** **Вафли с пралиновыми начинками**
- 10.72.12.599** **Вафли и вафельные облатки прочие**

10.72.19 Хлеб и изделия хлебобулочные прочие, сухие или длительного хранения

10.72.19.100 Хлеб из недрожжевого теста (маца)

Этот подкласс включает хлеб из недрожжевого теста, приготовленный безопасным способом (или мацу).

Этот подкласс не включает:

- недрожжевое тесто и макаронные изделия из него (см. 10.85.14).

10.72.19.200 Просфоры (просвиры), пустые капсулы, пригодные для использования в фармацевтических целях, облатки для запечатывания, бумага рисовая и аналогичные продукты

Это подкласс включает: просфоры (просвиры), пустые капсулы для лекарств, пригодные для фармацевтических целей, облатки для запечатывания, рисовую «бумагу» и аналогичные продукты, т.е. ряд продуктов, приготовленных из мучной или крахмальной тестообразной массы, обычно испеченных в форме диска или полоски. Они употребляются для различных целей.

Просфоры представляют собой тонкие изделия в форме дисков, приготовленных путем отваривания очень чистой тестообразной массы из пшеничной муки между стальными пластинами.

Пустые капсулы для лекарств, пригодные для фармацевтических целей, являются небольшими пустыми стаканчиками, изготовленными из мучной или крахмальной тестообразной массы. Их изготавливают так, чтобы они совпадали друг с другом попарно и образовывали емкость.

Облатки для запечатывания вырезают из тонких полосок испеченной, подсушенной и иногда подкрашенной тестообразной массы. Облатки могут содержать склеивающее вещество.

Рисовая «бумага» состоит из тонких листов испеченной и подсушенной мучной или крахмальной тестообразной массы. Ею покрывают некоторые кондитерские изделия, особенно нугу.

Этот класс не включает:

- т. н. «японскую рисовую бумагу», приготовляемую нарезанием мякоти некоторых видов пальм (01.29.30.990).

10.72.19.400 Печенье сухое, галеты и крекеры (кроме частично или полностью покрытых шоколадом или содержащих шоколад, сладких вафель и печенья)

Этот подкласс включает обычное (сухое) печенье, содержащее незначительное количество подслащающих веществ или без них, имеющее относительно высокое содержание жира, такое как: сливочные крекеры и печенье из муки, воды и жира (галеты).

Этот подкласс не включает:

- сладкие вафли и печенье, в т.ч. частично или полностью покрытые шоколадом или содержащие шоколад (см. 10.72.12.500).

10.72.19.500 Изделия хлебобулочные, полученные путем экструзии или расширения теста, с пряностями или соленые (хлебные палочки, соломка и т. п.)

Этот подкласс включает:

- печенье соленое и десертное, которое обычно содержит небольшое количество сахарозы;

- хрустящие острые пищевые продукты, например, продукты, приготовленные из теста кукурузной муки грубого помола с ароматизирующими добавками, состоящими из смеси сыра и соли, поджаренной на растительном масле и готовой к употреблению;

- «Pretzels», т.е. хрупкие, глазированные подсолненные крекеры, приготовленные из длинной полосы теста цилиндрической формы, часто свернутой в форму напоминающую букву;

- хлебные палочки, соломка и аналогичные изделия.

10.72.19.900 Изделия хлебобулочные прочие, без подслащающих добавок, сухие или длительного хранения

Этот подкласс включает хлебобулочные изделия, **сухие или длительного хранения, без подслащающих добавок, такие как:**

- сушки, баранки, бублики и прочие хлебобулочные изделия, без подслащающих добавок, сухие или длительного хранения;

- блины, оладьи, пироги и т.п.;

- пицца, предварительно отваренная или приготовленная, состоящая из теста, покрытого различными ингредиентами, такими как сыр, помидоры, растительное масло, мясо, анчоусы;

Этот класс не включает:

- сырую (неприготовленную) пиццу, состоящую из основы пиццы - теста, покрытого различными другими ингредиентами (например, сыр, помидоры, масло, мясо, анчоусы и т.д.) (см. 10.61.24);

- замороженную или консервированную другим способом пиццу (см. 10.85.19);

- хлебцы, тосты, вафельные облатки и прочие хлебобулочные изделия классов 10.72.11 и 10.72.12;

- сэндвичи (см. 10.89.19.500).

10.72.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сухарей и печенья, кондитерских изделий и пирожных длительного хранения

10.72.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сухарей и печенья, кондитерских изделий и пирожных длительного хранения

10.72.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сухарей и печенья, кондитерских изделий и пирожных длительного хранения

10.73 Макароны, лапша, кускус и аналогичные мучные изделия

10.73.1 Макароны, лапша, кускус и аналогичные мучные изделия

10.73.11 Макароны, лапша и аналогичные мучные изделия

Этот класс включает макаронные изделия, без начинки, не подвергнутые тепловой обработке или не приготовленные другим способом.

Изделия из недрожжевого теста (макаронные изделия), относящиеся к данному классу, представляют собой неферментированные продукты, приготовленные из манной крупы или пшеничной, кукурузной, рисовой, картофельной муки грубого помола и т.д.

Эти виды манной крупы или муки грубого помола (или их смеси) сначала смешиваются с водой и замешиваются в тесто, которое может включать также другие ингредиенты (например, очень тонко нарезанные овощи, овощной сок или поре, яйца, молоко, клейковину, витамины, красители, ароматизирующие добавки).

Затем тесто формуют (например, пропускают через экструдер и разрезают, прессуют, отливают в форму или агломерируют во вращающемся барабане), придают определенную форму (такую как, например, трубочку, полоску, нитку, раковину, шарик, звезду, гранулы, рожки, буквы). В процессе формования иногда добавляют небольшое количество растительного масла. Эти формы часто обуславливают названия конечного продукта (например, макароны, спагетти, лапша).

10.73.11.300 Изделия макаронные, содержащие яйца, без начинки, не подвергнутые тепловой обработке или не приготовленные каким-либо другим способом

10.73.11.310 Макароны

10.73.11.320 Вермишель

10.73.11.330 Лапша

10.73.11.390 Рожки и изделия макаронные фигурные прочие, содержащие яйца, без начинки, не подвергнутые тепловой обработке или не приготовленные каким-либо другим способом

10.73.11.500 Изделия макаронные, не содержащие яйца, без начинки, не подвергнутые тепловой обработке или не приготовленные каким-либо другим способом

10.73.12 Кускус

10.73.12.000 Кускус

Этот класс включает кускус, представляющий собой обработанную теплом манную крупу.

Кускус может быть отварен или приготовлен иным способом, например, приготовлен с мясом, овощами и прочими ингредиентами в виде законченного блюда, которое носит то же название, если содержание мяса не превышает 20 % от веса изделия.

10.73.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства макарон, лапши, кускуса и аналогичных мучных изделий

10.73.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства макарон, лапши, кускуса и аналогичных мучных изделий

10.73.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства макарон, лапши, кускуса и аналогичных мучных изделий

10.8 Продукты пищевые прочие

10.81 Сахар

10.81.1 Сахар-сырец тростниковый или свекловичный; меласса

10.81.11 Сахар-сырец тростниковый или свекловичный в твердом виде

Этот класс включает сахар-сырец в твердом состоянии:

- тростниковый, получаемый из сока, содержащегося в стеблях сахарного тростника;
- свекловичный, получаемый из сока, извлеченного из корнеплодов сахарной свеклы.

«Сахар-сырец» означает не ароматизированный, не окрашенный и не содержащий каких-либо добавок сахар, в котором содержание сахарозы в сухом состоянии составляет менее 99,5 мас. % при определении поляриметрическим методом.

Неочищенный тростниковый или свекловичный сахар бывает в виде кристаллов коричневого цвета, обусловленного наличием примесей. Содержанию сахарозы в сахаре в сухом состоянии соответствует отметка на поляриметре ниже 99,5 градусов. Обычно неочищенный сахар направляется на переработку и в результате получается рафинированная сахарная продукция. Однако сахар неочищенный может быть такой высокой степени чистоты, что может быть пригоден для употребления в пищу человеком без рафинирования.

Тростниковый сахар-сырец всегда содержит более 0,1% инвертного сахара, тогда как содержание инвертного сахара в свекловичном сахаре-сырце обычно менее 0,1%. Эти два типа сахара-сырца можно отличить один от другого, благодаря различию в запахе, который становится очевидным при хранении в закупоренных емкостях образцов в водном растворе.

Сюда относятся:

- некоторые белые нерафинированные виды сахара;
- коричневые сахара с низкой степенью поляризации, получаемые во втором и третьем циклах процесса производства сахара и имеющие цвет в диапазоне от желтого до темно-коричневого, в основном, из-за содержащейся в них черной патоки, содержащие сахарозы обычно от 85 мас. % до 98 мас. %;
- менее чистый сахар, являющийся продуктом процесса рафинирования или производства сахарных конфет, например, четвертинки, кусочки и коричневые сахара.

10.81.11.100 Сахар-сырец тростниковый в твердом виде без ароматических и красящих добавок

10.81.11.200 Сахар-сырец свекловичный в твердом виде без ароматических и красящих добавок

10.81.12 Сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный, и сахара химически чистая в твердом виде, без ароматических и красящих добавок

Этот класс включает рафинированный тростниковый или свекловичный сахар, в т.ч. «белый сахар», т.е. не ароматизированный, не окрашенный и не содержащий каких-либо добавок сахара, в котором содержание сахарозы в сухом состоянии составляет не менее 99,5 мас. % при определении поляриметрическим методом.

Рафинированный (очищенный) сахар получают в результате дополнительной обработки неочищенного тростникового или свекловичного сахара. Обычно сахар производится в виде белого кристаллического вещества, который реализуется на рынке в измельченном виде (в различной степени измельченности) или в виде небольших кубиков, головы сахара, брусков и палочек или правильно формованный, пиленный или колотый.

Этот класс также включает химически чистую сахарозу в твердом состоянии, каким бы не было ее происхождение.

Этот класс не включает:

- сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный, с ароматическими или красящими добавками; сахар кленовый и сироп кленовый (см. 10.81.13);

- сахарозу (кроме химически чистой), полученную из любого другого сырья, помимо сахарного тростника и сахарной свеклы (см. 10.62.13.900);

- сахар прочий (см. 10.62.13.900);

- сахарные сиропы из тростникового или свекловичного сахара, состоящие из водного раствора этих сахаров (см. 10.62.13.900).

10.81.12.300 Сахар белый, рафинированный тростниковый или свекловичный и сахароза химически чистая в твердом виде, без ароматических и красящих добавок

10.81.12.310 Сахар-песок, полученный из сахара тростникового или свекловичного, без ароматических и красящих добавок

10.81.12.320 Сахар-рафинад, полученный из сахара тростникового или свекловичного, без ароматических и красящих добавок

10.81.12.330 Пудра сахарная, без ароматических и красящих добавок

10.81.12.900 Сахар (кроме белого) рафинированный, тростниковый или свекловичный, и сахароза химически чистая в твердом виде, без ароматических и красящих добавок

10.81.13 Сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный, с ароматическими или красящими добавками; сахар кленовый и сироп кленовый

Этот класс включает:

- сахар рафинированный с ароматическими или красящими добавками (даже если содержание сахарозы в них меньше 99,5 мас. %);

- сахар и сироп кленовый, получаемые из сока различных пород кленовых деревьев, главным образом, *Acer saccharum* и *Acer nigrum*, которые растут, в основном, в Канаде и на северо-востоке США. Кленовый сироп производится путем варки кленового сока при атмосферном давлении в выпарном аппарате открытого типа. Сахар кленовый получается в результате продолжения процесса выпаривания до кристаллизации. Сок концентрируют и кристаллизуют в неочищенном виде для того, чтобы сохранить некоторые несахарные составные части, которые придают сахару изысканный вкус.

Этот класс также включает коричневый сахар, состоящий из белого сахара, смешанного с небольшим количеством, например, карамельного кулера или мелассы, и кандиса, состоящего из больших кристаллов, образованных в результате медленной кристаллизации концентрированного раствора сахара.

10.81.13.100 Сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный с ароматическими или красящими добавками; сахар кленовый и сироп кленовый

10.81.13.110 Сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный с добавками на растительной и плодово-ягодной основе

10.81.13.120 Сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный, витаминизированный

10.81.13.190 Сахар рафинированный, тростниковый или свекловичный, с прочими добавками

10.81.13.200 Сахар кленовый и сироп кленовый, без ароматических и красящих добавок

10.81.14 Патока (меласса)

Этот класс включает патоку (мелассу), полученную в результате экстракции или рафинирования.

Меласса - это побочный продукт, являющийся результатом экстракции или рафинирования свекловичного или тростникового сахара или при производстве фруктозы из кукурузы. Она представляет собой коричневое или черноватое вязкое вещество, содержащее ощутимое количество сахара, которое не может быть легко кристаллизовано. Однако меласса может быть представлена в виде порошка.

Свеклосахарная меласса (или кормовая патока) сама по себе обычно не пригодна в пищу, но некоторые рафинированные фракции мелассы сахарного тростника и кукурузной мелассы пригодны для употребления в пищу человеком и представлены в виде патоки или столового сиропа. Меласса используется, главным образом, как крахмалосодержащее сырье, из которого получают спирт и спиртные напитки (например, ром из мелассы сахарного тростника), при приготовлении корма для крупного рогатого скота и заменителей кофе. Иногда ее также используют для экстракции сахара.

Меласса, относящаяся к данному классу, может быть обесцвеченной, окрашенной и ароматизированной.

Меласса тростниковая может отличаться от прочих видов мелассы, относящихся к данному классу, по запаху и химическому составу.

К прочей патоке (см. 10.81.14.590) относится крахмальная патока: картофельная, кукурузная, пшеничная, рисовая, сорго, тапиоковая, зеленая патока.

10.81.14.300 Патока (меласса) тростниковая, полученная в результате экстракции или рафинирования сахара

10.81.14.500 Патока (меласса), полученная в результате экстракции или рафинирования сахара,

- 10.81.14.510** кроме тростникового
Патока (меласса) свекловичная, полученная в результате экстракции или рафинирования сахара
- 10.81.14.590** Патока прочая
- 10.81.2** Жом свекловичный, багасса сахарного тростника, прочие отходы сахарного производства
- 10.81.20** Жом свекловичный, багасса сахарного тростника, прочие отходы сахарного производства

Этот класс включает:

- жом свекловичный, являющийся отходом, остающимся после извлечения сахара из корнеплода сахарной свеклы. Этот жом классифицируется в данном классе, влажный или сухой, *но с добавкой мелассы или приготовленный иным способом в качестве корма животных включается в группу 10.91;*

- багассу, являющуюся отходом, состоящим из волокнистой части сахарного тростника оставшегося после извлечения из него сока. Багасса используется в целлюлозно-бумажной промышленности и при приготовлении корма животных;

- прочие отходы сахарного производства, такие как дефекационный осадок, отстой фильтр-пресса и т.д.

Этот класс также включает:

- частично или полностью обессахаренную свеклу.

Этот класс не включает:

- *сыворотку, из которой частично удалена лактоза и которая не считается отходом производства сахара (см. 10.51.55).*

- 10.81.20.100** Жом свекловичный
- 10.81.20.200** Багасса сахарного тростника
- 10.81.20.900** Отходы и побочные продукты сахарного производства прочие
- 10.81.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сахара
- 10.81.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сахара
- 10.81.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сахара
- 10.82** Какао, шоколад и кондитерские изделия из сахара
- 10.82.1** Какао-паста, обезжиренная или нет, какао-масло, какао-жир и жидкое масло из какао, какао-порошок
- 10.82.11** Какао-паста, обезжиренная или нет
- 10.82.11.000** Какао-паста, обезжиренная или нет, без добавок сахара или других подслащающих веществ

Этот класс включает какао-пасту, получаемую путем измельчения жареных какао-бобов (очищенных от оболочки, пленок, кожицы и зародышей) между нагретыми жерновами или дисковыми дробилками; при затвердевании полученный продукт формируют в виде таблеток, комков или брикетов. В этом состоянии паста может быть использована в кондитерской промышленности, но обычно ее применяют при производстве какао-масла, какао-порошка и шоколада.

Этот класс не включает:

- *какао-пасту (в т.ч. в кусках), обработанную щелочными веществами, но представленную в форме порошка (см. 10.82.13).*

- 10.82.12** Какао-масло (жир и масло)
- 10.82.12.000** Какао-масло (жир и масло)

Этот класс включает:

- какао-масло - жирное вещество, содержащееся в какао-бобах, обычно получаемое путем горячего прессования какао-пасты или целых какао-бобов;

- какао-жир (т.е. какао-масло низкого качества), получаемый из испорченных какао-бобов или из различного рода отходов какао (оболочки, пленки, пыль и т.п.) прессованием или экстракцией соответствующими растворителями.

При комнатной температуре какао-масло обычно представляет собой твердое вещество, слегка маслянистое, желтовато-белого цвета; по запаху оно напоминает какао и приятно на вкус. Обычно применяется при изготовлении шоколада (для обогащения какао-пасты), в кондитерских изделиях (для приготовления некоторых сладостей), в парфюмерии (для получения духов с помощью процесса поглощения паров эфирного масла жирами), при производстве косметики и в фармакологии (для приготовления мазей, свечей и т.д.).

- 10.82.13** Какао-порошок без добавок сахара или других подслащающих веществ
- 10.82.13.000** Какао-порошок без добавок сахара или других подслащающих веществ

Этот класс включает какао-порошок без сахара или прочих подслащающих веществ, а также какао-порошок, получаемый после обработки семян какао, пасты или какао-порошка щелочными веществами (карбонатом натрия или калия и т.д.) для улучшения их растворимости (растворимый какао).

Какао-порошок получают измельчением в порошок частично обезжиренной какао-пасты класса 10.82.11.

Какао-порошок, к которому добавлены небольшие количества лецитина (примерно 5 мас. %), также включается в данный класс, поскольку цель этой добавки состоит в увеличении способности какао-порошка образовывать дисперсии в жидкостях и чем самым облегчить приготовление напитков на основе какао (растворимого какао).

- 10.82.14** Какао-порошок с добавками сахара или других подслащающих веществ

10.82.14.000 Какао-порошок с добавками сахара или других подслащивающих веществ

Этот класс включает какао-порошок, содержащий добавки сахара или других подслащивающих веществ.

Шоколад состоит в основном из какао-пасты и сахара или прочих подслащивающих веществ, обычно с добавлением ароматизаторов и какао-масла; в некоторых случаях какао-порошок и растительное масло могут заменить какао-пасту. Иногда добавляют также молоко, ядро ореха фундука или миндаля, кофе, цедру апельсина и т.д.

Этот класс не включает:

- какао-пудру с добавлением сахара, предназначенную для непосредственного употребления (см. 10.89.22);
- завтраки в форме порошка или гранул, ароматизированные, с добавлением шоколада (см. 10.85.19).

10.82.2 Шоколад, изделия кондитерские из шоколада и сахара

10.82.21 Шоколад и продукты пищевые готовые, содержащие какао, кроме подслащенного какао-порошка, в объемных упаковках

10.82.21.300 Шоколад и изделия аналогичные, содержащие какао, в брикетах или упаковках массой более 2 кг или в жидком и пастообразном виде, в виде порошка, гранул и т.п. в прочих объемных формах массой более 2 кг, с содержанием какао-масла не менее 18%

Этот подкласс включает:

- продукты, известные как изделия, покрытые шоколадом ("chocolate couverture") и изделия, покрытые молочным шоколадом ("milk chocolate couverture");
- продукты, известные как «молочный шоколад».
- продукты, известные, как «простой (обыкновенный) шоколад».

10.82.21.310 Шоколад и изделия аналогичные, содержащие какао, в брикетах или упаковках массой более 2 кг, с содержанием какао-масла более 31%

10.82.21.320 Шоколад и изделия аналогичные, содержащие какао, в брикетах или упаковках массой более 2 кг, с содержанием какао-масла более 25%, но не менее 31%

10.82.21.390 Шоколад и изделия аналогичные, содержащие какао, в брикетах или упаковках массой более 2 кг, с содержанием какао-масла не менее 18%

10.82.21.500 Крошка шоколадно-молочная с содержанием какао-масла не менее 18%, в упаковках массой более 2 кг

Этот подкласс включает шоколадно-молочную крошку, которая получается путем вакуумной сушки однородной водной смеси сахара, молока и какао; она используется обычно для изготовления молочного шоколада. Она может принимать форму неправильных рыхлых кусков или быть в виде порошка. Шоколадная молочная крошка содержит от 35 мас. % до 70 мас. % сахара, от 15 мас. % до 50 мас. % сухого молока и от 5 мас. % до 30 мас. % какао. В результате специализированного процесса изготовления крошки осуществляется кристаллизация этих ингредиентов.

10.82.21.700 Глазурь шоколадная с содержанием какао-масла не менее 18%, в упаковках массой более 2 кг

Этот подкласс включает шоколадное ароматизирующее покрытие – шоколадную глазурь.

10.82.21.900 Продукты пищевые готовые прочие с содержанием какао-масла более 18%, в упаковках массой более 2 кг (кроме шоколадной глазури и шоколадно-молочной крошки)

Этот подкласс включает прочие продукты из какао, в частности, пасту пралине и продукты шоколадные, намазываемые на хлеб.

10.82.22 Шоколад и пищевые продукты, содержащие какао (кроме подслащенного какао-порошка), в небольших упаковках

Этот класс включает шоколад и изделия шоколадные в упакованном виде (в форме небольших упаковок).

Шоколад и шоколадные изделия могут быть получены либо в форме плиток, таблеток, батончиков, пастилок, крокета, гранул и в виде порошка, либо в виде шоколадной продукции с начинкой из кремов, фруктов, ликера и т.д.

Этот класс также включает:

- все кондитерские изделия из сахара, содержащие какао в любой пропорции (включая шоколадную нугу), подслащенный какао-порошок, шоколадный порошок, шоколадные пасты и вообще все пищевые изделия, содержащие какао (кроме тех, которые были отнесены к другим классам);
- шоколад и шоколадные изделия, обогащенные витаминами.

10.82.22.300 Шоколад и изделия аналогичные в брикетах, пластинах или плитках, с начинкой или без начинки

Этот подкласс включает шоколад и аналогичные изделия с начинкой или без начинки.

Термин «с начинкой» ("filled") относится к изделиям в виде блоков, плиток или батончиков, состоящих из начинки, например, крема, высушенного кокоса, фруктов, фруктовой пасты, ликера, марципана, орехов, нуги, карамели или комбинации этих продуктов, облаченных (глазированной) шоколадом.

Сплошные блоки, плитки или батончики из шоколада, содержащие, например, зерновые, фрукты или орехи (целиком или измельченные), вкрапленные в шоколадную массу, не считаются изделиями «с начинкой».

Этот подкласс также включает шоколадные пасхальные яйца с начинкой и прочие новые формы с начинкой; шоколадную вермишель, хлопья и т.п., а также сплошные и полые шоколадные яйца и фигурки.

10.82.22.330 Шоколад и изделия аналогичные в брикетах, пластинах или плитках, с начинкой сливочной, жидкой или фруктовой пастообразной (кроме шоколадного печенья)

10.82.22.350 Шоколад в брикетах, пластинах или плитках, без начинки, с добавками зерен хлебных злаков, фруктов или орехов (кроме шоколада с начинкой, шоколадного печенья)

- 10.82.22.351 Шоколад десертный без начинки, с добавками зерен хлебных злаков, фруктов или орехов**
10.82.22.352 Шоколад пористый без начинки, с добавками зерен хлебных злаков, фруктов или орехов
10.82.22.359 Шоколад прочий (кроме шоколада с начинкой, шоколадного печенья)
10.82.22.390 Шоколад без начинки в брикетах, пластинах или плитках, прочий (кроме шоколада с начинкой, с добавками зерен хлебных злаков, фруктов или орехов, шоколадного печенья)
10.82.22.391 Шоколад без начинки пористый
10.82.22.392 Шоколад без начинки десертный
10.82.22.399 Шоколад без начинки прочий
10.82.22.400 Конфеты шоколадные

Этот подкласс включает шоколадные конфеты (в т.ч. наборы, или коробки, шоколадных конфет). Шоколадные конфеты – это продукты, которые можно за один раз положить в рот, состоящие из:
- шоколада с начинкой (шоколадные конфеты с начинкой);
- послойной комбинации шоколада с любым употребляемым в пищу веществом; или
- смеси шоколада с любым употребляемым в пищу продуктом.

- 10.82.22.430 Конфеты шоколадные, содержащие алкоголь**
10.82.22.450 Конфеты шоколадные прочие
10.82.22.451 Конфеты шоколадные с начинками между слоями вафель
10.82.22.452 Конфеты шоколадные с корпусами молочными и фруктовыми
10.82.22.453 Конфеты шоколадные с корпусами марципановыми, ореховыми и пралиновыми
10.82.22.454 Конфеты с корпусами грильяжными и на карамельной основе
10.82.22.455 Конфеты шоколадные без начинки
10.82.22.459 Конфеты шоколадные прочие, не включенные в другие группировки
10.82.22.500 Изделия шоколадные прочие
10.82.22.530 Изделия шоколадные с начинкой прочие
10.82.22.550 Изделия шоколадные без начинки (медали, фигуры шоколадные и аналогичные прочие)
10.82.22.600 Изделия кондитерские из сахара и его заменителей, содержащие какао

Этот подкласс включает кондитерские изделия из сахара класса 10.82.23 (например, тоффи и засахаренные изделия), к которым добавлено какао.

10.82.22.700 Спреды (пасты) шоколадные

Этот подкласс включает шоколадные спреды (пасты), т.е. продукты, которые намазывают на хлеб, в упаковке нетто 2 кг и менее.

10.82.22.800 Продукты, содержащие какао, для производства напитков

10.82.22.900 Продукты пищевые, содержащие какао, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает порошки, содержащие какао, предназначенные для изготовления кремов, мороженого пищевого, десертов и изделий аналогичных.

10.82.23 Изделия кондитерские из сахара, включая белый шоколад, не содержащие какао

Этот класс включает большинство готовых изделий из сахара в твердом и полутвердом виде, обычно пригодных для непосредственного употребления и совокупно именуемых сладостями, кондитерскими изделиями или конфетами.

10.82.23.100 Резинка жевательная

Этот подкласс включает подслащенную жевательную резинку, характеризующуюся наличием жевательной резины или прочих аналогичных несъедобных продуктов, независимо от формы, в которой они расфасованы (бруски, покрытые сахаром таблетки, шарики и т.п.), включая «buddle gum».

10.82.23.200 Экстракт лакрицы, изготовленный в форме пирожных, брикетов, плиток, пастилок, с содержанием сахарозы более 10%

Этот подкласс включает только экстракт лакрицы, содержащий более 10 мас. % сахарозы, но не содержащий добавок любых других сахаров, ароматизирующих веществ или прочих веществ, в т.ч. изготовленный в форме пирожных, плиток, пастилок и т.д.

Этот подкласс не включает:

- экстракт лакрицы, приготовленный как кондитерское изделие путем добавления других веществ, независимо от содержания сахарозы (см. 10.82.23.900).

10.82.23.300 Шоколад белый

Этот подкласс включает белый шоколад, в состав которого входят: сахар, какао-масло, сухое молоко и ароматизирующие добавки, но содержащий лишь ничтожно малое количество какао (какао-масло не рассматривается в качестве какао).

10.82.23.500 Изделия кондитерские из сахара в виде паст (включая марципан) в упаковках массой не менее 1 кг; пастилки от болей в горле и таблетки от кашля, состоящие, в основном, из сахара и ароматизирующих веществ

Этот подкласс включает продукты в виде пастилок или таблеток от болей в горле или от кашля, состоящие, главным образом, из сахаров (в т.ч. с другими пищевыми продуктами, такими как: желатин, крахмал или мука) и

ароматизирующих добавок (включая вещества, имеющие медицинские свойства, такие как: бензиловый спирт, ментол, эвкалипт и толуанский бальзам).

Этот подкласс не включает:

- *пастилки от болей в горле или от кашля, которые содержат вещества, имеющие медицинские свойства, отличные от ароматизирующих добавок, если пропорция веществ, имеющие медицинские свойства, в каждой пастилке или таблетке такова, что это позволяет их использовать для терапевтических или профилактических целей (см. 21.20.).*

10.82.23.530 **Изделия кондитерские из сахара в виде паст (включая марципан, помадку, нугу, миндальные пасты) в упаковках массой не менее 1 кг**

10.82.23.550 **Пастилки от болей в горле и таблетки от кашля, состоящие, в основном, из сахара и ароматизирующих веществ (кроме относящихся к медицинским препаратам)**

10.82.23.600 **Изделия, покрытые сахаром; изделия кондитерские из гумми и желе**

Этот подкласс включает:

- сахарные кондитерские изделия, такие как: миндаль с твердым сахарным покрытием или оболочкой. «Засахаренные сладости» получаются, если поместить начинку конфеты (например, миндаль) в кастрюлю с сахарным сиропом; при вращении кастрюли начинка обволакивается сахаром. После охлаждения сахар образует отчетливое наружное покрытие;

- кондитерские изделия из гумми и желе - это продукты, изготовленные из желеобразующих агентов (таких как: гуммиарабик, желатин, пектин и некоторые другие виды крахмала) вместе с сахаром и ароматизирующими веществами. Они изготавливаются в разнообразных формах, например, в виде фигурок людей и животных.

10.82.23.630 **Изделия, покрытые сахаром («засахаренные сладости»), включая миндаль засахаренный**

10.82.23.631 **Миндаль засахаренный**

10.82.23.632 **Клюква в сахаре**

10.82.23.639 **Изделия, покрытые сахаром («засахаренные сладости») прочие**

10.82.23.650 **Изделия кондитерские из гумми и желе, включая пастилу фруктовую, в виде кондитерских изделий из сахара**

10.82.23.651 **Мармелад жевательный**

10.82.23.652 **Пастила и зефир**

10.82.23.653 **Мармелад жележный**

10.82.23.659 **Мармелад и изделия пастильные прочие**

10.82.23.700 **Конфеты вареные; карамели, тофи и сладости аналогичные**

Этот подкласс включает:

- вареные сладости (леденцовые изделия) - это твердые, иногда хрупкие, кондитерские изделия, которые могут быть прозрачными или непрозрачными на вид. Они состоят, по существу, из сахара, который был сварен и в который были добавлены небольшие количества других веществ (кроме жиров) для достижения большого разнообразия вкуса, консистенции и цвета. Такие продукты могут также содержать начинку;

- тоффи (конфеты из сахара и масла), карамель и сладости аналогичные - это продукты, которые, как и вареные сладости, получены варкой сахара, но не содержат жировых добавок.

Этот подкласс не включает:

- *карамельный кулер (см. 10.89.19.100).*

10.82.23.730 **Конфеты вареные, с начинкой или без начинки**

10.82.23.731 **Ирис**

10.82.23.732 **Конфеты помадные**

10.82.23.739 **Конфеты вареные, с начинкой или без начинки, прочие**

10.82.23.750 **Карамели, тофи и сладости аналогичные**

10.82.23.751 **Карамель леденцовая**

10.82.23.752 **Карамель с начинками фруктовыми, ягодными, фруктово-ягодными и жележными**

10.82.23.753 **Карамель с начинками ликерными и медовыми, помадными и помадно-фруктовыми**

10.82.23.754 **Карамель с начинками молочными и молочно-ореховыми, марципановыми, ореховыми и шоколадными**

10.82.23.759 **Карамель прочая, тофи и сладости аналогичные**

10.82.23.800 **Драже (таблетки прессованные)**

Этот подкласс включает прессованные таблетки - сахарные кондитерские изделия, представленные в различных формах, получаемые сжатием, в том числе со связующим веществом.

10.82.23.900 **Изделия кондитерские из сахара прочие**

Этот подкласс включает изделия кондитерские из сахара, не вошедшие в другие подклассы.

- марципан в упаковках для непосредственного использования с содержанием нетто менее 1 кг;

- нугу и кондитерскую массу для изготовления нуги, взбитую со смесью сахара, воды и коллоидных веществ (например, яичного белка) и иногда с небольшим количеством жировых добавок, в том числе с добавками ореха, фруктов или прочих соответствующих овощных продуктов, используемая в качестве начинки для шоколада и т.д.;

- экстракт лакрицы в виде изделий кондитерских;

- прочие сахаристые изделия (основу которых составляет сахар), содержащие незначительное количество или вообще не содержащие жировых добавок.

10.82.23.910 **Халва**

10.82.23.920 **Лукумы**

10.82.23.930 Сладости восточные прочие

10.82.23.990 Изделия кондитерские из сахара прочие, не включенные в другие группировки

10.82.24 Фрукты, плоды, орехи, кожура фруктов и части растений прочие, засахаренные, глазированные, пропитанные сиропом и осушенные

10.82.24.000 Фрукты, плоды, орехи, кожура фруктов и части растений прочие, засахаренные, глазированные, пропитанные сиропом и осушенные

Этот класс включает продукты, консервированные в сахаре, такие как:

- фрукты или орехи в целом виде (вишня, абрикосы, груши, сливы, сладкий каштан, орехи и т.д.);
- дольки или кусочки фруктов (апельсина, лимона, ананаса и т.д.);
- кожура плодов (цитрона, лимона, апельсина, дыни и т.д.);
- прочие части растений (дудника, имбиря, батата, сладкого картофеля и т.д.);
- цветы (розы, фиалки, мимозы и т.д.).

Эти продукты, приготовленные следующим образом: сначала обрабатывают фрукты, орехи, кожуру плодов или прочие части растений крутым кипятком (который размягчает вещество и способствует проникновению сахара), затем повторно нагревают до точки кипения и хранят в сиропе, постепенно увеличивая концентрацию сахара до тех пор, пока они не пропитаются им, чтобы обеспечить свою сохранность.

Сюда относятся:

- продукты, пропитанные сиропом и осушенные (drained products), приготовленные с применением сиропа (например, смеси инвертного сахара или глюкозы с частью сахарозы), который не кристаллизуется под влиянием воздуха. После пропитки избыток сиропа сливают, а продукты становятся липкими на ощупь;

- глазированные продукты, получаемые, окуная пропитанные сиропом продукты в сахарный сироп, который застывает в виде тонкой блестящей оболочки;

- засахаренные продукты, приготовленные таким образом, что сахарный сироп проникает в продукт так, чтобы при высыхании на поверхности продукта или по всему продукту образовались кристаллы.

10.82.3 Шелуха, скорлупа, кожура и прочие отходы какао-бобов

10.82.30 Шелуха, скорлупа, кожура и прочие отходы какао-бобов

10.82.30.000 Шелуха, скорлупа, кожура и прочие отходы какао-бобов

Этот класс включает отходы от производства какао-порошка или какао-масла:

- какавеллу, т. е. шелуху, оболочки, пленки и кожицу, отделенные в процессе обжаривания и измельчения зерен.

Они содержат небольшие кусочки ядра (которые остаются прикрепленными к скорлупе, пленке или коже и не могут быть легко отделены от них), из которых может быть экстрагирована часть какао-масла;

- зародыши какао, полученные в результате прохождение какао-бобов через так называемый дежерминатор (росткоотбойная машина). Они практически не содержат жир;

- какао-мель и оболочки какао; обычно достаточно высокое содержание в этих продуктах жира является экономическим обоснованием для его экстракции;

- какао-жмых, получающийся после экстракции какао-масла из отходов оболочки, пленки или кожицы, содержащих кусочки ядра, или из целых семян. Жмых содержит частицы оболочки, пленки и кожицы и поэтому не годится для производства какао-порошка или шоколада.

Некоторые из этих твердых отходов могут быть использованы для дальнейшей экстракции какао-масла и все эти отходы могут быть использованы для экстракции теобромина. В относительно небольших соотношениях эти отходы могут добавляться к кормам животных. В молотом виде их иногда используют вместо какао-порошка, который они напоминают по запаху, но не по вкусу.

10.82.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства какао, шоколада и кондитерских изделий из сахара

10.82.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства какао, шоколада и кондитерских изделий из сахара

10.82.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства какао, шоколада и кондитерских изделий из сахара

10.83 Чай и кофе, обработанные

10.83.1 Чай и кофе, обработанные

10.83.11 Кофе без кофеина или жареный

Этот класс включает:

- кофе, из которого удален кофеин вымачиванием сырых бобов в различных растворителях;
- жареный кофе (с кофеином и без кофеина), включая молотый.

10.83.11.300 Кофе без кофеина нежареный

Этот подкласс включает нежареный кофе, подвергшийся процессу экстрагирования кофеина. Обычно поле такой обработки кофе содержит не более 0,2 мас. % кофеина в пересчете на сухое вещество.

10.83.11.500 Кофе с кофеином жареный

Этот подкласс включает кофе жареный с кофеином, включая кофе-бобы или их частички, отделенные при просеивании, сортировке и т.п.

10.83.11.700 Кофе без кофеина жареный

Этот подкласс включает жареный кофе без кофеина (см. пояснения к подклассу 10.83.11.300).

10.83.12 Заменители кофе; экстракты, эссенции и концентраты кофе или заменителей кофе; шелуха и кожура кофейных зерен

10.83.12.100 Заменаиел кофе, содержацие кофе

Этот подкласс включает заменаиел кофе, содержацие кофе в любых пропорциях, молотые или немолотые и даже спрессованные.

10.83.12.400 Экстракты, эссенции и концентраты кофе; готовые продукты на основе этих экстрактов, эссенций и концентратов или на основе кофе

Этот подкласс включает:

- экстракты, эссенции и концентраты кофе в виде порошка, гранул, хлопьев, брикетов и в любой другой твердой форме. Эти продукты могут приготавливаться из натурального кофе (независимо от того, извлечен кофеин или нет) или из смеси натурального кофе и его заменаиел в любой пропорции. Они могут быть в жидком или порошкообразном виде обычно с высокой степенью концентрации (например, быстрорастворимый кофе, т.е. кофе, который был отварен и обезвожен или отварен, затем заморожен и высушен под вакуумом);

- продукты на основе экстрактов, эссенций или концентратов кофе и включающие экстракты и т.д. с добавками крахмала и других углеводов.

- продукты на основе кофе, в том числе «кофейную пасту», состоящую из смеси молотого, жареного кофе с растительным жиром и иногда прочими ингредиентами и продукты в жидкой или пастообразной форме (даже замороженные). Такие продукты могут использоваться при производстве пищевых изделий (например, для производства шоколадных конфет, пирожных, тортов, печенья, мороженого).

10.83.12.700 Цикорий жареный и прочие жареные заменаиел кофе, их экстракты, эссенции и концентраты

Этот подкласс включает:

- жареный цикорий, полученный путем обжаривания корня цикория. Он представляет собой вещество черновато-коричневого цвета и горькое на вкус;

- жареный солод, приготовленный таким образом, что он может предназначаться для использования в качестве заменаиел кофе. Эти продукты могут быть представлены в виде комков, гранул, в порошкообразном виде или в виде жидких или твердых экстрактов. Они могут быть смешаны между собой, либо с другими ингредиентами (например, с солью или щелочными карбонатами) и могут быть расфасованы в емкости различного типа;

- непроросшие ячменные зерна, очищенные от шелухи, обжаренные и приготовленные для использования в производстве пива в качестве красящего и ароматизирующего вещества, либо в качестве заменаиел.

- прочие жареные заменаиел кофе, например, продукты, извлеченные из сахарной свеклы, моркови, инжира, зерновых культур (особенно ячменя, пшеницы и ржи), колотого гороха, семян люпина, съедобных желудей, сои, косточек финика, миндаля, корней одуванчика или из сладкого каштана;

- экстракты, эссенции и концентраты жареного цикория и прочих жареных заменаиел кофе.

Эти продукты, будучи заваренными в горячей воде или добавленными к кофе, предназначены для замены или имитации кофе. Иногда их называют «кофе», например: «ячменный кофе», «солодовый кофе», «желудевый кофе».

Этот подкласс не включает:

- заменаиел кофе, содержацие кофе (см. 10.83.12.100).

10.83.12.800 Шелуха и кожура кофейных зерен

Этот подкласс включает шелуху и кожуру кофейных зерен.

Кофейная шелуха (кофейные оболочки, скорлупа) представляет собой пленки внутри плода, заключающие в себе зерно, их обычно две.

Кожура (кожура) кофейных зерен представляет собой внутреннюю или «пергаментную» оболочку, покрывающую каждое зерно, которая удаляется в процессе обжаривания.

10.83.13 Чай зеленый (неферментированный), чай черный (ферментированный) и чай, частично ферментированный, в упаковках массой не более 3 кг

Этот класс включает ароматизированный или не ароматизированный чай в первичных упаковках нетто-массой не более 3 кг.

Сюда относятся разновидности чая, получаемого из растений ботанического рода *Thea*.

Обработка зеленого чая заключается преимущественно в подогреве свежих листьев, скручивании их и сушке. Для приготовления черного чая листья скручивают и ферментируют до нагрева и сушки.

Этот класс также включает:

- частично ферментированный чай (например, Oolong tea);

- чай без кофеина.

- цветки, бутоны и остатки чая, чай в виде порошка (листьев, цветков, бутонов), агломерированные в шарики или таблетки.

Чай может быть ароматизирован паром (например, в процессе ферментации) или посредством добавления эфирных масел (например, лимонное или бергамотное масло), искусственных ароматизаторов (которые могут в кристаллах или в порошке) или частей различных других ароматических растений или плодов (таких как: цветы жасмина, сушеные апельсиновые корки или гвоздика).

Этот класс не включает:

- ароматизированный или неароматизированный чай, не расфасованный (см. 01.27.12);

- мате (парагвайский чай) (см. 01.27.13);

- настои из трав, чай фруктовый, «чай» женьшеневый (смесь экстракта женьшеня с лактозой или глюкозой) (см. 10.83.15);

- медицинские лекарственные «чаи» (очистительные, слабительные и т.п.), являющиеся медикаментами (см. 21.20.13.800).

- 10.83.13.100 Чай зеленый неферментированный**
10.83.13.110 Чай зеленый байховый
10.83.13.120 Чай зеленый плиточный
10.83.13.200 Чай черный ферментированный
10.83.13.210 Чай черный байховый
10.83.13.220 Чай черный плиточный
10.83.13.300 Чай ароматизированный
10.83.13.400 Смесь разных видов чая
10.83.13.900 Чай прочий, включая отходы чайной промышленности
10.83.14 Экстракты, эссенции, концентраты и продукты на основе чая (или мате)
 Этот класс включает:
 - экстракты, эссенции и концентраты чая или мате;
 - продукты на основе экстрактов, эссенций или концентратов чая или мате (а не самих чае или мате), содержащие экстракты и т.д. с добавками крахмала или других углеводов;
 - продукты на основе чая или мате, состоящие из смеси чая, сухого молока и сахара.
- 10.83.14.100 Чай растворимый**
10.83.14.200 Полуфабрикат чайный
10.83.14.300 Красители чайные
10.83.14.400 Концентраты чая
10.83.14.900 Продукты на основе чая (или мате) или на основе экстрактов, эссенций и концентратов чая (или мате)
- 10.83.15 Настои из трав**
10.83.15.000 Настои из трав
 Этот класс включает:
 - продукты, состоящие из растений или частей растений (в т.ч. семян или плодов) одного вида (например, «чай» из перечной мяты);
 - смеси экстрактов женьшеня с другими ингредиентами (например, лактозой или глюкозой), используемые для приготовления женьшеневого «чая» или напитка;
 - продукты, состоящие из смеси одного или различных видов растений или их частей (в т.ч. семян или плодов) с другими веществами, такими как: один или более растительных экстрактов, не употребляемые как таковые, но используемые для приготовления травяных настоек или травяного «чая». Сюда также относятся аналогичные продукты, предназначенные для профилактики, укрепления здоровья и улучшения самочувствия.
Этот класс не включает:
 - аналогичные продукты, используемые для приготовления других напитков, кроме травяных настоек или травяного «чая» (см. 10.89.19.500).
- 10.83.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кофе и чая**
10.83.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кофе и чая
10.83.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кофе и чая
- 10.84 Приправы и пряности (специи)**
10.84.1 Уксус, соусы, смешанные приправы, горчичные мука и порошок; готовая горчица
10.84.11 Уксус и его заменители, получаемые из уксусной кислоты
 Этот класс включает:
 - уксус, представляющий собой кислую жидкость, полученную в результате уксусного брожения на воздухе и при постоянной температуре, обычно не превышающей 20-30 градусов Цельсия, спиртовых растворов, полученных из любых источников, или различных сахарных или крахмальных растворов, претерпевающих спиртовое брожение под действием уксусно-кислых бактерий *Mycoderma aceti* или ацетобактер;
 - заменители уксуса, получаемые разбавлением уксусной кислоты водой. Они часто подкрашены карамельным кулером или другими органическими красителями.
 Уксус и заменители уксуса, которые используются для ароматизации или маринования пищевых продуктов, сами могут быть ароматизированы травами, такими как эстрагон, или содержать добавки специй.
 Этот класс включает различные разновидности уксуса, различаемые в соответствии с их происхождением:
 - винный уксус, полученный исключительно путем уксуснокислого сбраживания вина и обладающий общей кислотностью не менее 60 г/л в пересчете на кислоту уксусную. Его окраска меняется от бледно-желтой до красной в соответствии с типом вина, из которого он готовится. Он имеет специфический аромат, обусловленный присутствием, например, винных сложных эфиров;
 - пивной (или солодовый) уксус (обычно желтоватой окраски);
 - яблочный, грушевый или прочие виды сброженного плодово-ягодного уксуса (обычно желтоватой окраски);
 - спиртовой уксус (бесцветный в естественном состоянии);
 - прочий уксус, полученный из зерен хлебных злаков, мелассы, гидролизованного картофеля, молочной сыворотки и т.д.
- 10.84.11.300 Уксус и его заменители, полученные из вина**
10.84.11.900 Уксус и его заменители прочие (кроме полученных из вина)
10.84.11.910 Уксус яблочный натуральный
10.84.11.920 Уксус столовый из кислоты уксусной лесохимической

10.84.11.990 Уксус прочий

10.84.12 Соусы; приправы и пряности смешанные; мука и порошок горчичные; горчица готовая

10.84.12.100 Соус соевый

Этот подкласс включает соевый соус.

Применимы также пояснения к подклассу 10.84.12.700 при внесении необходимых изменений.

10.84.12.300 Кетчуп и соусы томатные прочие

Этот подкласс включает:

- томатный кетчуп (продукт, приготовленный из томатного пюре, сахара, уксуса, соли и специй);
- прочие томатные соусы.

Применимы также пояснения к подклассу 10.84.12.700 при внесении необходимых изменений.

10.84.12.500 Мука и порошок горчичные; горчица готовая

Этот подкласс включает:

- горчичный порошок и муку, получаемые путем измельчения и просеивания семян белой или черной горчицы или из смеси данных двух сортов, независимо от того, были ли семена обезжирены и были ли из них удалены их оболочки перед измельчением, а также независимо от предполагаемой области их использования;

- готовую горчицу, состоящую из горчичного порошка, смешанного с небольшим количеством прочих ингредиентов (муки зерновых культур, длинной куркумы, корицы, перца и т.д.), или из пасты, состоящей из смеси горчичного порошка с уксусом, виноградным сусликом или вином, к которым могут быть добавлены соль, сахар, специи или прочие приправы.

10.84.12.530 Мука и порошок горчичные

10.84.12.550 Горчица готовая

10.84.12.700 Соусы и продукты для приготовления соусов; приправы и пряности смешанные прочие

Этот подкласс включает:

- готовые соусы и продукты для соусов, в т.ч. некоторые продукты на основе овощей и фруктов (*отличающиеся от консервированных продуктов класса 10.39.18*), представляющие собой жидкости, эмульсии или суспензии, содержащие очень незначительное количество твердого вещества. Готовые соусы и продукты для них обычно сильно приправлены пряностями, используемыми для ароматизации некоторых блюд (мяса, рыбы, салатов и т.д.) и приготовлены из различных ингредиентов (яиц, овощей, мяса, фруктов, муки, крахмала, растительного масла, уксуса, сахара, специй, горчицы, ароматизирующих веществ и т.д.). Соусы бывают обычно в жидком виде, а продукты для соусов имеют вид порошка, к которому необходимо добавить только молоко, воду и т.д., чтобы получить соус;

- смешанные добавки и приправы, содержащие специи (пряности), *которые отличаются от специй и их смесей подгруппы 10.84.2* тем, что они содержат одно или более ароматизирующих веществ или пряностей, относящихся к другим группировкам, *кроме подгруппы 10.84.2*, в таких пропорциях, что смесь больше не обладает основными свойствами, присущими специям.

Примерами продуктов данного подкласса являются: майонез, заправка для салатов, Bolognaise (состоящая из рубленого мяса, томатного пюре, специй и т.д.), грибной соус, вустерский (Worcester) соус (обычно приготовленный на основе густого соевого соуса, настоя специй в уксусе, с добавкой соли, сахара, карамельного кулера и горчицы), сельдерейная соль (смесь поваренной соли с мелко молотыми семенами сельдерея), «манговое чутни» (манговая пряная острая приправа в виде соуса, состоящая из маринованных плодов манго с добавлением различных продуктов, таких как: имбирь, сушеный виноград, перец и сахар), некоторые смеси пряностей для приготовления колбасы, и продукты (*кроме продуктов класса 10.84.11*), приготовленные для кулинарных целей и вследствие этого являющиеся непригодными для потребления в качестве напитков

Этот подкласс также включает:

- ароматические горечи («Angostura bitters»), представляющие собой концентрированные жидкие спиртовые препараты, приобретающие свой специфический вкус, одновременно и горький и очень ароматный, из корней горечавки, которая используется для их приготовления, в сочетании с различными пряностями и ароматическими веществами. Эти концентрированные ароматические горечи представляют собой добавки, предназначенные для употребления, как в качестве вкусовых добавок к напиткам (к коктейлям, сиропам, легким напиткам т.д.), так и в качестве приправ типа соусов и смешанных приправ к готовым пищевым продуктам и мучным кондитерским изделиям (супам, готовому мясу, рыбным или овощным блюдам, соусам, деликатесным продуктам, фруктовым компотам и фруктовым салатам, фруктовым пирогам, десертам, шербетам и т.д.);

Этот подкласс не включает:

- соевый соус (см. 10.84.12.100);

- томатный кетчуп (продукт, приготовленный из томатного пюре, сахара, уксуса, соли и специй) и прочие томатные соусы (см. 10.84.12.300).

10.84.12.710 Майонезы, соусы эмульгированные прочие

10.84.12.790 Приправы, соусы и пряности смешанные прочие, не включенные в другие группировки

10.84.2 Специи (пряности) обработанные

Эта подгруппа включает только обработанные специи, такие как:

- зерна перца рода Piper, сушеные, дробленые или нет, молотые или нет. Черные зерна перца получают из незрелых плодов сушкой под солнцем или копчением, иногда после обработки кипящей водой. Белые зерна получают из почти зрелого плода, из которого мякоть или внешнюю оболочку семян удаляют вымачиванием или легкой ферментацией. Белые зерна также часто получают из черных семян удалением оболочки. Белые зерна, которые в действительности желтовато-серые, не такие острые, как черные;

- перцы прочих родов, сушеные, дробленые или нет, молотые или нет, например: паприка и красный стручковый перец (испанская и венгерская паприка, кайенский перец, серраллеонский и занзибарский перец и др.), ямайский

(луковичный) перец. Всем этим плодам присуща общая характеристика – горький, сильный, обжигающий и стойкий вкус;

- ваниль, сушеная, дробленая;
- корица и цветки коричневого дерева, сушеные, дробленые или нет, молотые или нет;
- гвоздика, молотая и дробленая;
- мускатный орех, молотый или дробленый;
- «раскрошенный мацис», образующийся в процессе шелушения мускатного ореха или сортировки целого мациса

после сушки;

- кардамон, дробленый и молотый;
- семена аниса, бадьяна, укропа, кориандра, тмина, можжевельника, дробленые или молотые, даже если они расфасованы (например, в пакетики) для приготовления травяных настоев или травяных «чаев»;
- имбирь, шафран, куркума, чабрец, лист лавровый, базилик, карри и прочие специи, дробленые и молотые;
- семена пажитника сенного, японская хурма, арабский перец и прочие пряности, обработанные;
- порошок карри, состоящий из смеси в переменных пропорциях куркумы, различных других пряностей (например, кориандра, черного перца, тимьяна, имбиря, гвоздики) и прочих ароматических веществ (например, порошок чеснока).

Эта подгруппа не включает:

- *необработанные специи (см. 01.28.1).*
- *стебли имбиря, консервированные в сиропе (см. 10.39.25.900).*

- 10.84.21** **Перцы обработанные**
- 10.84.21.000** **Перцы обработанные**
- 10.84.22** **Перцы (включая чили) сухие, обработанные**
- 10.84.22.000** **Перцы (включая чили) сухие, обработанные**
- 10.84.23** **Корица обработанная; специи обработанные прочие**
- 10.84.23.100** **Корица обработанная**
- 10.84.23.200** **Ваниль обработанная**
- 10.84.23.300** **Гвоздика обработанная**
- 10.84.23.400** **Семена аниса, бадьяна, фенхеля, кориандра, укропа, тмина, обработанные; ягоды можжевельника обработанные**
- 10.84.23.500** **Лист лавровый обработанный**
- 10.84.23.600** **Имбирь, шафран, тимьян и пряности прочие обработанные**
- 10.84.23.900** **Специи (пряности) обработанные прочие и смеси пряностей обработанных**
- 10.84.3** **Соль пищевая поваренная**
- 10.84.30** **Соль пищевая поваренная**
- 10.84.30.000** **Соль пищевая поваренная**

Этот класс включает соль обработанную, пригодную для употребления в пищу человеком:

- пищевую или столовую соль (она должна удовлетворять требованиям компетентных органов);
- йодированную столовую соль;
- калийную соль, используемую в пищу;
- соль крупную (сероватого цвета), обычно используемую для засола овощей.

Этот класс не включает:

- *соленые приправы, такие как сельдерейная соль (см. 10.84.12.700);*
- *соль природную, необработанную и чистый хлорид натрия, в т.ч. морскую воду (см. 08.93.10);*
- *неденатурированную соль, используемую в качестве размораживающего агента зимой, и соль, используемую в качестве корма для животных (например, соленые пастилки) (см. 08.93.10.100);*
- *денатурированную и прочую соль для промышленных целей, непригодную в пищу человеком (см. 08.93.10.100);*
- *соли основных химических элементов (см. 20.1);*
- *соли ароматизированные для принятия ванн (см. 20.42.19.700).*

- 10.84.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приправ и пряностей (специй)**
- 10.84.99** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приправ и пряностей (специй)**
- 10.84.99.000** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приправ и пряностей (специй)**
- 10.85** **Пища и блюда готовые**
- 10.85.1** **Пища и блюда готовые**

Эта подгруппа включает готовые продукты и полуфабрикаты, т.е. продукты, готовые к употреблению.

Они предназначены для длительного хранения в замороженном или консервированном состоянии. Они обычно упакованы (в вакуумной упаковке или в форме баночных консервов) и на них имеются этикетки, т.е. они предназначены для перепродажи, а не для немедленного употребления в пищу, как в ресторанах.

Готовые продукты питания должны содержать не менее двух компонентов (кроме специй и т.д.).

Эта подгруппа включает:

- готовые (т.е. приготовленные, приправленные и подвергнутые тепловой обработке) пищевые продукты и блюда, в вакуумной упаковке или в форме баночных консервов; они обычно помечены этикетками для перепродажи;
- блюда местной и национальной кухни не менее чем из двух продуктов.

«Готовое блюдо на основе мяса» означает готовое блюдо, где основным ингредиентом является мясо (аналогично следует понимать «готовое блюдо на основе» потрохов, крови, рыбы и т.д. во всей подгруппе 10.85.1).

- 10.85.11 Пицца и блюда готовые на основе мяса, потрохов или крови**
10.85.11.100 Пицца и блюда готовые на основе мяса, потрохов или крови свиней
10.85.11.200 Пицца и блюда готовые на основе мяса, потрохов или крови крупного рогатого скота
10.85.11.900 Пицца и блюда готовые на основе мяса, потрохов или крови прочих животных и птиц

Этот класс также включает:

- готовые блюда, содержащие мясо домашней птицы, как основной ингредиент, вместе с другими продуктами, такими как: овощи, рис или макаронные изделия в качестве гарнира к самому мясному блюду (например, блюда «цыпленок с рисом», «цыпленок с грибами» и т.п.), а также замороженные готовые блюда из домашней птицы в лотках, в которых мясо и различные другие ингредиенты размещаются отдельно.

- 10.85.12 Пицца и блюда готовые на основе рыбы, ракообразных и моллюсков**
10.85.12.100 Пицца и блюда готовые на основе рыбы
10.85.12.200 Пицца и блюда готовые на основе ракообразных, моллюсков прочих водных беспозвоночных
10.85.13 Пицца и блюда готовые на основе овощей и грибов
10.85.13.100 Пицца и блюда готовые на основе овощей
10.85.13.200 Пицца и блюда готовые на основе грибов
10.85.14 Пицца и блюда готовые на основе недрожевого теста (макаронные изделия)

Этот класс включает:

- недрожевое тесто, прошедшее предварительную тепловую обработку;
 - изделия из недрожевого теста (т. е. макаронные изделия), которые могут быть вареными, с начинкой из мяса, рыбы, сыра или других продуктов в любой пропорции или приготовленные иным способом (без начинки: спагетти, макароны, лапша, рожки и т.д.).

При варке макаронные изделия становятся мягкими, но сохраняют свою первоначальную форму.

Продукцию обычно высушивают до ее реализации, чтобы упростить перевозку, складирование и хранение; в таком высушенном виде макаронные изделия становятся хрупкими.

Включаются также невысушенные (т.е. свежие, в сыром виде) и мороженые продукты, например свежие клецки и мороженые пельмени.

Макаронные изделия с начинкой могут быть полностью закрытыми (например, пельмени), открытыми на концах, например, гофрированные трубчатые макаронные изделия или слоистыми, как широкая лапша.

Этот класс не включает:

- хлеб из недрожевого теста – мацу (см. 10.72.19.100).

- 10.85.14.100 Изделия макаронные, подвергнутые или нет тепловой обработке, включая изделия с начинкой из мяса, рыбы, сыра и других продуктов**
10.85.14.110 Тесто недрожевое, прошедшее предварительную тепловую обработку
10.85.14.120 Пельмени, подвергнутые или нет тепловой обработке
10.85.14.130 Вареники, подвергнутые или нет тепловой обработке
10.85.14.140 Изделия макаронные с начинкой из рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных, подвергнутые или нет тепловой обработке
10.85.14.190 Изделия макаронные с начинкой прочие, подвергнутые или нет тепловой обработке
10.85.14.300 Изделия макаронные сушеные или нет, замороженные, включая готовые блюда (кроме макаронных изделий, не подвергнутых тепловой обработке, макаронных изделий с начинкой)
10.85.14.310 Изделия макаронные сушеные
10.85.14.390 Изделия макаронные, не включенные в другие группировки
10.85.19 Пицца и блюда готовые прочие (включая замороженную пиццу)
10.85.19.000 Пицца и блюда готовые прочие (включая замороженную пиццу)

Этот класс включает готовые блюда и различные пищевые продукты, если они не включены в другие группировки:

- продукты, используемые либо непосредственно, либо после обработки (например, отваривания, растворения или кипячения в воде, молоке и т.д.) для употребления в пищу человеком, такие как: завтраки в форме порошка или гранул, ароматизированные, с добавлением шоколада; замороженная пицца и т.д.

Этот класс не включает:

- зерна злаков в виде готовых завтраков («сухие завтраки») (см. 10.61.33);

- пищевые продукты, используемые для приготовления готовых блюд и напитков (см. 10.89.1).

- сырую (неприготовленную) пиццу, состоящую из основы пиццы - теста, покрытого различными другими ингредиентами (например, сыр, помидоры, масло, мясо, анчоусы и т.д.) (см. 10.61.24);

- пиццу, предварительно отваренную или приготовленную (см. 10.72.19.900).

- 10.85.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых блюд и пицци**
10.85.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых блюд и пицци
10.85.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых блюд и пицци
10.86 Продукты гомогенизированные и диетические
10.86.1 Продукты гомогенизированные и диетические
10.86.10 Продукты гомогенизированные и диетические

Этот класс включает готовые продукты питания специального назначения: для питания детей (включая грудных детей), продукты низкокалорийные, продукты диетические для лечебного питания; продукты с пониженным содержанием натрия, включая соли диетические; продукты без содержания клейковины; продукты для спортсменов; продукты для диабетиков; продукты, специально обогащенные некоторыми витаминами и минеральными веществами.

10.86.10.100 Продукты гомогенизированные из мяса, субпродуктов мясных или крови, кроме изделий колбасных

Этот подкласс включает гомогенизированные готовые продукты из мяса, мясных субпродуктов или крови, тонко измельченные, расфасованные, предназначенные для детского или диетического питания в упаковках с нетто-массой содержимого не более 250 г. Небольшие количества любых ингредиентов, могут быть добавлены в готовые продукты как приправа, консервант или для других целей. Эти продукты готовые могут содержать в небольших количествах видимые глазом кусочки мяса или мясных субпродуктов.

10.86.10.300 Овощи гомогенизированные (кроме мороженых, консервированных с уксусом или уксусной кислотой)

Этот подкласс включает гомогенизированные готовые продукты из овощей, тонко измельченные, расфасованные, предназначенные для детского или диетического питания в упаковках с нетто-массой содержимого не более 250 г. Небольшие количества любых ингредиентов, могут быть добавлены в готовые продукты как приправа, консервант или для других целей. Эти продукты готовые могут содержать в небольших количествах видимые глазом небольшие кусочки овощей.

10.86.10.500 Джемы плодовые и ягодные, желе, фруктовые и ореховые пюре и пасты, гомогенизированные готовые

Этот подкласс включает гомогенизированные готовые продукты из плодов (фруктов) тонко измельченные, расфасованные, предназначенные для детского или диетического питания в упаковках с нетто-массой содержимого не более 250 г. Небольшие количества любых ингредиентов, могут быть добавлены в готовые продукты как приправа, консервант или для других целей. Эти продукты готовые могут содержать в небольших количествах видимые глазом небольшие кусочки плодов (фруктов).

10.86.10.600 Продукты составные гомогенизированные для детского или диетического питания в упаковках весом не более 250 г

Этот подкласс включает продукты для детского или диетического питания, состоящие из тонко гомогенизированной смеси двух или более основных ингредиентов таких, как мясо, рыба, овощи или фрукты в упаковках с массой содержания нетто не более 250 г. Помимо основных ингредиентов, данные продукты могут содержать небольшие количества такие вещества, как: сыр, яйца, яичный желток, крахмал, декстрин, соль или витамины, которые добавляются либо для диетических целей (сбалансированная диета), либо в качестве приправы, консерванта или других целей. Они могут также содержать видимые глазом кусочки ингредиентов при условии, что такие кусочки присутствуют только в небольшом количестве, т.е. что они не изменяют характер продукта как гомогенизированного продукта.

Эти продукты представляют собой однородную массу разнообразной консистенции, пригодной для употребления либо непосредственно, либо после повторного нагревания. Они обычно расфасовывают в герметические и жестяные консервные банки в количестве, обычно соответствующем одной целой порции.

10.86.10.700 Продукты готовые для детского питания прочие (кроме составных гомогенизированных продуктов)

Этот подкласс включает детское питание, расфасованное для розничной продажи, такое как: молочные смеси на рисовом или овсяном отваре; витаминизированные овоще-мучные смеси; рисово-молочную смесь с морковью; питательные мучные смеси, обогащенные плодовыми и овощными порошками; отвары крупяные; смеси отваров крупяных с сахаром и молоком сухим; каша сладкая манная молочная; пюреобразные овощные супы с мясом и без мяса.

Этот подкласс также включает продукты в виде порошка или в жидком состоянии, используемые в качестве продуктов детского питания или для диетических целей и состоящие из молока, к которому были добавлены побочные ингредиенты (например, крупа зерновых культур, дрожжи);

Этот подкласс не включает:

- составные гомогенизированные продукты для детского питания (см. 10.86.10.600).

10.86.10.730 Питание детское на молочной основе

10.86.10.731 Питание детское на молочной основе, сухое

10.86.10.732 Питание детское на молочной основе, жидкое или пастообразное

Этот подвид включает детское питание, например, такое как:

- детское молоко для приготовления каш 3,2% жирности объемом 250 мл;
- детский кисломолочный продукт 3,5% жирности массой нетто 200 г;
- детский йогурт 2,8% жирности массой нетто 200 г;
- детская творожная паста 14% жирности массой нетто 100 г;
- детский зернистый творог 14% жирности массой нетто 100 г;
- детское питание на молочной основе, жидкое или пастообразное, прочее.

10.86.10.750 Питание детское на мучной основе

10.86.10.760 Питание детское в виде смесей на гречневом, рисовом, овсяном отварах

10.86.10.790 Питание детское прочее, не включенное в другие группировки

10.86.10.791 Консервы гомогенизированные мясные для детского питания

- 10.86.10.792 Консервы плодовоовощные и фруктовые для детского питания**
10.86.10.793 Соки для детского питания
10.86.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гомогенизированных и диетических продуктов
10.86.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гомогенизированных и диетических продуктов
10.86.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гомогенизированных и диетических продуктов
10.89 Продукты пищевые прочие, не включенные в другие группировки
10.89.1 Супы, яйца, дрожжи и прочие пищевые продукты; соки и экстракты из мяса, рыбы и морских беспозвоночных
10.89.11 Супы и бульоны и заготовки для их приготовления
10.89.11.000 Супы и бульоны и заготовки для их приготовления

Этот класс включает:

- продукты (заготовки) для приготовления супов и бульонов, требующие только добавления воды, молока и т.д.;
- супы и бульоны, готовые для употребления после подогревания.

Эти продукты обычно основываются на растительных продуктах (муке тонкого помола, крахмале, тапиоке, макаронах, спагетти и т.п., рисе, экстрактах из растений и т.д.), мясе, мясных экстрактах, жире, рыбе, ракообразных, моллюсках, пептонах, аминокислотах или экстракте из дрожжей. Они могут также содержать значительное количество соли. Обычно они приготовлены в виде таблеток, брикетов, кубиков, в порошкообразном или жидком виде.

Этот класс не включает:

- экстракты и соки, мясные, из рыбы и водных беспозвоночных (см. 10.89.14).

10.89.12 Яйца без скорлупы и яичные желтки, свежие или консервированные; яичный белок (альбумин)

Этот класс включает целые яйца без скорлупы и яичные желтки всех видов птицы. Эти продукты могут быть свежими, сушеными, вареными в воде или на пару, с искусственно заданной формой (например, цилиндрические «длинные яйца»), мороженые или консервированные другим способом. Все эти продукты включаются в данный класс независимо от того, содержат они добавки в виде сахара или других веществ подслащивающих или не содержат, а также предназначены они в качестве продуктов пищевых или для технического назначения (например, для дубления кож). Яичные желтки должны удовлетворять условиям, изложенным в статье 16 регламента Комиссии (ЕС). Высушенные яичные желтки могут быть консервированы путем добавления небольших количеств продуктов химических и предназначены для производства кондитерских изделий, питательных мучных изделий (макарон, вермишель и пр.) и продуктов аналогичных. Помимо цельных яиц без скорлупы, которые могут быть представлены в свежем виде, также классифицируются цельные жидкие яйца, консервированные, например, добавлением соли или химических консервантов или яйца мороженые цельные.

Этот класс также включает яичный альбумин.

Альбумин является белком яйца, который относится к животным белкам. Он растворим, как в щелочах, так и в воде, при нагревании растворы коагулируют. Обычно яичный альбумин существует в виде вязких жидкостей, прозрачных желтых хлопьев или желтоватых порошков.

- 10.89.12.300 Продукты яичные свежие, сушеные, вареные на пару или в воде, с заданной формой, мороженые или консервированные другим способом (кроме альбумина, яиц в скорлупе)**
10.89.12.310 Желтки яичные сушеные
10.89.12.390 Продукты яичные свежие или консервированные, прочие
10.89.12.500 Альбумин яичный
10.89.13 Дрожжи (активные и неактивные), прочие одноклеточные микроорганизмы, мертвые; готовые пекарные порошки

Этот класс включает дрожжи и готовые пекарские порошки.

Дрожжи данного класса могут быть в активном или неактивном состоянии. Активные дрожжи обычно вызывают брожение. Они состоят в основном из некоторых микроорганизмов (почти исключительно из рода *Saccharomyces*), которые размножаются во время спиртового брожения. Дрожжи могут быть также образованы путем частичного или полного предотвращения брожения, в соответствии с процессом аэрации.

Этот класс не включает:

- самоподнимающую муку культур зерновых, к которым добавлен пекарский порошок (см. 10.61.21 и 10.61.22);
- автолизированные дрожжи для приготовления некоторых приправ (см. 10.85.19);
- культуры микроорганизмов (кроме дрожжей) и вакцины (см. 21.20.21);
- ферменты (амилазы, пепсин, сычуг) (см. 20.14.64).

10.89.13.300 Дрожжи пекарные; дрожжи активные

Этот подкласс включает активные дрожжи, в том числе:

- пекарные дрожжи, производящиеся в особых условиях при размножении штаммов дрожжей, специально культивируемых в углеводной среде типа мелассы. Они обычно представлены в виде спрессованных желтовато-серых брусков (спрессованные дрожжи), которые иногда имеют запах спирта. Они также реализуются в высушенном виде (обычно в гранулах) или в виде жидких дрожжей;

- пивные дрожжи, которые образуются в чанах для брожения пива. Пивные дрожжи представляют собой желтовато-коричневую тестообразную массу или сухое вещество, обычно с горьким привкусом хмеля и запахом пива;

- спиртовые дрожжи, которые получают в перегонных аппаратах в процессе брожения, например, зерна, картофеля или фруктов. Они представляют собой плотную тестообразную массу кремового цвета, запах которой изменяется в соответствии с продуктом, используемым при перегонке;

- культивированные дрожжи, чистые штаммы дрожжей, приготовленные в лабораторных условиях. Они могут находиться во взвешенном состоянии в дистиллированной воде, в желатине или агар-агаре.

- заточные дрожжи, производящиеся из культивированных дрожжей в результате последовательных процессов брожения; используются, чтобы «посеять» технические дрожжи. Они обычно реализуются в виде влажной спрессованной или пластичной массы или в виде жидкой суспензии.

10.89.13.340 Дрожжи пекарные

10.89.13.341 Дрожжи пекарные сухие

10.89.13.342 Дрожжи пекарные жидкие или прессованные

10.89.13.390 Дрожжи активные прочие

10.89.13.391 Дрожжи пивные

10.89.13.392 Дрожжи спиртовые

10.89.13.500 Дрожжи неактивные; микроорганизмы одноклеточные мертвые прочие

Этот подкласс включает:

- неактивные дрожжи, полученные в результате сушки пивные, спиртовые или пекарские дрожжи, которые стали недостаточно активными для дальнейшего использования в этих отраслях промышленности. Они используются для потребления в пищу (сырье для получения витамина В) или для корма животных.

Включаются также другие разновидности сушеных дрожжей (например, *Candida lipolytica* или *tropicalis*, *Candida maltosa*), полученных из дрожжей, не принадлежащих к *Saccharomycetes*. Их получают при сушке дрожжей, которые были культивированы в питательной среде, содержащей углеводороды (такие как газойль или n-парафины) или углеводы. Данные студеновые дрожжи особенно богаты протеином и используются для корма животных. Они широко известны как петропротеины (белки из нефти) или дрожжевые биопротеины;

- прочие одноклеточные мертвые микроорганизмы, такие как: бактерии и одноклеточные водоросли, которые являются неживыми. Эти микроорганизмы были получены в результате их культивирования в питательной среде, содержащей углеводороды или двуокись углерода. Данные продукты особенно богаты протеином и обычно используются для корма животных.

10.89.13.700 Порошки пекарные готовые

Этот подкласс включает готовые пекарные порошки, которые состоят из смесей химических продуктов (например, бикарбонат натрия, винная кислота, углекислый аммоний, соли фосфорной кислоты), в том числе с добавками крахмала. При соответствующих условиях они выделяют двуокись углерода и, следовательно, используются в пекарном производстве для разрыхления теста.

10.89.14 Экстракты и соки из мяса, рыбы и водных беспозвоночных

10.89.14.000 Экстракты и соки из мяса, рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных

Этот класс включает экстракты и соки из мяса, рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих водных беспозвоночных, в том числе:

- мясные экстракты - это концентраты, обычно полученные путем отваривания или приготовления мяса на пару под давлением и сгущения жидкости, образующейся после удаления жира с помощью фильтрации и центрифугирования. Эти экстракты могут быть в твердом или жидком состоянии в зависимости от степени концентрации;

- соки из мяса, полученные прессованием сырого мяса;

- экстракты из рыбы или ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных. Экстракты из рыбы получают, например, путем сгущения водных экстрактов из сырого мяса сельди или другой рыбы или приготовленных из рыбной муки (обезжиренной или нет); в процессе производства все компоненты или их часть, которые придают вкус рыбы (например, триметиламин, когда речь идет о морской рыбе), могут быть удалены и подобные экстракты, следовательно, обладают свойствами аналогичными тем, которыми обладают экстракты из мяса;

- соки, полученные прессованием сырой рыбы или ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных.

Все эти продукты могут содержать соль или прочие вещества, добавленные в достаточном количестве для обеспечения их хранения.

Экстракты используются для приготовления некоторых пищевых продуктов, таких как супы (в том числе концентрированные) и соусы. Соки используются, в основном, в качестве диетических пищевых продуктов.

10.89.15 Соки и экстракты растительные; вещества пептические; клеи и загустители растительные

10.89.15.100 Соки и экстракты растительные

Этот подкласс включает растительные соки и экстракты - растительные продукты, обычно получаемые при естественном выпотевании, при надрезании или экстракцией при помощи растворителей. Эти соки и экстракты отличаются от эфирных масел, резиноидов и экстрагированных смол (класс 01.28.30) тем, что кроме летучих душистых составляющих, в гораздо большей пропорции они содержат другие растительные субстанции (например, карагена, танины, горечи, углеводы и другие извлекаемые вещества).

Соки и экстракты данного подкласса включают:

- опиум, сушеный сок незрелых капсул мака (*Papaver somniferum*), получаемый надрезанием или экстракцией из семенных бобов или стеблей. Обычно бывает в виде шариков или лепешек различных размеров и форм;

- солодку, экстрагированную из сушеных корней растений семейства *Leguminosae* при помощи горячей воды под давлением с последующим концентрированием. Может быть в виде жидкости, порошка, кусочков, палочек, лепешек или блоков. (Солодка с содержанием сахаразы более 10% по массе или приготовленная в качестве кондитерского изделия, независимо от содержания сахара, включается в класс 10.82.23);

- экстракт хмеля;
- экстракт ромашки, получаемый преимущественно из цветов различных разновидностей (например, *Chrysanthemum cinerariaefolium*) экстракцией при помощи органических растворителей, таких как нормальный гексан или петролейный эфир;
- экстракт женьшеня, получаемый водной или спиртовой экстракцией, в том числе расфасованный (*кроме смеси экстрактов женьшеня с другими ингредиентами, например глюкозой: используемые для приготовления чаев или напитков - см. 10.85.19*);
- алоэ, густой сок с очень горьким вкусом, полученный от нескольких разновидностей растения с одним именем (семейство Liliaceae);
- экстракт колы, получаемый из орехов колы (семян различных видов *Cola*, например, *Cola nitida*) и используемый преимущественно для производства некоторых напитков;
- экстракты из корней растений, содержащих rotenon (*derris, cube, timbo, barbasco*, и т.п.)
- экстракты и настойки любого растения рода *Gannabis* (конопля), *кроме смолы*;
- подофилл - смолистое вещество, экстрагируемое при помощи спирта из сушеных корневищ *Podophyllum peltatum*;
- кураре, водный экстракт из листьев и коры различных растений семейства *Stryctmos*;
- экстракт кассии, получаемый из древесины одноименного кустарника (семейства *Simarouhaceae*), произрастающего в Южной Америке (*не включается кассин, основной горький экстракт из древесины Quassia amara, являющийся гетероциклическим соединением класса 20.14.51*);
- прочие медицинские экстракты, например, белладонны, крушины ломкой, плевелов ржи, мужского папоротника, белены, хамамелиса, колоцинта, коки, сосновых почек, валерианы, чеснока, горечавки, ревеня, хины, тамаринда, аралии, джалапа;
- манник, твердый сладкий сок, получаемый при надрезании из некоторых разновидностей ясеня;
- Bird line - из ягод омелы и остролиста получают вязкий и тягучий клей зеленоватого цвета;
- водный экстракт из мякоти кассии (*не включаются сами бобы и мякоть кассии – см. 02.30.40.900*);
- Gum kino - загустевший сок некоторых тропических растений, применяемый при дублении и в медицине;
- японский (китайский) лак (натуральный лак), сок получаемый при надрезании из некоторых видов кустарника, известного как уруши, растущего на Дальнем Востоке (например, *Rhus vernicifera*). Используется для покрытия или украшения различных изделий (подносов, шкатулок);
- сок азимины, в том числе сушеный, но не очищенный как энзимы папаина (агломерированные шарики латекса можно разглядеть под микроскопом); (*папаин включается в подкласс 20.14.64.700*);
- экстракт скорлупы орехов кешью (*полимеры из жидкого экстракта скорлупы кешью включаются в подкласс 20.16.59.600*);
- живицу ванильную.

Соки обычно бывают сгущенными или твердыми. Экстракты могут быть в жидком, пастообразном или твердом виде. «Настойки» – это экстракты, растворенные в спирте, при помощи которого они извлекаются; так называемые «экстракты жидкие» – это растворы экстракта, например, в спирте, глицерине или минеральном масле. Настойки и жидкие экстракты обычно стандартизованы (например, экстракт ромашки может быть стандартизованным за счет добавки минеральных масел, чтобы получить торговые сорта со стандартным содержанием ромашки, например, 2%, 20% или 25%). Твердые экстракты получают за счет выпаривания растворителя. В некоторые экстракты добавляют инертные вещества для более легкого превращения в порошок (например, в экстракт белладонны добавляют порошок гуммиарабика) или для получения стандартной дозировки (например, в опиум добавляют определенное количество крахмала для получения продукта, содержащего известную порцию морфина). Добавка таких веществ не влияет на классификацию этих твердых экстрактов.

Экстракты могут быть простыми или сложными. Простые получают после обработки только одного вида растения. Экстракты сложные получают либо перемешиванием простых экстрактов, либо после обработки смеси различных разновидностей растений. Экстракты сложные (в любой форме, даже спиртовые настойки), следовательно, содержат составляющие нескольких разновидностей растений; они включают сложный экстракт джалапа, сложный экстракт алоэ и т.п.

Растительные соки и экстракты данного подкласса обычно являются сырьем для различных конечных продуктов.

Некоторые продукты данного подкласса рассматриваются как наркотические вещества по международным документам.

Этот подкласс не включает:

- *природные смолы, живицы, бальзамы (см. 02.30.12);*
- *приправленные сиропы, содержащие растительные экстракты (см. 10.85.19);*
- *продукты, используемые для производства напитков (см. 10.85.19);*
- *медицинские препараты (некоторые из которых известны как «настойки»), состоящие из смесей растительных экстрактов с другими продуктами (см. 21.20.13).*

10.89.15.200 Вещества пектиновые, пектинаты и пектаты

Этот подкласс включает:

- пектиновые вещества («пектины») – это полисахариды, основу которых составляют полигалактуроновые кислоты. Они встречаются в клетках растений овощей и фруктов и извлекаются из отходов яблок, груш, айвы, цитрусовых, сахарной свеклы и т.д. Пектины преимущественно используются как студнеобразующие агенты для производства джемов и других консервов. Они могут быть в жидком или порошкообразном виде и включаются в данный класс даже с добавками сахаров (глюкозы, сахарозы и т.д.) или других продуктов, обеспечивающих стабильную активность при использовании. Иногда они содержат лимонно-кислый натрий или прочие буферные соли;
- пектинаты – это соли пектиновых кислот (частично метоксилированных полигалактуроновых кислот);

- пектаты – это соли демегоксилированных пектиновых кислот. Они могут иметь одинаковые свойства и использоваться как пектины.

10.89.15.300 Клеи и загустители растительного происхождения

Этот подкласс включает: агар-агар, клеи и прочие загустители растительного происхождения, в том числе видоизмененные.

Клейкие вещества и загустители растительного происхождения набухают в холодной воде и растворяются в горячей, образуя однородную желеобразную и обычно безвкусную массу при охлаждении. Используются, в основном, как заменители желатина при приготовлении пищи, при производстве текстильного или бумажного перевязочного материала, для достижения прозрачности у некоторых жидкостей, для бактериальных культур, в фармацевтике и в косметике. Они могут быть модифицированными при помощи химической обработки (например, кислотами, щелочами, бурой, этерифицированием и эстерифицированием).

Эти продукты могут иметь добавки в виде сахаров (глюкозы, сахарозы и т.д.) или других продуктов.

Этот подкласс включает:

- агар-агар, получаемый экстракцией из некоторых морских водорослей Индийского и Тихого океанов, бывает в виде сушеных волокон, хлопьев, порошка или желеобразным после обработки кислотами. Коммерческие названия: «желоз», японский растительный желатин (или мок) или *Alga Spinosa*;

- муку из эндосперма плодов рожкового дерева (*Ceratonia siliqua*) или семян гуара (*Cyathopsis psoralioides* или *Suamopsis tetragonoloba*). Эти порошки включены в данный класс даже после химической обработки для улучшения или стабилизации их слизистых свойств (вязкости, растворимости и т.д.)

- карагенан извлекается из каррагена (известного также как ирландский или жемчужный мок), как правило, в виде волокнистых нитей, хлопьев или порошка. В эту позицию также включены слизистые (клейкие) вещества, получаемые из карагенана путем химической трансформации (например, «карагенат натрия»);

- загустители, получаемые из камеди, ставшие водорастворимыми после обработки водой под давлением или любым другим способом;

- котиледоновую муку из семян тамаринда (*Tamarindus indica*). Эта мука включена в данный подкласс даже после тепловой или химической обработки;

- экстракт, приготовленный из водоросли *Furcellaria fastigiata*, собранной на побережье Дании, который получается таким же способом и фасуется так же, как агар-агар;

- растительные клеи, полученные из семян айвы;

- растительные клеи, полученные из исландского мха;

- карагенан (ирландский мох), кальциевые, калиевые и натриевые карагенаты, даже после стандартизации сахаром (например, сахарозой, глюкозой), добавляемым для обеспечения постоянной активности в применении. Содержание добавок сахара обычно не превышает 25%.

Этот подкласс не включает:

- сырые или сушеные морские водоросли (см. 03.00.63 и 03.00.64).

10.89.19 Продукты пищевые, не включенные в другие группировки

10.89.19.100 Карамель (карамельный кулер)

Этот подкласс включает:

- карамельный кулер на основе сахара;

- карамельный кулер на основе крахмала.

Карамельный кулер представляет собой не кристаллизованное вещество коричневого цвета с приятным запахом; бывает либо в виде более или менее сиропобразной жидкости, либо в твердом состоянии, обычно порошкообразном. Его получают из сахаров (обычно глюкозы или сахарозы) или из мелассы путем более или менее длительной пирогенации при температуре 120-180 градусов Цельсия.

В зависимости от производственного процесса получают целый ряд продуктов, начиная от карамелизованного сахара (или мелассы) со свойственным ему довольно высоким (порядка 90%) содержанием сахара в пересчете на сухой продукт и кончая «подкрашенными» карамелями с очень низким содержанием сахара.

Карамелизованный сахар (или меласса) используется для ароматизации продуктов, в частности, при приготовлении сладких десертов, мороженого или кондитерских изделий. Подкрашенные карамели из-за довольно высокой степени конверсии сахаров в меланоидин (краситель) используются как красители, например, при приготовлении бисквита, при пивоварении и при производстве определенных безалкогольных напитков.

Этот подкласс не включает:

- карамели (конфеты) (см. 10.82.23.750).

10.89.19.200 Экстракт солодовый

Этот подкласс включает солодовый экстракт.

Солодовый экстракт готовят путем сгущения раствора, полученного при вымачивании солода в воде. Экстракт солодовый также классифицируется в данном подклассе, независимо от того находится ли он в виде блока, порошка или представляет собой более или менее вязкую жидкость.

Солодовые экстракты с добавками лецитина, витаминов, солей и т.д. также относятся к данному подклассу при условии, что они не образуют медикаменты.

Солодовый экстракт применяется, главным образом, для приготовления продуктов детского питания, для диетических или кулинарных целей или для производства фармакологических препаратов. Экстракт в жидком состоянии без дополнительной обработки используется в хлебопекарной и текстильной промышленности.

10.89.19.300 Продукты пищевые из муки, крупы, крахмала и т.д.

Этот подкласс включает пищевые продукты на основе муки грубого и тонкого помола, крахмала или солодового экстракта, которые перенимают основные отличительные признаки этих веществ, независимо от того, какие

ингредиенты преобладают в них по весу или объему. К этим основным ингредиентам могут добавляться и прочие вещества, такие как молоко, сахар, яйца, казеин, альбумин, жир, масло, ароматизирующие добавки, клейковина, красители, витамины, фрукты или другие вещества для увеличения их диетической ценности или какао-порошок, в последнем случае, в любой пропорции менее 40 мас. % в пересчете на абсолютно обезжиренную основу.

Для целей данной подгруппы термин «мука грубого и тонкого помола» означает не только муку зерновых культур тонкого и грубого помола, но также пищевую муку тонкого и грубого помола и пищевой порошок растительных культур, относящихся к любой группе, такие как соевая мука. *Не включается мука тонкого и грубого помола и порошок из сушеных овощей (см. 10.39.13), из картофеля (см. 10.31.13) или из сушеных бобовых овощей (см. 10.61.23).*

Для целей данной подгруппы термин «крахмал» включает и необработанный крахмал, и крахмал, который был предварительно желатинизирован или растворен, но не выделенные из крахмала продукты, такие как декстримальтоза.

Продукты, включенные в данный подкласс могут быть в жидком состоянии или в виде порошка, гранул, теста или в ином твердом состоянии, в виде пластин и кружков. Эти продукты часто используются при приготовлении напитков, жидкой каши, продуктов детского питания, диетических продуктов и т.д. простым смешиванием или кипячением в воде или молоке, или при изготовлении пирожных (тортов), пудингов, кремов или аналогичных кулинарных изделий. Они могут также образовывать промежуточные приготовления для пищевой промышленности.

Этот подкласс включает такие продукты, как:

- мука (мучной продукт), полученная при выпаривании из смеси, состоящей из молока с сахаром и муки;
- продукты, состоящие из смеси яичного порошка, сухого молока, солодового экстракта и какао-порошка;
- *casahout* – пищевой продукт, состоящий из рисовой муки, различных видов крахмала, муки из сладких желудей, сахара и какао-порошка, ароматизированных ванилью;
- продукты, состоящие из смеси муки зерновых культур с фруктовой мукой, обычно содержащие добавки какао-порошка, или их фруктовой муки с добавками какао-порошка;
- солодовое молоко и аналогичные продукты, состоящие из сухого молока и солодового экстракта с добавками сахара или без них;
- "Knodel", "Klosse", "Nockerln" (фрикадельки) с такими ингредиентами, как манная крупа, мука зерновых культур, крошки хлеба, жир, сахар, яйца, специи, дрожжи, джем или фрукты;

Этот подкласс также не включает:

- *детское питание (см. 10.86.10).*

10.89.19.400 Концентраты белковые (протеиновые) и сиропы сахарные ароматизированные и окрашенные

Этот подкласс включает:

- гидролизат белка, состоящий из смеси аминокислот и хлористого натрия, используемый в пищевых продуктах (например, для придания вкуса); белковые концентраты, получаемые в результате выделения некоторых компонентов из обезжиренной соевой муки, используемые для обогащения пищевых продуктов белковыми веществами; соевую муку и прочие белковые вещества, текстурированные (*кроме нетекстурированной обезжиренной соевой муки, в том числе предназначенная для употребления в пищу – см. 10.41.41.300) и белковых изолятов – см. 20.59.51);*

- продукты для производства лимонадов или других напитков, в том числе:

- ароматизированные и подкрашенные сиропы, представляющие сахарные растворы с добавкой натуральных или искусственных веществ для придания им вкуса, например, некоторых плодов и растений (малины, черной смородины, лимона, мяты и т.д.), в том числе содержащие добавки лимонной кислоты и консервантов;
- сироп, ароматизированный добавкой составного продукта, включенного в этот класс (см. безалкогольные или алкогольные продукты, указанные выше), содержащего, в частности, либо эссенцию ореха кола, либо лимонную кислоту, подкрашенную карамелизированным сахаром, либо лимонную кислоту и эфирные масла, извлеченные из фруктов (например, лимона или апельсина);
- сироп, ароматизированный фруктовыми соками, которые были модифицированы добавлением компонентов (лимонной кислоты, эфирного масла, извлеченного из фруктов, и т.д.) в таких количествах, что баланс компонентов фруктового сока, существующий в натуральных соках, явно нарушается;
- концентрированный фруктовый сок с добавками лимонной кислоты (в такой пропорции, что суммарное содержание кислоты значительно больше, чем в натуральных соках), эфирных масел, извлеченных из фруктов, синтетических сахаристых веществ и т.д.

Такие продукты предназначены для употребления в виде напитков после простого разбавления водой или после последующей обработки. Некоторые продукты этого вида предназначены для добавления в прочие пищевые продукты.

Этот подкласс также не включает:

- *сахарные сиропы неароматизированные и неокрашенные (см. 10.62.13.900);*
- *воды (в т.ч. минеральные и газированные) с добавлением сахара или прочих подслащивающих или ароматических веществ и прочие безалкогольные напитки (см. 11.07.19.300);*
- *соки и экстракты растительные (см. 10.89.15.100);*
- *фруктовые и овощные соки (см. 10.32.1).*

10.89.19.500 Фондю сырное и продукты пищевые прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает разнообразные пищевые продукты, не включенные в другие группировки, такие как:

- сырное фондю;
- **сэндвичи;**
- продукты, состоящие целиком или частично из пищевых продуктов, используемых для приготовления напитков или готовых изделий, пригодных для употребления в пищу человеком; продукты, состоящие из смесей химических продуктов (органических кислот, солей кальция и т.д.) с пищевой мукой тонкого помола, такие как:
 - порошки для столового крема, желе, мороженого или аналогичных продуктов, в том числе подслащенные;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- ароматизирующие порошки для приготовления напитков, в том числе подслащенные, на основе бикарбоната натрия и глицерризина или экстракта из лакрицы;
- продукты на основе масла или других жиров или масс, полученных из молока, и используемые, например, в пекарном производстве;
- пасты на сахарной основе, содержащие добавки жира в относительно большой пропорции, и иногда, молоко или орехи, не пригодные для непосредственного преобразования в кондитерские изделия из сахара, но используемые в качестве начинки, и т.д. для шоколадных конфет, печенья высшего сорта, сладких пирогов, пирожных и т.д.
- безалкогольные или алкогольные продукты (*кроме основанных на душистых веществах – см. 20.53.10.750*), типа используемых для изготовления различных безалкогольных или алкогольных напитков. Эти продукты получают путем смешения растительных экстрактов подкласса 10.89.15.100), с молочной, винной, лимонной и фосфорной кислотами, консервантами, пенообразователями, фруктовыми соками и т.д. Эти продукты содержат (в целом или частично) вкусовые ингредиенты, которые определяют основную отличительную черту напитка. В результате напиток, о котором идет речь, обычно можно получать просто путем разбавления этого продукта водой, вином или спиртом, с добавлением или без добавления, например, сахара, углекислого газа. Некоторые из этих продуктов специально изготовлены для домашнего применения; они также широко используются в промышленности для чего, чтобы избежать необходимости транспортировки больших количеств воды, спирта и т.п. Эти продукты не предназначены для использования в качестве напитков;
- пищевые таблетки на основе натуральных или искусственных ароматизирующих веществ (например, ванилина);
- сладости, гумми и т.п. (особенно для диабетиков), содержащие сахаристые вещества (например, сорбит) вместо сахара;
- продукты (например, таблетки), состоящие из сахарина и пищевых продуктов типа лактозы, применяемых для подслащивания;
- автолизированные дрожжи и экстракты дрожжевые прочие, продукты, полученные в результате гидролиза дрожжей. Данные продукты не могут вызывать брожение и обладают высокой белковой ценностью. Они используются, главным образом, в пищевой промышленности (например, для приготовления некоторых приправ);
- смеси растений, их отдельных частей, семян или плодов или различных специй, которые не потребляются как таковые, а используются либо для ароматизации напитков или при приготовлении экстрактов для производства напитков;
- препараты, часто относящиеся к пищевым добавкам на базе экстрактов растений, фруктовых концентратов, меда, фруктов и т.п. и содержащие добавленные в витамины и иногда небольшие количества соединений железа. Эти препараты часто помещают в упаковки с указанием, что они способствуют укреплению здоровья и улучшению самочувствия;
- натуральный мед, обогащенный маточным молочком;
- искусственный мед, представляющий собой смеси, основанные на сахарозе, глюкозе или инвертном сахаре, обычно ароматизированным или подкрашенным и обработанным таким образом, чтобы они имитировали натуральный мед; смеси натурального и искусственного меда также включены в данный подкласс;
- продукты, называемые высококачественной черной патокой, получаемые в результате гидролиза и концентрации сырого тростникового сока и используемые, главным образом, в качестве питательной среды в производстве антибиотиков, а также в производстве этилового спирта;
- пищевые продукты на основе продуктов классов 10.51.11, 10.51.12, 10.51.21, 10.51.51, 10.51.52, не содержащие какао-порошка или содержащие его в пропорции менее 5 мас. % в пересчете на абсолютно обезжиренную основу, в другом месте не поименованные. Они отличаются от продуктов, включенных в вышеперечисленные классы тем, что они содержат, помимо натуральных молочных компонентов, те ингредиенты, содержание которых не допустимо в продуктах указанных ранее классов. К ним относятся молочные продукты, полученные замещением одного или более компонентов молока (например, масляные жиры) другим веществом (например, олеиновыми жирами). Они могут быть подслащены и могут содержать какао-порошок. *Не включаются продукты, обладающие свойствами кондитерских изделий из сахара (см. 10.82.23), и продукты, содержащие 5 мас. % и более какао-порошка в пересчете на абсолютно обезжиренную основу (см. 10.82.22);*
- смеси и основы (например, порошки) для приготовления мороженого (*кроме мороженого и прочих виды пищевого льда на основе молочных компонентов класса 10.52.10*);
- спреды и смеси топленые сливочно-растительные, растительно-сливочные и растительно-жировые. Спреды - это жировые продукты, вырабатываемые из молочного жира и растительных масел, жирностью от 39,0 до 95,0 % включительно, со специально подобранным составом и сбалансированной пищевой ценностью. Эти специализированные комбинированные пищевые продукты предназначаются, прежде всего, для питания детей и подростков. Эти продукты аналогичны продуктам класса 10.42.10, подраздела 10.5 и других группировок раздела 15: напитки, коктейли, кисели, желе, соусы, кремы, каймак, пудинги, муссы, пасты, суфле, творожные изделия (сырки, пасты и прочие), мороженое и т.д., в том числе консервированные, стерилизованные, концентрированные, сгущенные с сахаром, сухие, сублимационной сушки, но состоят из молочно (кисломолочно, сливочно)-растительных, растительно-молочных (кисломолочных, сливочных), растительно-жировых, жиромолочных (жиро-кисломолочных, жиросливочных), творожно-растительных (жировых), растительно (жиро)-творожных смесей.

10.89.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих пищевых продуктов, не включенных в другие группировки
10.89.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих пищевых продуктов, не включенных в другие группировки
10.89.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих пищевых продуктов, не включенных в другие группировки
10.9	Корма готовые для животных
10.91	Корма готовые для сельскохозяйственных животных

10.91.1 Корма готовые для сельскохозяйственных животных (кроме муки и гранул из люцерны)

10.91.10 Корма готовые для сельскохозяйственных животных (кроме муки и гранул из люцерны)

Этот класс включает готовые корма для сельскохозяйственных животных, в частности подслащенный фураж и готовый корм для животных, состоящие из смеси нескольких питательных веществ, предназначенных:

- для обеспечения животных разумным и пропорциональным повседневным пищевым рационом (сбалансированный комбикорм);

- для достижения хорошего повседневного пищевого рациона путем добавления в основной корм, выпускаемый в сельском хозяйстве, органических или неорганических веществ (дополнительный корм); или

- для использования при приготовлении сбалансированных комбикормов или дополнительных кормов.

Этот класс включает продукты, используемые для корма животных, полученные в результате обработки растительного сырья или продуктов животного происхождения и обработанные до такой степени, что характерное клеточное строение первоначального растительного сырья стало неузнаваемым при рассмотрении под микроскопом, в том числе:

- подслащенный фураж, представляющий собой смесь мелассы или других аналогичных сахаристых веществ (обычно более 10 мас. %) с одним или несколькими питательными веществами. Главным образом, он используется для кормления крупного рогатого скота, овец, лошадей или свиней. Являясь весьма питательным веществом, меласса, кроме того, повышает вкусовые качества кормов и, таким образом, расширяет область применения продуктов, имеющих низкую питательную ценность таких, как солома, чешуйки льняных семян, выжимки из плодов, которые, в противном случае, принимались бы животными неохотно. Как правило, эти сахаристые продукты идут непосредственно на корм животным. Меласса с очень питательными кормами, такими как пшеничные отруби, ядро кокосового ореха или жмых копры, используется для приготовления сбалансированных комбикормов или дополнительных кормов;

- прочие продукты, предназначенные для обеспечения животных всеми питательными элементами, необходимыми, чтобы гарантировать разумный пропорциональный повседневный пищевой рацион (сбалансированный комбикорм). Характерной особенностью этих продуктов является то, что они содержат продукты одного из трех типов питательных веществ, описанных ниже:

- «энергетические» питательные вещества, состоящие из веществ с высоким содержанием углеводов (высококалорийных веществ) таких, как крахмал, сахар, целлюлоза и жиры, которые «усваиваются» организмом животных, чтобы вырабатывать энергию, необходимую для жизни и достижения высоких привесов. В состав таких веществ включаются хлебные злаки, кормовая свекла с пониженным содержанием сахара, твердый животный жир, солома;

- «формирующие тело» – богатые белками питательные вещества или минеральные вещества. В отличие от энергетических питательных веществ эти питательные вещества не усваиваются организмом животных, а способствуют формированию тканей животных и образованию продуктов животного происхождения (молока, яиц и т.д.). Они состоят в основном из белковых или минеральных веществ. Примерами богатых белками веществ, используемых для этой цели, являются семена бобовых растений, отходы пивоваренного производства, жмых, побочные продукты молочного хозяйства. Минеральные вещества служат, главным образом, для формирования костей и, когда речь идет о домашней птице, для создания яичной скорлупы. Чаще всего используются вещества, содержащие кальций, фосфор, хлор, натрий, калий, железо, йод и т.д.;

- «функциональные» питательные вещества. Эти вещества способствуют усвоению углеводов, белковых и минеральных веществ. В их состав включаются витамины, микроэлементы и антибиотики. Отсутствие или недостаток этих питательных веществ обычно вызывает расстройство.

Перечисленные выше три типа питательных веществ полностью удовлетворяют потребности животных в кормах. Смешивание и соотношение питательных веществ зависят от производимой животными продукции;

- продукты для дополнения (сбалансирования) кормов, производимых в сельском хозяйстве (кормовые добавки).

Корма для сельскохозяйственных животных обычно имеют довольно низкое содержание белков, минеральных веществ или витаминов. Продукты, предназначенные для компенсации этих недостатков, чтобы обеспечить хорошо сбалансированный пищевой рацион животных, состоят из белков, минеральных веществ или витаминов и дополнительного количества энергетических кормов (углеводы), которые выполняют роль носителей для других ингредиентов. Хотя в качественном отношении, эти продукты имеют почти такой же состав, что и продукты, предназначенные для обеспечения животных всеми питательными элементами, они отличаются относительно высоким содержанием одного конкретного питательного вещества. Данные продукты включают:

- растворимые вещества рыбы или морских млекопитающих в жидком виде, в виде вязких растворов, в виде пасты или в сухом виде, приготовленные в результате концентрирования и стабилизации остаточной воды (содержащей растворимые в воде элементы, а именно: белки, витамины В, соли и т.д.) и полученной при производстве муки грубого помола или масла из рыбы и морских млекопитающих;

- весь концентрат белка из зеленого листа и концентрат белка из зеленой части листа, полученные из сока люцерны путем тепловой обработки;

- «многокомпонентные смеси» - продукты, используемые для приготовления сбалансированных комбикормов или дополнительных кормов, описанных выше. Они представляют собой сложные составы, состоящие из ряда веществ (иногда называемых добавками), тип и соотношение которых меняется в соответствии с требуемой производимой животными продукцией. Эти вещества подразделяются на три типа:

а) вещества, которые способствуют пищеварению, и обеспечивают хорошую усвояемость кормов, а также сохраняют здоровье: витамины или провитамины, аминокислоты, антибиотики, кокцидиостаты, микроэлементы, эмульгаторы, ароматизирующие вещества и вещества, возбуждающие аппетит и т.д.;

б) вещества, предназначенные для предохранения кормов от порчи (особенно жирные компоненты) до употребления их животными, такие как стабилизаторы, антиоксиданты и т.д.;

в) вещества, которые служат носителями и могут состоять из одного или нескольких органических питательных веществ (маниок или соевая мука тонкого или грубого помола, пшеничная мука, дрожжи, различные отходы пищевой промышленности и т.д.) или неорганические вещества, (например, магнезит, мел, каолин, соль, фосфаты).

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Концентрация веществ, описанных выше в пункте «а)», и тип носителя определяются так, чтобы, в частности, обеспечить гомогенную дисперсию и смешивание этих веществ в комбикорма, в которые добавляются продукты.

Чтобы обеспечить использование продуктов в качестве корма для животных, последние также включают:

- продукты, состоящие из нескольких минеральных веществ;
- продукты, состоящие из активного вещества, описанного выше в пункте 4а, с носителем, например, продукты процесса производства антибиотиков, полученные простой сушкой массы, т.е. полный объем бродильного чана (в основном мицелий, культурная питательная среда и антибиотики). Получающееся в результате сухое вещество, в том числе стандартизированное добавками органических или неорганических веществ, у которого содержание антибиотиков обычно варьируется в диапазоне 8-16 %, используется в качестве основного вещества в приготовлении, в частности, «многокомпонентных смесей».

Этот класс не включает:

- муку и гранулы из люцерны (см. 10.91.20);
- растительные корма (см. 10.19.10), простые смеси из зерен хлебных злаков (см. 01.11.1- 01.11.4), муки зерновых культур или муки бобовых растений (см. 10.61.2);
- растительные отходы (см. 10.39.30);
- продукты, используемые для ветеринарных целей (см. разделы 20 и 21).

10.91.10.100 Смеси многокомпонентные для приготовления **кормов для сельскохозяйственных животных**

10.91.10.300 Корма готовые для сельскохозяйственных животных (кроме муки и гранул из люцерны)

10.91.10.330 Корма готовые для свиней (кроме многокомпонентных смесей)

10.91.10.350 Корма готовые для крупного рогатого скота (кроме многокомпонентных смесей)

10.91.10.370 Корма готовые для домашней птицы (кроме многокомпонентных смесей)

10.91.10.390 Корма готовые для сельскохозяйственных животных, не включенные в другие группировки (кроме многокомпонентных смесей)

10.91.2 Мука и гранулы из люцерны

10.91.20 Мука и гранулы из люцерны

10.91.20.000 Мука и гранулы из люцерны

Этот класс включает корма простые растительного происхождения из люцерны. Продукты фуражные данного класса могут иметь форму гранул, т.е. быть агломерированными или прямым сжатием или добавкой связующего вещества в пропорции, не превышающей 3% от массы.

10.91.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых кормов для сельскохозяйственных животных

10.91.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых кормов для сельскохозяйственных животных

10.91.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых кормов для сельскохозяйственных животных

10.92 Корма готовые для домашних животных (питомцев)

10.92.1 Корма готовые для домашних животных (питомцев)

10.92.10 Корма готовые для домашних животных (питомцев)

Этот класс включает:

- продукты для кошек, собак и т.д., состоящие из смеси мяса, мясных субпродуктов и прочих ингредиентов, расфасованные в герметичные емкости и содержащие примерное количество продуктов, необходимое для одноразового корма;

- галеты для собак или других животных, приготовленные обычно из муки грубого помола, крахмала или продуктов зерновых, смешанных с кормовыми шкварками или мясной кормовой мукой;

- продукты сладкие, в том числе содержащие какао, предназначенные только для употребления собаками или другими животными;

- корм для птиц (например, корм, состоящий из проса, семян для канарейки, очищенных от скорлупы желудей и льняных семян, используемый в качестве основного корма или сбалансированного комбикорма для волнистых попугайчиков или рыб.

Корм для животных, относящийся к данному классу, часто готовится в виде таблеток.

Этот класс также включает:

- жвачки для собак в виде игрушек различной формы, такие как кольца и кости, состоящие из размельченных кусочков оксидов желатина, добавок глюкозного сиропа (в качестве связующего, веществ красящих, белкового растительного гидролизата, добавок стабилизирующих и, в случае кольцевой формы, мяса и муки костной, причем все эти компоненты могут быть полностью съедобны).

10.92.10.300 Корма готовые для собак или кошек, расфасованные для розничной торговли

10.92.10.310 Корма готовые для собак или кошек, расфасованные для розничной торговли

10.92.10.320 Корма готовые для собак или кошек, расфасованные для розничной торговли

10.92.10.600 Корма готовые прочие для домашних животных (питомцев) (кроме готовых кормов для собак или кошек, расфасованных для розничной торговли)

10.92.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых кормов для домашних животных (питомцев)

10.92.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых кормов для домашних животных (питомцев)

10.92.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых кормов для домашних животных (питомцев)

11 Напитки
11.0 Напитки
11.01 Напитки алкогольные дистиллированные
11.01.1 Напитки алкогольные дистиллированные
11.01.10 Напитки алкогольные дистиллированные

Этот класс включает дистиллированные алкогольные напитки любой крепости:

- крепкие спиртные напитки, произведенные при дистилляции вина, сидра или прочих сброженных напитков, сброженного зерна или прочих растительных продуктов, без добавки ароматических веществ; они сохраняют частично или полностью побочные компоненты (сложные эфиры, альдегиды, кислоты, высшие спирты и т.д.), которые придают ему особый специфический вкус и запах;

- спиртные напитки, ликеры и сладкие наливки, содержащие ароматические добавки, лишь когда речь идет о ликерах и сладких наливках, обычно некоторое количество добавок сахара;

- прочие спиртные напитки, не включенные в другие классы.

При условии, что концентрация спирта в этих продуктах менее 80 %, данный класс включает также неденатурированные спиртные напитки (этиловый спирт и спирт без вкусовых добавок), которые характеризуются отсутствием побочных компонентов, придающих запах и вкус. Эти спиртные напитки остаются в данном классе независимо от того, предназначены они для употребления в пищу человеком или для промышленных целей.

Напитки спиртные, ликеры и т.п. являются алкогольными жидкостями, обычно предназначенными для употребления человеком и готовятся:

- либо непосредственно путем перегонки (в том числе с добавлением ароматических веществ) натуральных сброженных жидкостей, таких как вино или сидр, либо предварительно сброженных фруктов, их выжимок, зерна и прочих растительных продуктов;

- просто путем перегонки различных ароматических веществ и иногда сахара в алкоголь, полученный перегонкой.

Этот класс не включает:

- вина из свежего винограда (см. 11.2.1);

- неденатурированный этиловый спирт с концентрацией спирта не менее 80 % и прочие денатурированные спирты любой концентрации (см. 20.14.74 и 20.14.75);

- спиртовые растворы душистых веществ (с содержанием спирта менее 80 %) в качестве сырья для производства пищевых продуктов, напитков, парфюмерии (см. 20.53.10.700).

11.01.10.200 Спирты из дистиллированного виноградного вина или виноградных выжимок

Этот подкласс включает:

- коньячные спирты, получаемые перегонкой преимущественно белых виноградных вин, с последующей выдержкой в дубовых бочках или цистернах, загруженных дубовой клепкой. В процессе выдержки коньячный спирт крепостью 65-70% (объемных) обогащается дубильными веществами и приобретает характерные для коньяка вкус, букет и окраску. При этом под влиянием кислорода воздуха протекают главным образом окислительные процессы;

- коньяк, крепкий спиртной напиток, изготавливаемый из коньячного спирта. Для снижения крепости коньячных спиртов при изготовлении коньяка применяется дистиллированная вода;

- напитки типа коньячных, такие как: арманьяк, бренди;

- прочие спиртные напитки из дистиллированного виноградного вина или выжимок винограда, например, граппу (виноградную водку).

11.01.10.210 Спирты коньячные

11.01.10.220 Коньяк

11.01.10.230 Напитки коньячные

11.01.10.290 Напитки спиртные из дистиллированного виноградного вина или выжимок винограда, прочие

11.01.10.300 Виски

Этот подкласс включает виски и напитки спиртные прочие, полученные при дистилляции сброженной смеси из зерен хлебных злаков (ячменя, овса, ржи и т.д.) или картофеля. Виски представляют собой спирт, полученный исключительно ректификацией ферментационной браги различных злаковых культур (в основном, ячменя, ржи, маиса и пшеницы), в том числе смешанных вместе и предварительно сахаризованных под воздействием энзимов осоложенного ячменя; под термином «виски» понимаются только спиртные напитки с характерным запахом и вкусом виски.

Этот подкласс не включает:

- виски с добавкой азрированной воды (виски с содовой) (см. 11.01.10.890).

11.01.10.400 Ром, ромовый спирт, тафия

Этот подкласс включает: напитки спиртные, полученные при дистилляции сброженной мелассы сахарного тростника или сока сахарного тростника (ром и рафия), а также спиртные напитки, полученные при дистилляции мелассы сахарной свеклы.

11.01.10.500 Джин и настойка можжевельная

Этот подкласс включает джин и можжевельную настойку, дистиллированные спиртные напитки, содержащие ароматические элементы ягод можжевельника, спиртные напитки, полученные при дистилляции спирта из плодов или других частей растений (например, аквавит). Джин представляет собой спиртной напиток, получаемый обычно простой или последовательной ректификацией очищенных сортов из злаковых культур или этиловый спирт с можжевельными ягодами или другими ароматическими веществами (например, кориандром, корнем дудника, аниса, имбиря. (

11.01.10.600 Водка, спирт питьевой с содержанием спирта по объему не более 45,4%; спирты,

полученные дистилляцией из фруктов (кроме ликеров, джина, виноградного вина)

Этот подкласс включает:

- водку, которая представляет собой спиртной напиток, получаемый обычно ферментацией и дистилляцией браги из злаковых культур без добавления ароматических веществ. Эти дистилляты затем очищают тщательным фильтрованием через слой активированного угля. Таким образом получают бесцветный напиток, который подобен ректифицированному спирту, но отличается от последнего более мягким вкусом;

- спирты, полученные дистилляцией из фруктов. Они представляют собой спиртные напитки (настойки, наливки), полученные исключительно спиртовой ферментацией и дистилляцией плодов и ягод, например, сливы (мирабелевая настойка, сливовая настойка), груши или вишни (вишневка), абрикосов, черники, малины, ежевики, черной смородины, белой смородины, красной смородины, земляники, цитрусовых, яблок, включая спиртные напитки, полученные из сидра, включая кальвадос.

Этот подкласс не включает:

- *ликеры, джин, виноградное вино (соответственно 10.01.10.810, 11.01.10.500, 11.02.1).*

11.01.10.630 Водка, спирт питьевой с содержанием спирта по объему не более 45,4%

11.01.10.650 Спирты (напитки спиртные), полученные дистилляцией из фруктов (кроме ликеров, джина, виноградного вина)

11.01.10.700 Спирт неденатурированный этиловый, с содержанием спирта по объему менее 80%, в сосудах

Этот подкласс включает неденатурированный этиловый спирт, с содержанием спирта по объему менее 80%, в сосудах.

Этот подкласс не включает:

- *неденатурированный этиловый спирт, с концентрацией спирта не менее 80 об. % (см. 20.14.74).*

11.01.10.800 Водка прочая, ликеры и напитки спиртные прочие

Этот подкласс включает:

- спиртные напитки с добавкой сахара или меда и экстрактов или эссенций (например, спиртные напитки, изготовленные исключительно дистилляцией растений, частей растений или растительных соков с этиловым спиртом, растительными экстрактами, эфирными маслами и фруктовыми соками, в том числе концентрированными);

- ликеры, содержащие кристаллический сахар, ликеры на основе фруктового сока, яичные ликеры, травяные ликеры и пряные ликеры, чайные ликеры, шоколадные и молочные ликеры и медовый ликер; кюрасо (ликер) (изготовленный из кожуры горького апельсина), кюммель (ароматизированная тмином или семенами тмина – тминная водка); ликеры, известные как «кремы» из-за их консистенции или цвета. У них обычно относительно низкое содержание спирта и они очень сладкие (например, крем какао, банановый, ванильный, кофейный); ратафию (вид ликеров, полученных из сока фруктового, они часто содержат небольшое количество добавок ароматических веществ (ратафия из вишен, черной смородины, малины, абрикосов т.д.);

- напитки, полученные при дистилляции сброженного сока плодов рожкового дерева; напитки спиртные типа анисовой водки (полученной из зеленого аниса и бадьяна), напитки спиртные, состоящие из эмульсии спирта с продуктами типа яичного желтка, крема;

- спиртные аперитивы (абсент, настойки горькие), *кроме аперитивов на основе вина из свежего винограда (см. 11.04.10);*

- спиртные лимонады (ненасыщенные лекарством);

- соки фруктовые и овощные, содержащие добавки спирта с концентрацией спирта более 0,5%, *кроме продуктов класса 11.02.12;*

- спиртные напитки, иногда называемые «пищевыми добавками», основанные на экстрактах растений, фруктовых концентратах, лецитинах, продуктах химических и т.д. и могут содержать добавки витаминов или соединений железа;

- напитки, составленные для имитации вина путем смешения дистиллированных спиртных напитков с фруктовым соком и/или водой, сахаром, подкрашивающими, ароматизирующими или прочими ингредиентами;

- напитки анисовые, ракию, спиртные напитки из агавы (например, текила), спиртные напитки, дистиллированные из ароматических трав, спиртные напитки, дистиллированные из корней (например, спиртные напитки из горечавки), спиртные напитки из сорго;

- аррак – спиртной напиток, полученный из риса или пальмового вина. Аррак представляет собой спирт, полученный с применением специальных дрожжей, из патоки сахарного тростника или из патоки сладких соков растений и риса.

Аррак не следует смешивать с ракией, которую изготавливают перегонкой спиртов, полученных из изюма или сухих плодов инжира, с анисовыми семенами.

11.01.10.810 Ликеры

11.01.10.820 Бальзамы

11.01.10.830 Аперитивы (абсент, настойки горькие и т. д.)

11.01.10.840 Пунши

11.01.10.850 Водка прочая

11.01.10.890 Напитки спиртные прочие

11.01.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства дистиллированных алкогольных напитков

11.01.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства дистиллированных алкогольных напитков

11.01.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

производства дистиллированных алкогольных напитков

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства дистиллированных алкогольных напитков.

Этот класс не включает:

- услуги по производству синтетического этилового спирта и этилового спирта из ферментных материалов (см. 20.14.99).

11.02 Вина виноградные

11.02.1 Вина из свежего винограда; виноградное сусло

11.02.11 Вина игристые из свежего винограда

Этот класс включает игристые вина. Эти вина насыщаются углекислым газом либо в результате проведения окончательного брожения в закрытых резервуарах (игристые вина как таковые), либо добавлением газа искусственным образом после разлива его в бутылки (вина газированные).

От вин типа «шампанского» шипучие вина отличаются тем, что они искусственно газированы, в то время как в шампанском углекислота образуется в процессе брожения. Цимлянское является красным игристым вином.

11.02.11.300 «Шампанское»

11.02.11.900 Вина игристые из свежего винограда прочие (кроме «Шампанского»)

11.02.12 Вина из свежего винограда (кроме игристого); виноградное сусло

Этот класс включает натуральные виноградные вина (кроме игристых вин) и виноградное сусло.

Вино, классифицируемое в данном классе, является конечным продуктом спиртового брожения сусла, полученного из свежего винограда.

Вино содержит органические кислоты, минеральные соли, витамины, все вина, кроме сухих, содержат сахар.

Этот класс включает:

- качественные вина (красные, розовые, белые) – это вина, произведенные в определенных регионах;
- ординарные (столовые) вина (красные, розовые, белые);
- крепкие вина;
- десертные вина.

Этот класс не включает:

- игристые вина (см. 11.02.11);
- виноградный сок и виноградное сусло, в т.ч. концентрированные, несброженные или с концентрацией спирта, не превышающей 0,5% спирта (см. 10.32.1).

11.02.12.100 Вина виноградные натуральные

Этот подкласс включает: качественные и столовые вина (сухие, полусухие и полусладкие).

Столовые вина называются сухими, если сахар винограда перебродил в них почти полностью; полусухими – при содержании сахара от 0,5% до 3% и полусладкими – при содержании сахара от 3% до 8%; сухие столовые вина содержат от 9 до 14% спирта (в армянских столовых винах – до 16%).

Лучшие белые сухие вина: рислинг «Абрау»; грузинские вина («Цинандали», «Гурджаани»), вина донские, вина Молдавии; кахетинские вина.

Лучшие красные сухие вина: вина грузинские, «Каберне», «Саперави», «Мукузани». Лучшие столовые полусладкие вина: «Твиши», «Хванчкара», «Киндзмараули», «Российское».

11.02.12.110 Вина белые качественные, произведенные в определенных регионах, расфасованные для розничной торговли

11.02.12.150 Вина виноградные, брожение которых было предотвращено или приостановлено путем добавления спирта, с избыточным давлением, обусловленным диоксидом углерода в растворе от 1 до 3 бар при температуре 20 градусов Цельсия (кроме игристых вин)

11.02.12.170 Вина виноградные качественные, брожение которых было предотвращено или приостановлено путем добавления спирта, с концентрацией спирта не более 15 %, расфасованные для розничной торговли (кроме белых и игристых вин)

11.02.12.200 Вина виноградные, брожение которых было предотвращено или приостановлено путем добавления спирта, с концентрацией спирта не более 15 % (кроме белых и игристых вин, расфасованных для розничной торговли)

11.02.12.300 Портвейн, Мадера, Херес, Токайское и прочие вина с концентрацией спирта более 15%

Этот подкласс включает:

- крепкие вина (портвейн, мадера, херес, марсала), содержащие 17-20% спирта и от 1 до 14% сахара;
- десертные вина, богатые содержанием спирта и обычно получаемые из сусла с высоким содержанием сахара, только часть которого превращается в спирт в результате брожения. В некоторых случаях они закрепляются путем добавления спирта или концентрированного сусла с добавкой спирта. Десертные (или ликерные) вина включают кагор, токай, мускат, мускатели (по сравнению с мускатами мускатели обладают меньшей сладостью).

К очень сладким, так называемым ликерным винам относятся «Салхино» (с содержанием сахара до 30%), а также вина десертные тонкого вкуса и аромата.

11.02.12.500 Сусло виноградное

Этот подкласс включает виноградное сусло.

Виноградное сусло, полученное прессованием свежего винограда, представляет собой зеленовато-желтую мутную жидкость со сладким привкусом. Оно содержит в растворе смесь сахаров (глюкозу и фруктозу), кислоты (винную, яблочную и т.д.), альбумины, минеральные и вязкие вещества, а также ароматические элементы, которые придают вину характерный для него запах и вкус.

Виноградное сусло, если только ему не препятствовали, сбраживается самопроизвольно (сахар превращается в спирт); конечным продуктом этого брожения является вино.

Естественное стремление сусла к сбраживанию может сдерживаться процессом, известным под названием мютирование, который может либо замедлить брожение, либо остановить его полностью.

Мютирование может быть осуществлено различными способами:

- действием салициловой кислоты или прочих антисептических средств;
- в результате пропитывания сусла двуокисью серы;
- добавлением спирта. Этот вид продукта часто потребляется в качестве вина без дальнейшей обработки. Прочие продукты, известные как мистели, применяются при производстве ликерных вин и аперитивов и т.д.;
- охлаждением.

Необходимо отметить, что в данный подкласс частично сброженное виноградное сусло, независимо от того, прекратилось брожение или нет, а также несброженное виноградное сусло с добавкой спирта; концентрация спирта у этих двух продуктов, превышает 0,5%.

«Концентрированное виноградное сусло» - сусло виноградное, для которого показания рефрактометра при температуре 20 градусов Цельсия не менее 50,9%.

11.02.12.510 Сусло виноградное, находящееся в процессе ферментации или с приостановленным брожением

11.02.12.590 Сусло виноградное, прочее

11.02.2 Осадок винный; камень винный

11.02.20 Осадок винный; камень винный

11.02.20.000 Осадок винный; камень винный

Этот класс включает:

- винный отстой, возникающий в виде мутного осадка в процессе брожения и созревания вина. В тех случаях, когда осадок обработан на фильтре-прессе, винный отстой получают в твердом виде. Сухой винный отстой может быть в виде порошка, гранул или кусочков неправильной формы;

- винный камень, представляющий собой твердую сросшуюся массу, которая образуется в бродильных чанах для вина в процессе брожения виноградного сусла или в бочках, в которых вино хранится. Он встречается в виде порошка, хлопьев или кристаллических кусочков неправильной формы; цвет его варьируется от серого до темно-красного. После промывания камень винный представляет собой кристалл, цвет которого варьируется от серовато-желтого до красновато-коричневого и зависит от цвета вина, из которого он был получен. Такой вымытый винный камень также классифицируется в этом классе.

Винный осадок (отстой) и винный камень (включая вымытый винный камень), являются неочищенными гидротартратами калия, содержащими довольно высокую долю тартрата кальция. Они используются, как исходный материал, для получения битартрата калия (сгеат of tartar), который встречается в виде белых кристаллов или в виде кристаллического порошка без запаха, кислый на вкус и стойкий к воздействию воздуха. Винный отстой используется для приготовления корма животных, в то время, как камень винный используется в качестве протравы в красильном деле.

11.02.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства виноградных вин

11.02.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства виноградных вин

11.02.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства виноградных вин

11.03 Сидр и прочие фруктовые вина

11.03.1 Напитки ферментированные прочие (сидр яблочный, сидр грушевый, напиток медовый); напитки смешанные, содержащие алкоголь

11.03.10 Напитки ферментированные прочие (сидр яблочный, сидр грушевый, напиток медовый); напитки смешанные, содержащие алкоголь

Этот класс включает сидр и плодово-ягодные вина.

В процессе приготовления плодово-ягодных вин происходит алкогольное брожение плодовых и ягодных соков, к которым чаще всего добавляют спирт и сахар, а иногда (для снижения кислотности) и воду питьевую

Этот класс включает:

- сидр - алкогольный напиток, полученный в результате сбраживания яблочного и грушевого сока;
- столовые вина, которые почти не содержат сахара, спирта - 10-13%;
- крепкие вина, которые содержат от 16 до 18% спирта и от 7 до 10% сахара;
- сладкие вина, которые содержат 16% спирта и сахара 10-16%;
- ароматизированные вина, в которое вводятся настои трав, корней, пряностей и которые содержат спирта 16-18% и сахара 8-16%;

- медовые вина, вырабатываемые из плодово-ягодных соков с добавлением меда за счет уменьшения сахара и которые содержат спирта 14-16% и сахара до 30%. К ним относится hydromel vineux - напиток медовый, содержащий добавки вина белого, ароматических и прочих веществ;

- фруктовые вина, содержащие 17% спирта и 7% сахара, для приготовления которых используются настои сушеных плодов и ягод, отходы виноградного и шампанского виноделия. К ним относятся вино из изюма, вина, полученные в результате брожения соков фруктовых (вина из инжира, фиников) или соков овощных с концентрацией спирта, превышающей 0,5%, кроме сока винограда свежего, еловое вино (напиток, приготовленный из иголок или маленьких веточек обыкновенной ели или из елового экстракта; вино из пальмы, приготовленное из живицы некоторых видов пальмовых деревьев).

Все эти напитки могут быть натуральными, игристыми либо искусственно насыщены газом углекислым. Они также относятся к данному классу, когда закрепляются добавкой спирта или когда содержание спирта увеличилось при дальнейшем сбраживании.

Этот класс также включает:

- смеси безалкогольных и ферментированных напитков и смеси ферментированных напитков предыдущих классов, например, смеси лимонада и пива или вина, смеси пива и вина, имеющие концентрацию спирта по объему более 0,5%. Некоторые из этих напитков могут содержать также добавки витаминов или соединения железа;

- напитки, являющиеся продуктом естественного брожения суслу из свежего винограда, но изготовленные из концентрированного суслу виноградного. Это сусло стабильно и может храниться для использования по назначению. Процесс сбраживания обычно начинается дрожжами. Перед сбраживанием или в процессе сбраживания в сусло может добавляться сахар. Полученный в таком процессе продукт может быть в конце подслащен, креплен или смешан.

- 11.03.10.100** Вина столовые с фактической концентрацией спирта более 10, но менее 13%
- 11.03.10.200** Вина крепкие (десертные) с фактической концентрацией спирта более 16, но менее 18%; сахара более 7, но менее 10%
- 11.03.10.300** Вина сладкие с фактической концентрацией спирта 16 %; сахара более 10, но менее 16%
- 11.03.10.400** Вина ароматизированные с фактической концентрацией спирта более 16, но менее 18%; сахара более 8, но менее 10%
- 11.03.10.500** Вина медовые с фактической концентрацией спирта более 14 но менее 16%, сахара – до 30%
- 11.03.10.600** Сидры
- 11.03.10.700** Вина фруктовые, кроме сидра с фактической концентрацией спирта 17%, сахара – 30%
- 11.03.10.900** Напитки, содержащие алкоголь, не включенные в другие группировки
- 11.03.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сидра и прочих фруктовых вин
- 11.03.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сидра и прочих фруктовых вин
- 11.03.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства сидра и прочих фруктовых вин
- 11.04** Напитки недистиллированные ферментированные прочие
- 11.04.1** Вермут и прочие ароматизированные натуральные виноградные вина
- 11.04.10** Вермут и прочие ароматизированные натуральные виноградные вина
- 11.04.10.000** Вермут и прочие ароматизированные натуральные виноградные вина

Этот класс включает разновидность напитков (обычно используемых в качестве аперитивов или тоников), приготовленных из виноградного вина класса 11.02.12 и ароматизированных путем настаивания на растительных (корнях, листьях, плодах и т.д.) или ароматических веществах. Они могут содержать добавки витаминов или соединения железа.

Этот класс включает:

- десертный и крепкий вермут – виноградное вино, ароматизированное настоем душистых пряных растений, особенно польню (вермут десертный 16 % сахара и 16 % спирта; крепкий 10 % сахара и 18 % спирта);

- прочие ароматизированные натуральные виноградные вина, такие как: напитки, приготовленные на основе вина Марсала и ароматизированные яичными желтками, миндалем и прочими веществами ароматическими; напитки на основе напитка, известного как «Сангрия», ароматизированные, например, лимоном или апельсином.

- 11.04.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства недистиллированных ферментированных напитков
- 11.04.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства недистиллированных ферментированных напитков
- 11.04.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства недистиллированных ферментированных напитков

11.05 Пиво

11.05.1 Пиво (кроме отходов пивоварения)

11.05.10 Пиво (кроме отходов пивоварения)

Этот класс включает пиво.

Пиво является алкогольным напитком, полученным в результате сбраживания раствора (суслу), приготовленного из осоложенного ячменя или пшеницы, воды и (обычно) хмеля. Для приготовления раствора (суслу) может быть использовано некоторое количество неосоложенных зерновых (например, кукуруза или рис: а также просо и сорго). Добавление хмеля придает горьковатый и ароматный вкус и улучшает сохраняемость. Во время брожения иногда добавляют вишню или прочие ароматические вещества. Также могут быть добавлены сахар (особенно глюкоза), красители, двуокись углерода и прочие вещества.

В зависимости от применяемого способа брожения, пиво может быть пивом низового брожения, полученным при низкой температуре при помощи дрожжей низового брожения, или пивом верхового брожения, полученным при более высокой температуре при помощи дрожжей верхового брожения.

Пиво может быть светлым или темным, сладким или горьким, слабым или крепким. Оно может быть разлито в бочки, бутылки или в герметичные жестяные банки и может реализоваться на рынке в виде эля и т.д.

Этот класс включает в себя также концентрированное пиво, приготовленное при помощи вакуумной конденсации пива с низкой концентрацией спирта (но с высоким содержанием солодового экстракта) до величины в пределах от 1/5 до 1/6 его первоначального объема.

Этот класс также включает напитки, называемые безалкогольным пивом, состоящие из пива, приготовленного из солода, концентрация спирта которого не более 0,5 %.

Этот класс не включает:

- некоторые напитки, не содержащие спирта, которые иногда характеризуются в качестве пива (например, напитки, приготовленные из воды и карамельного сахара (см. 11.07.19.300));
- отходы пивоварения или винокурения (см. 11.05.20);
- медикаменты, относящиеся к подгруппе 21.20.1.

11.05.10.100 Пиво солодовое (кроме безалкогольного пива и пива с содержанием алкоголя по объему не более 0,5%)

11.05.10.200 Пиво безалкогольное и пиво с содержанием алкоголя по объему не более 0,5%

11.05.2 Осадки и отходы пивоварения или винокурения

11.05.20 Осадки и отходы пивоварения или винокурения

11.05.20.000 Осадки и отходы пивоварения или винокурения

Этот класс включает:

- отходы хлебных злаков (ячменя, ржи и т.д.), полученные при производстве пива и состоящие из отработанного зерна, остающегося после извлечения сусла;
 - отростки солода, отделенные от осоложенного зерна, в процессе сушки;
 - отработанный хмель;
 - барду, являющуюся результатом дистилляции спирта из зерна, семян, картофеля и т.д.;
 - барду свекловичного жома (отходы, образующиеся при дистилляции кормовой свекловичной патоки).
- Все эти продукты классифицируются в данном классе независимо от того, представлены они в мокром виде или сухом.

11.05.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пива

11.05.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пива

11.05.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пива

11.06 Солод

11.06.1 Солод

11.06.10 Солод

Этот класс включает солод в виде муки, дробленый или целиком, в т.ч. поджаренный солод (например, для подкрашивания пива).

Солод - это пророщенное зерно (чаще всего ячменя), которое обычно просушивается в воздушных горячих печах. Он имеет слабые морщины по всей длине, снаружи он коричневато-желтый, изнутри - белый. Солод имеет характерный запах приготовленного для пищевого употребления зерна и легкий сладковатый вкус.

Этот класс не включает:

- солодовый экстракт (см. 10.89.19.200) и готовые пищевые продукты из экстракта солода (см. 10.89.19.300);
- жареный солод, приготовленный в качестве заменителя кофе (см. 10.83.12).

11.06.10.300 Солод неподжаренный

Этот подкласс включает все виды солода, сохранившего диастатическую активность, необходимую для осахаривания крахмала зерна. Такие виды солода включают зеленый солод, аэрированный солод и солод высушенный (солод светлый и солод темный). Цельный солод характеризуется мучнистыми, белыми, рыхлыми ядрами. В то время как примерно у 10% зерен темного солода цвет ядер варьируется от желтого до коричневого. Ядра имеют сухую рассыпчатую консистенцию. При помоле из них производят муку тонкую мягкую.

11.06.10.500 Солод поджаренный

Этот подкласс включает любой солод, у которого диастатическая активность снижена или полностью подавлена после поджаривания и который, следовательно, лишь играет роль добавки к неподжаренному солоду в процессе пивоварения.

Этот подкласс включает:

- поджаренный солод, подвергнутый обжариванию без предварительного осахаривания или после частичного осахаривания;
- карамелизированный солод, в котором карамелизован сахар, образовавшийся в результате предварительной сахаризации.

11.06.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства солода

11.06.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства солода

11.06.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства солода

11.07 Напитки безалкогольные; минеральные воды и прочие напитки в бутылках

11.07.1 Воды минеральные и напитки безалкогольные

11.07.11 Воды минеральные и газированные, неподслащенные и неароматизированные

11.07.11.300 Воды минеральные и газированные, неподслащенные

Этот подкласс включает минеральные воды, натуральные или искусственные, в т.ч. газированные.

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Натуральные минеральные воды содержат минеральные соли или газы. Состав этих вод изменяется значительно, и обычно они классифицируются в зависимости от химических свойств составляющих их солей, например: щелочные воды, серные воды, галидные воды, сероводородные воды, мышьяковые воды, железосодержащие воды.

Такие натуральные минеральные воды могут также содержать природную или добавленную двуокись углерода.

Искусственные минеральные воды готовятся из обыкновенной, пригодной для питья воды, путем добавления активных элементов (минеральных солей или газов), имеющихся в соответствующих натуральных водах, чтобы придать водам те же свойства.

Газированная вода (вода, насыщенная углекислым газом) - обычная, пригодная для питья вода, насыщенная углекислым газом под давлением. Ее часто называют «содовой водой» или «сельтерской» водой ("Seltzer"), хотя настоящая сельтерская вода является натуральной минеральной водой.

Этот подкласс не включает:

- натуральную обычную негазированную воду, неподслащенную и неароматизированную (см. 11.07.11.510);
- газированные воды, подслащенные или ароматизированные (см. 11.07.19.300);
- дистиллированную воду, повторно дистиллированную воду или электроосмотическую воду, кондуктометрическую воду и воду аналогичной чистоты, включая воду, обработанную с применением ионообменных сред (см. 20.13.52.500);
- природную, фильтрованную, стерилизованную или умягченную воду (см. 36.00.1);
- натуральную воду из минеральных источников в аэрозольных упаковках для лечения кожи (см. 20.42.15);
- воду, поставляемую в определенных дозировках или в упаковках в качестве медикамента (см. 21.20.13.800).

11.07.11.310 Воды природные минеральные, неподслащенные, негазированные

11.07.11.320 Воды природные минеральные, неподслащенные, газированные

11.07.11.390 Воды минеральные прочие (искусственные) и газированные, неподслащенные

11.07.11.500 Воды неподслащенные неароматизированные прочие; лед и снег

Этот подкласс включает:

- натуральную обычную воду всех видов (фильтрованную, стерилизованную, очищенную или смягченную);
- натуральные лед и снег;
- искусственно замороженную воду.

Этот подкласс не включает:

- обычную пригодную для питья воду, насыщенную углекислым газом, т.е. газированную воду (см. 11.07.11.390);
- морскую воду (см. 08.93.10.900);
- пищевой лед (см. 10.52.10) и «сухой лед» (т.е. твердую двуокись углерода) (см. 20.11.12);
- дистиллированную или кондуктометрическую воду и воды аналогичной степени чистоты (см. 20.13.52.500).

11.07.11.510 Воды неподслащенные неароматизированные прочие

11.07.11.520 Лед и снег, искусственно замороженная вода

11.07.19 Напитки безалкогольные прочие

Этот класс включает безалкогольные напитки с концентрацией спирта не более 0,5%, не включенные в другие группировки, в т.ч. безалкогольное пиво.

Этот класс не включает:

- минеральные и газированные воды, неподслащенные и неароматизированные (см. 11.07.11).

11.07.19.300 Воды, включая минеральные и газированные, с добавлением сахара или прочих подслащивающих или ароматических веществ и напитки безалкогольные прочие (кроме соков)

Этот подкласс включает:

- воды, включая минеральные и газированные, содержащие добавки сахара или других подслащивающих или ароматических веществ:

- минеральные воды, подслащенные или ароматизированные (натуральные или искусственные);
- напитки типа лимонада, оранжада, колы, состоящие из обычной питьевой воды, в том числе подслащенной, ароматизированной фруктовым соком или эссенцией, или составным экстрактом, к которым иногда добавляется лимонная или винная кислота. Их часто газуют углекислым газом и обычно разливают в бутылки или прочие герметичные емкости. Наличие атиоксидов, витаминов, стабилизаторов или хинина не влияет на классификацию напитков мягких;
- напитки, приготовленные из воды и карамельного сахара, которые иногда характеризуются в качестве пива;

- жидкие продукты, состоящие из воды, сахара и ароматизаторов, упакованные в пластиковые пакеты и предназначенные для превращения в домашних условиях в ледяные леденцы путем замораживания в холодильнике.

Этот подкласс не включает:

- сахарные сиропы неароматизированные и неокрашенные (см. 10.62.13.900);
- сахарные сиропы ароматизированные и окрашенные сахарные сиропы (см. 10.89.19.400);
- соки и экстракты растительные (см. 10.89.15.100);
- фруктовые и овощные соки (см. 10.32.1).

11.07.19.500 Напитки безалкогольные прочие, не содержащие молочных жиров

Этот подкласс включает прочие безалкогольные напитки, такие как:

- нектар тамаринда, приготовленный к употреблению в качестве напитка с помощью добавления воды и сахара и процеженный;

- некоторые другие напитки, готовые к употреблению, например, приготовленные на основе молока и какао;
- квасные напитки;

- тонизирующие напитки.

Этот подкласс не включает:

- йогурт, молоко и сливки сквашенные, содержащие какао, фрукты или ароматические вещества (см. 10.51.52.450);

- фруктовые и овощные соки (см. 10.32.1);

- сахарные сиропы неароматизированные и неокрашенные (см. 10.62.13.900);

- сахарные сиропы ароматизированные и окрашенные сахарные сиропы (см. 10.89.19.400);

- напитки, называемые безалкогольным пивом, состоящие из пива, приготовленного из солода, концентрация спирта которого не более 0,5 % (см. 11.95.10.20);

- медикаменты (см. 21.20.1).

11.07.19.510 Напитки квасные

11.07.19.520 Напитки тонизирующие на основе чайного полуфабриката

11.07.19.590 Напитки безалкогольные прочие, не содержащие молочных жиров, не включенные в другие группировки

11.07.19.700 Напитки безалкогольные, содержащие молочные жиры

Этот подкласс включает:

- некоторые напитки, готовые к употреблению, например, приготовленные на основе молока и какао;

- жидкий продукт, так называемое «молоко с наполнителем», если это напиток, готовый к употреблению. «Молоко с наполнителем» – это продукт с основой из снятого молока, в том числе порошкообразного, к которому добавлены рафинированные овощные жиры или масла в количествах, почти тождественных количеству натурального жира, экстрагированного из первоначального цельного молока. Этот напиток классифицируется в данном подклассе в соответствии с содержанием в нем молочного жира.

11.07.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства минеральных вод и безалкогольных напитков

11.07.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства минеральных вод и безалкогольных напитков

11.07.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства минеральных вод и безалкогольных напитков

12 Изделия табачные

12.0 Изделия табачные

12.00 Изделия табачные

12.00.1 Изделия табачные (кроме отходов)

12.00.11 Сигары, черуты, сигариллы, сигареты и папиросы из табака или заменителей табака

Этот класс включает: сигары (завернутые или незавернутые), сигары с обрезанными концами (черуты), сигариллы (тонкие сигары) и сигареты, изготовленными из табака или заменителей табака.

Этот класс включает:

- прочие виды курительного табака, в т.ч., содержащие заменители в любой пропорции (см. 12.00.19).

12.00.11.300 Сигары, черуты, сигариллы, содержащие табак или смеси табака и заменителей табака

Этот подкласс включает сигары, сигары с обрезанными концами (черуты) и сигариллы (тонкие сигары), содержащие табак, представляющие собой трубочки табака, которые можно курить в том виде, как они есть, и которые:

- состоят полностью из натурального табака;

- имеют внешнюю оболочку (обертку) из натурального табака;

- имеют внешнюю обертку обычного цвета для сигар и связующее из восстановленного табака класса 16.00.12, в которых, по меньшей мере, 60 мас. % табачных частиц имеют ширину и длину более 1,75 мм и оболочка которых имеет стиральную форму с острым углом, по меньшей мере, 30 градусов к продольной оси трубочки;

- имеют внешнюю обертку нормального сигарного цвета из восстановленного табака класса 16.00.12, масса каждой из оберток без мундштука и фильтра не менее 2,3 г, причем, по меньшей мере, 60 мас. % частиц табака имеют ширину и длину более 1,75 мм, по меньшей мере, одна треть длины которых имеет окружность по периметру не менее 34 мм.

При условии, что они удовлетворяют вышеуказанным требованиям, продукты с оберткой или обертка и связующее из восстановленного табака, могущие состоять частично из веществ, отличных от табака, классифицируются в данном подклассе. Такие изделия могут быть приготовлены целиком из табака или из смесей табака и его заменителей, независимо от соотношения табака и его заменителей в смеси.

12.00.11.500 Сигареты и папиросы, содержащие табак или смеси табака и заменителей табака

Этот подкласс включает сигареты и папиросы, содержащие табак.

Сигареты представляют собой трубочки табака, которые можно курить в том виде, как они есть, и которые не относятся к сигарам или сигариллам.

Помимо сигарет, содержащих только табак, данный подкласс включает в себя изделия, приготовленные из смесей табака и заменителей табака, независимо от соотношения в смеси табака и его заменителей.

12.00.11.700 Сигары, черуты, сигариллы, сигареты и папиросы, состоящие полностью из заменителей табака

Этот подкласс включает: сигары, сигары с обрезанными концами (черуты), сигариллы (тонкие сигары) и сигареты из заменителей табака, например, "smokes" ("сигареты"), изготовленные из специально обработанных листьев разновидности салата-латука, не содержащего ни табака, ни никотина, кроме лекарственных сигарет (см. 21.20.13.800).

Однако сигареты, содержащие некоторые виды продуктов, составленные специально, чтобы отвыкнуть от курения, но которые не обладают лекарственными свойствами, по-прежнему классифицируются в данном подклассе.

12.00.19 Табак промышленно изготовленный и его заменители; табак гомогенизированный или восстановленный; экстракты и эссенции табачные

12.00.19.300 Табак курительный

Этот подкласс включает курительный табак, в том числе содержащий заменители табака в любой пропорции, например, промышленный трубочный табак или табак для производства сигарет, представляющий собой табак, который порезан или размельчен иным способом, закручен или спрессован в блоки, которые можно употреблять для курения без дальнейшей промышленной обработки.

12.00.19.310 Табак трубочный

12.00.19.320 Махорка курительная

12.00.19.390 Табак курительный прочий

12.00.19.900 Табак промышленно изготовленный прочий, включая экстракты и эссенции из табака; табак гомогенизированный или восстановленный

Этот подкласс включает:

- жевательный табак, обычно сильно ферментированный и увлажненный, который представляет собой табак в виде трубочек, полосок, кубиков или блоков, которые специально приготовлены для жевания, но не для курения;

- нюхательный табак, более или менее ароматизированный, который представляет собой порошкообразный табак или табак в виде гранул, специально обработанный, что он пригоден для нюхательного пользования, а не для курения;

- табак, сдавленный или увлажненный для изготовления нюхательного табака;

- промышленные заменители табака, например, курительные смеси, не содержащие табак (*кроме конопля (см. 01.28.30)*);

- «гомогенизированный» или «восстановленный» табак, который изготавливается при помощи агломерирования табака, хорошо отделенного от табачных листьев, табачных отходов или пыли табака, в том числе на лотке-подносе (например, лист целлюлозы от средней жилки табачного листа), обычно изготовленный в виде прямоугольных листов или пластин. Он может использоваться в виде листа (в качестве покровного табака) или в измельченном или рубленном виде (в качестве начинки);

- табачные экстракты и концентраты - это жидкости, экстрагированные из влажных листьев с помощью прессования или приготовленными при помощи кипячения в воде отходов табака. Эти продукты используются, главным образом, для производства инсектицидов и пестицидов.

12.00.19.910 Табак гомогенизированный или восстановленный

12.00.19.920 Табак жевательный и нюхательный

12.00.19.921 Табак нюхательный

12.00.19.922 Махорка нюхательная

12.00.19.923 Табак жевательный

12.00.19.930 Сырье табачное, сигаретное и махорочное ферментированное

12.00.19.990 Табак промышленно изготовленный прочий, не включенный в другие группировки

12.00.2 Отходы табака

12.00.20 Отходы табака

12.00.20.000 Отходы табака

Этот класс включает:

- отходы от переработки табачных листьев, которые содержат примеси или инородные тела, такие как пыль, растительные отходы, текстильные волокна. Иногда пыль можно удалить из них просеиванием через сито;

- отходы табачных листьев («отсевы») и получаемые при просеивании вышеуказанных отходов;

- отходы, получаемые при производстве сигар, называемые «обрезки» ("cuttings") и состоящие из кусочков обрезанных листьев;

- пыль, полученная при просеивании вышеуказанных отходов.

Этот класс не включает:

- табачные отходы, применяемые в качестве курительного или жевательного табака, нюхательного табака или нюхательного порошка или те, которые предназначены для использования после обработки в качестве курительного, жевательного или нюхательного табака или табачного порошка (см. 12.00.19).

12.00.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства табачных изделий

12.00.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства табачных изделий

12.00.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства табачных изделий

СВ ТЕКСТИЛЬ И ТЕКСТИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ; ОДЕЖДА И ОБУВЬ; КОЖА И КОЖАНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**13 Текстиль и текстильные изделия**

Этот раздел включает шерстный жир (жировой выпот), волокна (тонкие непряденые нити растительного, минерального или искусственного происхождения), пряжу и текстильные нити, ткани, готовые текстильные изделия (*кроме одежды - см. раздел 14*), канатные и веревочные изделия, трикотажные полотна и изделия, машинного или ручного вязания, а также услуги по отделке текстиля (по крашению волокон и пряжи, отбеливанию, и крашению и набивке тканей и т.п.)

1. Классификация продуктов (пряжи, отходов, нитей, тканей и т.д.), состоящих из смешанных текстильных материалов

1.1. Текстильный продукт, включаемый в любую группировку раздела 13 (отходы, пряжа, ткани и т.д.), или состоящий из смеси из двух и более различных текстильных сырьевых материалов, классифицируется как состоящий целиком из того текстильного материала, который превышает по массе любой одиночный текстильный материал.

Если никакой из текстильных материалов не преобладает по массе, такие изделия должны классифицироваться как состоящие целиком из того материала, который включается в позицию, имеющую последний порядковый номер (по возрастанию), среди тех, которые в равной степени заслуживают применения.

Текстильные материалы могут быть смешаны:

- до или во время прядения;
- во время крутки;
- во время ткачества.

1.2. Для изделий, состоящих из двух или более тканей разного состава, собранных слоями, сшиванием, склеиванием и т.д. (*кроме изделий класса 13.99.16*), п.1.1 применим только, когда необходимо определить текстильный материал, который в ткани имеет наибольшую массу и принимается при классификации продукта как единое целое.

Аналогичным образом, п.1.1 применяется к смешанным продуктам, состоящим из текстильных и не текстильных материалов **только, если** они классифицируются как текстильные продукты.

1.3. Когда продукты состоят из текстильных материалов различного рода, эти материалы берутся в совокупности для классификации аналогичных продуктов, содержащих эти материалы, смешанные с другими; выбор соответствующей позиции производится сначала определением группы (подгруппы), а затем подходящего класса (позиции) внутри этой группы (подгруппы), не принимая в расчет материалы, не классифицируемые в этой группе.

Так, волокно, пряжа, нити и ткани из синтетических и искусственных волокон берутся в совокупности, так как являются химическими и относятся к одной подгруппе (см. соответственно 13.10.3, 13.10.8 и 13.20.3).

Лен всегда рассматривается в совокупности с другими растительными волокнами; хлопок берется отдельно.

Примеры:**(а) Ткань, состоящая из:**

40 мас. % синтетических штапельных волокон,

35 мас. % гребенной шерсти,

25 мас. % тонкого животного волокна после гребнечесания,

не классифицируется в подклассах 13.20.32.400 или 13.20.32.500 (ткани из синтетических штапельных волокон, смешанных в основном или исключительно с кардо- или гребнечесаной шерстью), а относится к подклассу 13.20.12.600 (ткани из гребнечесанной шерсти или гребнечесанного тонкого или грубого волоса животных), поскольку количество шерсти или тонкого животного волоса должны в данном случае приниматься в совокупности.

(б) Ткань с поверхностной плотностью 200 г/кв. м, состоящая из:

40 мас. % хлопка,

30 мас. % искусственных штапельных волокон,

30 мас. % синтетических штапельных волокон,

не классифицируется в подклассах 13.20.20.400, 13.20.20.700 или 13.20.20.600 (ткани хлопчатобумажные, с поверхностной плотностью 200 г/кв. м) или в подклассе 13.20.32.300 (ткани из синтетических штапельных волокон, содержащие менее 85 мас. % этих волокон, смешанных в основном или исключительно с хлопком), но подходят для класса 13.20.33 (ткани из искусственных штапельных волокон). Эта классификация производится путем определения сначала соответствующего класса (в данном случае подгруппа 13.20.3, поскольку количество синтетических, штапельных волокон и искусственных штапельных волокон должно в этом случае быть принято в совокупности) и тогда соответствующий класс внутри этой подгруппы, который в этом примере является классом 13.20.33, т.е. последним по порядку возрастания в числе тех, которые в равной степени заслуживают применения.

(в) Ткань, состоящая из:

35 мас. % льна,

25 мас. % джута,

40 мас. % хлопка,

не классифицируется в классе 13.20.20 (хлопчатобумажные ткани), а включается в подкласс 13.20.13.600 (ткани льняные, содержащие менее 85 мас. % льна). В данном случае содержание льна и джута должны быть взяты в совокупности и поскольку содержание льна больше, чем джута, выбирается подкласс 13.20.13.600. При этом содержание хлопка в расчет не принимается.

(г) Ткань, состоящая из:

35 мас. % синтетических нитей,

25 мас. % синтетических штапельных волокон и

40 мас. % гребнечесанной шерсти,

не классифицируется в подклассе 13.20.12.600 (ткани из гребнечесаной шерстяной пряжи или гребнечесанного тонкого или грубого волоса животных), а в подклассе 13.20.31.500 (ткани из синтетических филаментных нитей), поскольку содержание синтетических нитей и синтетических штапельных волокон должно быть принято в этом случае в совокупности.

1.4. Обвитая пряжа из конского волоса и металлизированная пряжа рассматриваются как отдельные текстильные материалы и их масса принимается как совокупность масс компонентов.

Позументная нить из конского волоса (см. 13.10.50.300) и металлизированная нить (см. 13.96.11) должны рассматриваться как однородный текстильный материал, масса которого принимается как сумма масс его компонентов.

1.5. При классификации тканей металлическая нить рассматривается как текстильный материал.

1.6. На основании пункта 1 при классификации текстильных изделий в расчет не принимается следующее:

(а) волокно, содержащееся в используемых отходах производства, при условии, что эти отходы не составляют существенной части готовой продукции, например, остатки некоторых тканей, используемые в производстве зонтов или шалей;

(б) разделительная нить, включенная в ткань для указания места разреза;

(в) нити, вплетенные в концы ткани для "идентификации", если они изготовлены из волокна, отличного от типа волокна самой ткани.

1.7. При классификации текстильных изделий не принимается во внимание фоновая (грунтовая) ткань, если текстильное изделие состоит из фоновой (грунтовой) ткани и имеет ворсовую или буклированную поверхность.

1.8. В случае вышивок (см. 13.99.12) и изделий из них во внимание принимается только фоновая (грунтовая) ткань. Однако вышивка без видимого фона и изделия из нее должны классифицироваться только по вышитым нитям.

2. Готовые изделия.

В данном разделе термин «готовые» («отделанные») означает:

1) **Изделия просто разрезанные, но не в форме квадратов или прямоугольников**, например, патронки платьев из текстильного материала; изделия с краями, вырезанными фестонами (например, некоторые виды пыльных тряпок) также считаются готовыми изделиями.

2) **Изделия, произведенные в готовом для применения виде** (или просто требующий разделения разрезанием соединительных нитей) без шитья или другой обработки. Подобные изделия включают трикотажные и вязанные крючком изделия точно по заданной форме и некоторые виды пыльных тряпок, полотенца, скатерти, платки, одеяла и т.д., у которых нити по основе оставлены свободными и концы утка отрезаны для образования бахромы. Такие изделия могут быть сотканы отдельно на ткацком станке, но могут быть просто отрезаны от куска ткани, в которых имеются, через регулярные промежутки, полосы из нетканых нитей (обычно основные нити). Эти отрезки тканей, из которых могут быть получены вышеперечисленные готовые изделия, получают простым разрезанием соединительных нитей и также считаются готовыми изделиями.

Однако изделия прямоугольной (включая квадратную) формы, просто вырезанные из больших кусков без прочей обработки и не включающие в себя бахрому, образуемую путем обрезания делящих нитей, не рассматриваются как «изготовленные в законченном виде» в понимании данного п. 2. Тот факт, что эти изделия могут быть в упаковке (например, для розничной продажи) не влияет на их классификацию.

3) **Подрубленные изделия, с закатанными краями или узелковой бахромой** (с дополнительными нитями или без них) на любом крае, (например, платки с закатанными краями и скатерти с узелковой бахромой), *но исключая ткани с обрезанными кромками, которые во избежание распускания обметываются или обрабатываются другим простым способом.*

4) **Изделия, разрезанные по размеру и с ажурной отделкой.** В данном случае "ажурная отделка" означает просто выдергивание нескольких основных или уточных нитей после ткачества без дальнейшей обработки (вышивки) материала. В ряде случаев куски подобного материала используются для переработки в бельевые изделия.

5) **Изделия, соединенные шитьем, склеиванием или другим способом.** Эти изделия весьма многочисленны и включают одежду. *Однако кусковые изделия, состоящие из двух или более кусков одинакового материала, соединенных встык или составленных из двух или более текстильных материалов, соединенных слоями, не считаются готовыми изделиями, также как и текстильные кусковые материалы, состоящие из одного или более слоев текстильных материалов, соединенных с подкладкой прошиванием или другим способом.*

6) **Трикотажные изделия или изделия, вязанные крючком по заданной форме**, представленные в виде отдельных изделий или в виде длинного ряда соединенных изделий.

3. Текстильные изделия с резиновой нитью

К ним относятся эластичные изделия, состоящие из текстильных материалов в комбинации с резиновой нитью. Резиновая нить и корд с текстильным покрытием включены в класс 13.96.13. Другие текстильные изделия с резиновой нитью классифицируются в соответствующих группировках раздела 13.

4. Стандартная атмосфера для кондиционирования и испытания текстильных материалов

А) Объем и область применения

Для руководства ниже приведены характеристики и метод применения стандартной атмосферы для кондиционирования и для определения физических и механических свойств текстильных материалов.

Б) Определения

(а) **Относительная влажность:** отношение фактического давления водяного пара в атмосфере к давлению насыщенного пара при той же температуре. Это отношение обычно выражается в процентах;

(б) **Стандартная умеренная атмосфера:** атмосфера с относительной влажностью 65% и температурой 20 градусов Цельсия;

(в) **Стандартная умеренная атмосфера для испытания:** атмосфера с относительной влажностью 65% и температурой 20 градусов Цельсия.

В данном случае понятие «умеренная» было принято для ограниченного использования в текстильной промышленности.

В) Предварительное кондиционирование.

Перед тем, как кондиционировать текстильный материал, может потребоваться его предварительное кондиционирование. В этом случае текстильный материал приводится в приблизительное равновесие в атмосфере с относительной влажностью от 10 % до 25 %, и температурой, не превышающей 50 градусов Цельсия.

Эти условия создаются путем нагревания воздуха при относительной влажности 65% и 20 градусов Цельсия до температуры 50 градусов Цельсия.

(Г) Кондиционирование

Перед испытанием текстильного материала для определения того или иного физического или механического свойства, его кондиционируют, помещая в стандартную умеренную атмосферу для испытания, таким образом, что воздух свободно проходит через текстиль и, выдерживая его в течение всего времени, необходимого для приведения в равновесие с атмосферой.

Если нет других указаний в методе испытаний, текстильный материал нужно считать достигшим равновесия, когда при последовательных взвешиваниях с интервалами в два часа в материале, подвергающемся действию движущегося воздуха, не обнаруживается постепенного изменения в весе более чем на 0,25%.

(Д) Испытание

За исключением особых случаев (например, для влажных испытаний), физические и механические испытания текстильных материалов проводятся в кондиционированном состоянии в стандартной умеренной атмосфере для испытаний.

Этот раздел не включает:

- *щетину или волос животных для изготовления щеток (см. 10.11.60.900); конский волос или его отходы (см. 01.49.28.300);*
- *человеческий волос или изделия из него (см. 96.02.20);*
- *хлопковый линт (см. 10.41.30) или другие материалы растительного происхождения (см. 01.29.30);*
- *асбест (см. 08.99.29.400) или изделия из него или других материалов (см. 23.99.11);*
- *вату, марлю, перевязочный материал и аналогичные изделия для медицинских, хирургических, стоматологических или ветеринарных целей, стерильные хирургические шовные материалы (см. 21.20.24); нити для чистки пространства между зубами (зубной шелк) в индивидуальной упаковке для розничной продажи (см. 20.42.18.900);*
- *светочувствительные текстильные материалы подкласса 20.59.11.700;*
- *монопити с поперечным сечением размером более 1 мм или ленты (например, искусственная соломка) шириной более 5 мм из полимерных материалов подраздела 25.2, или плетеные изделия, или ткани, или другие изделия из монопити или лент (см. 16.29.25);*
- *ткани, трикотажные полотна машинного или ручного вязания, войлок или нетканые материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные полимерным материалом, или изделия из них подраздела 22.1;*
- *ткани, трикотажные полотна машинного или ручного вязания, войлок или нетканые материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные резиной, или изделия из них подраздела 22.1;*
- *шкуры с волосным или шерстным покровом (см. 01.49.31) или пушино-меховые изделия, искусственный мех или изделия из них (см. 14.20.10);*
- *одежду раздела 14;*
- *изделия из текстильных материалов классов 15.12.11 или 15.12.12;*
- *товары или изделия класса 17.12.20 (например, целлюлозная вата - см. 17.12.20.300);*
- *обувь или ее части, гетры или гамаша или аналогичные изделия класса 15.20.40;*
- *сетки для волос или головные уборы или их части подгруппы 14.19.4;*
- *искусственные цветы и изделия из них (см. 32.99.55);*
- *текстильные материалы с абразивным покрытием (см. 23.91.12), а также углеродные волокна или изделия из них (см. 23.99.19.700);*
- *стекловолокно или изделия из него, кроме вышивок стеклянной нитью с видимым фоном (см. 23.14.1);*
- *изделия разделов 31 и 32 (например, мебель, игрушки, игры, спортивный инвентарь и сети), щетки, дорожные наборы для шитья, скользящие застежки-молнии и ленты для пишущих машинок);*
- *изделия, в которых используются ткани (картины и другие произведения искусства) класса 90.03.13;*
- *текстильные отходы (см. 38.11.56).*

13.1 Пряжа и нити текстильные

13.10 Пряжа и нити текстильные

В классификаторе СКП:

Пряжа - нить, полученная прядением.

Текстильная пряжа может быть одиночной, в несколько сложений и многокруточная.

1) **Одиночная пряжа** - это пряжа, состоящая либо из: штапельных волокон, обычно соединенных вместе круткой (**штапельная пряжа**), либо из одной нити (**моноволокно**) или двух или более нитей (**многоволоконная пряжа**), соединенных вместе, с круткой или без крутки (**филаментная пряжа**).

Штапельное волокно – это химическое волокно, получаемое разрезанием или разрыванием лент (жгутов), состоящих из большого числа элементарных нитей (волокон непрерывной длины), на относительно короткие отрезки (штапели) обычно со средней длиной 40-70 мм, близкой к длине натурального (хлопкового или шерстяного) волокна.

Синтетические штапельные волокна обычно спрессованы в кипы и равномерны по длине.

2) **Пряжа в несколько сложений** - это пряжа, образованная из двух или более одиночных нитей, включая получаемые из моноволокна (пряжу в два, три, четыре сложения), скрученные вместе за одну операцию. *Однако пряжу, состоящую исключительно из моноволокон, соединенных вместе круткой, нельзя рассматривать как пряжу в несколько сложений.*

«Сложение» у пряжи в несколько сложений означает каждую из одиночных нитей, из которых она образована («одно сложение»).

3) **Многокруточной пряжей** называется пряжа, образованная из двух или нескольких нитей, причем, по крайней мере, одна из них в несколько сложений, скрученная за одну или несколько операций.

«Сложение» многокруточной пряжи - это каждая одиночная нить или нить в несколько сложений, из которых эта пряжа образована.

Вышеуказанные пряжи иногда называются сборными (multiple wound, assembled), когда они получаются наложением двух или нескольких одиночных нитей или нитей в несколько сложений. Их следует рассматривать как одиночную пряжу, пряжу в несколько сложений или многокруточную пряжу соответственно типу нитей, из которых они образованы.

Одиночная пряжа, пряжа в несколько сложений или многокруточная могут иметь узелки или петли через определенные промежутки (**букле, петлистая, узелковая или паленая разноцветная пряжа**). Они могут состоять из двух или более нитей, одна из которых сложена вдвое через интервалы для получения петлистого эффекта.

Лощеные или глянецватые пряжи - это пряжи, которые обрабатываются составами из натуральных веществ (воск, парафин, и т.д.), или из синтетических веществ (в частности акриловые смолы). Глянец придается с помощью лощильных валиков.

Нити обозначаются соответственно их измерениям. До сих пор применяются разные системы нумерации. В классификаторе СКП используется универсальная система "текс", которая является единицей, выражающей линейную плотность, равную массе в граммах одного километра пряжи филаментной нити, волокна или любого текстильного материала. Децитекс равняется 0,1 текс. Применяется следующая формула для превращения метрических мер в децитекс:

$$10.000/\text{метрическое число} = \text{децитекс.}$$

Пряжа может быть неотбеленная, промытая, отбеленная, вареная, частично отбеленная, крашенная, набивная, бесцветная и т.д. Пряжа может быть газоопаленная (т.е. опаленная, для удаления волокон и придания ей волосатой поверхности), мерсеризованная (т.е. обработанная под натяжением едким натрием), замасленная и т.д.

(А) Неотбеленная (суровая) пряжа:

- имеющая натуральный цвет образующих ее волокон и не подвергнутая отбеливанию, крашению (в массе или нет) или печатанию; или

- имеющая неопределенный цвет ("серая пряжа"), изготовленная из разрыхленного сырья.

Такая пряжа может быть обработана бесцветным аппретом или нестойким красителем (исчезающим после простой промывки с мылом), а в случае химических волокон - обработана в массе матирующим средством (например, диоксидом титана).

(Б) Отбеленная пряжа:

- прошедшая процесс отбеливания, изготовленная из отбеленных волокон или, если в контексте не оговорено иное, окрашенная в белый цвет (в массе или не в массе) или обработанная белым аппретом;

- состоящая из смеси неоцененных и отбеленных волокон; или

- многокруточная (крученая) или однокруточная пряжа, состоящая из неотбеленных или отбеленных нитей.

(В) Цветная (окрашенная или напечатанная) пряжа:

- окрашенная (в массе или не в массе) в цвет, кроме белого или нестойкого цвета, или напечатанная или изготовленная из окрашенного или напечатанного волокна;

- состоящая из смеси окрашенных волокон различных цветов или из смеси неотбеленных или тяжелых волокон с окрашенными волокнами (пряжа из двухцветной ровницы или меланжевая пряжа) или напечатанная пряжа в один или несколько цветов через промежутки для создания впечатления точек;

- полученная из чесаной ленты или ровницы; или

- многокруточная (крученая) или однокруточная пряжа, состоящая из неотбеленной (суровой) или отбеленной пряжи и окрашенной пряжи.

Данная группа включает пряжу из шелка-сырца и шелковых отходов, из шерсти или волоса животных, хлопчатобумажную и льняную пряжу, из джута и прочих растительных волокон; нитки (т.е. тонко скрученную пряжу) и пряжу, швейные (шелковые, шерстяные и хлопчатобумажные).

Термин «**швейная нить**» означает многокруточную (крученую) или однокруточную пряжу:

а) расфасованную на носители (например, шпули, патроны) массой (включая массу носителя) не более 1000 г;

б) аппретированную, используемую в качестве нитей для шитья;

в) с окончательной правой круткой ("Z").

Термин «**аппретированная пряжа**» означает пряжу, прошедшую отделку. Эта обработка производится, чтобы облегчить использование текстильной пряжи в качестве швейных ниток, путем придания ей антифрикционных свойств или повышения ее термостабильности, предотвращения скопления статического электричества или для улучшения ее внешнего вида. Подобная обработка требует применения силиконов, крахмала, воска, парафина и др.

Длина швейной нитки обычно указана на держателе.

Понятие «**химические нити**» приведено в пояснении к подгруппе 13.10.3.

Понятие «**расфасованная для розничной продажи**» включает пряжу (одноточную, многокруточную (крученую) или однокруточную):

а) на картонных пластинах, катушках, патронах или на аналогичных носителях, массой не более (включая массу носителя, на который наматывается пряжа):

- 85 г - для шелковых нитей, шелковых отходов или химических нитей; или

- 125 г - для прочей пряжи;

б) в клубках, пасмах или мотках, массой не более:

- 85 г - для химических нитей линейной плотности менее 300 текс, шелковых нитей или шелковых отходов;

- 125 г - для прочей пряжи, линейной плотности менее 200 текс; или

- 500 г - для прочей пряжи;

в) в пасмах или мотках, включающих несколько меньших пасм или мотков, разделенных нитями, которые делают их независимыми друг от друга, причем каждая из этих меньших пасм или мотков массой не более:

- 85 г - для шелковых нитей, шелковых отходов или химических нитей; или

- 125 г - для прочей пряжи.

Следующие виды пряжи никогда не поступают в розничную торговлю:

1) однониточная пряжа из любого текстильного материала, кроме:

- однониточной суровой пряжи из овечьей шерсти или тонкой шерсти животных неотбеленной (суровой); и
- однониточной пряжи из овечьей шерсти или тонкой шерсти животных, отбеленной или напечатанной, окрашенной, линейной плотности более 500 текс;

2) многокруточная (крученая) или однокруточная пряжа, неотбеленная (суровая):

- из шелковых нитей или шелковых отходов, расфасованная; или
- из других текстильных материалов, кроме пряжи из овечьей шерсти или тонкой шерсти животных, в пасмах или мотках;

3) многокруточная (крученая) или однокруточная пряжа из шелковых нитей или шелковых отходов, отбеленная, окрашенная или напечатанная, линейной плотности 13,3 текса или менее; и

4) однониточная, многокруточная (крученая) или однокруточная пряжа из любого текстильного материала:

- в мотках или пасмах крестовой мотки (метод, который обычно используется когда мотки предназначены для последующего крашения; крестовая мотка указывает на то, что при формировании мотка нить, вращаясь, направлена по диагонали и этот придает мотку прочность);

- намотанная на носителях или другим способом, предназначенная для текстильной промышленности (например, в початках, на крутильных патронах и шпулях, в конических бобинах или на веретенах или в форме коконов для вышивальных машин).

Эта группа также не включает:

- резиновую нить с текстильным покрытием и текстильную пряжу, пропитанную (в т.ч. пропитку погружением), с нанесенным покрытием, с отдельным покрытием или с предохранительным резиновым или пластмассовым покрытием (см. 13.96.13);

- металлизированную пряжу (см. 13.96.11);

- оплетенную пряжу, синельную пряжу и петлистую пряжу (см. 13.99.15);

- плетеную пряжу (см. 13.94.11 или 13.96.17.700);

- текстильную пряжу, усиленную металлической нитью (см. 13.94.11.500);

- пряжу, моноволокна или текстильные волокна, расположенные параллельно и связанные клеящим веществом (см. 13.96.11.300);

- текстильные нити, расположенные параллельно и агломерированные резиной, относящиеся к классу 22.19.50.

13.10.1 Жир шерстный (включая ланолин)

13.10.10 Жир шерстный (включая ланолин)

13.10.10.000 Жир шерстный (включая ланолин)

Этот класс включает:

- шерстный жир (жиропот, жировой выпот) - это клейкий жир с неприятным запахом, извлекаемый из мыльной воды, в которой промывали шерсть или валяли сукно. Его можно извлекать также из сальной шерсти при помощи летучих растворителей (сероуглерода и др.). Жиропот не содержит эфиров глицерина и поэтому с химической точки зрения является скорее воском, нежели жиром. Используется в производстве смазочных материалов и для других технических целей, но чаще всего используется как ланолин (его очищенный продукт) или для экстракции олеина или стеарина;

- ланолин, получаемый при очистке жиropота; имеет консистенцию мази; разнообразен по цвету от желто-белого до коричневого, в зависимости от степени очистки, стареет очень незначительно на воздухе и имеет слабый характерный запах. Ланолин отлично растворяется в кипящем спирте, но не растворяется в воде, хотя и может поглощать огромное количество воды, превращаясь в мазеобразную эмульсию, известную как гидратный ланолин.

Безводный ланолин используется в производстве смазочных материалов, эмульгирующихся масел или при аппретировании. Гидратный или эмульгированный ланолин применяется, в основном, при производстве мазей или в косметике.

Сюда также включены незначительно модифицированный ланолин, (сохраняющий специфические свойства ланолина) и шерстяные спирты, (известные также как ланолиновые спирты - смеси холестерина, изохолестерина и прочих высоких спиртов).

После паровой дистилляции и выжимания жировой выпот разделяется на жидкий, твердый и остаток.

Жидкий, известный как олеин жирового выпота, является мутным, красновато-коричневым веществом с легким запахом шерстяного сала; растворяется в спирте, простом диэтиловом эфире, автомобильном бензине и др. Используется в качестве текстильного жирового агента в прядильном производстве.

Твердая часть (стеарин жирового выпота) - воскообразное вещество, желтовато-коричневого цвета, с сильным запахом шерстяного сала, растворяется в кипящем спирте и прочих органических растворителях. Используется при выделке кож, для приготовления смазочных материалов и адгезивных смазок, в производстве мыла или свечей.

Этот класс не включает:

- химически определенные спирты (обычно см. 20.41) и препараты на ланолиновой основе с добавками медицинских или парфюмерных веществ (см. 20.42.1 или 21.20.1);

- ланолины столь интенсивно модифицированные, что они утратили присущие ланолину свойства, например, ланолин в такой степени этоксилированный, что стал растворимым в воде (см. 20.41.2);

- остатки жиropота (см. 10.41.72).

13.10.2 Волокна текстильные натуральные, подготовленные для прядения

13.10.21 Шелк-сырец (некрученный)

13.10.21.000 Шелк-сырец (некрученный)

Этот класс включает шелк-сырец некрученный

В данном классе и далее в разделах 13 и 14 настоящего Классификатора термин «шелк» охватывает не только волокнистый материал, выделяемый *Bombyx mon* (гусеницей тутового шелкопряда), но также продукты выделения подобных же насекомых (например, *Bombyx textor*), известных как дикий шелк (шелк дикого шелкопряда). Среди диких разновидностей, названных так потому, что производящие их гусеницы очень редко культивируются, наиболее важным является шелк дубового шелкопряда, полученный от гусениц, питающихся листьями дуба. Паутина и морской шелк (филаментные волокна, с помощью которых некоторые панцирные животные семейства *Pinna* цепляются за скалы) также классифицируются в настоящей группе.

Понятие «шелк» включает также текстильные материалы, классифицируемые как шелковые, на различных стадиях обработки - от сырья до тканых полотен. Сюда также включается фиброин шелкопряда.

Шелк-сырец (некрученный) получается при размотке филаментных нитей с коконов. Поскольку коконная нить, образующая каждый из коконов, очень тонка, шелк-сырец (*grege*) образуется за счет соединения нескольких филаментных нитей (обычно от 4 до 20) в процессе кокономотания; эти филаменты сливаются между собой при размотке, благодаря клеящему веществу (серечину), которым они покрыты. Филаменты шелка-сырца обвивают друг друга в процессе размотки, создавая равномерное строение и сечение, способствуя удалению избыточной влаги и компенсируя ослабление в отдельных филаментах; эта операция создает часто определенную крутку филаментных нитей. Однако такая крутка чрезвычайно мала и шелк-сырец на этой стадии не следует смешивать с понятием одиночных крученых нитей, включаемых в подкласс 17.10.41.500.

Шелк-сырец обычно бывает беловатым, желтоватым или иногда зеленоватого цвета. Шелк-сырец также включается в эту позицию, даже если он обесцвечен (т.е. клеящие вещества удалены горячей мыльной водой, раствором щелоков и т.д.) или окрашен, но не скручен. Он обычно формируется длинными отрезками волокон либо на конических бобинах, либо в мотках различной массы и связанных свободными узлами (скользящими).

13.10.22 Шерсть мытая обезжиренная или карбонизованная, не подвергнутая кардо- или гребнечесанию

13.10.22.000 Шерсть мытая обезжиренная или карбонизованная, не подвергнутая кардо- или гребнечесанию

Этот класс включает овечью и ягнячью шерсть, не подвергнутую кардо- или гребнечесанию, мытую обезжиренную (не карбонизованную), карбонизованную, а также очесы шерсти овечьей или тонкой шерсти животных, пучки и пряди шерсти овечьей и тонкой или грубой шерсти животных, подвергнутой кардо- или гребнечесанию.

Мытая, не карбонизованная шерсть овец и ягнят означает:

- шерсть горячей промывки, т.е. мытая только горячей водой и освобожденная от большого количества шерстного жира и земляных включений;

- мытая рунная шерсть, т.е. шерсть, из которой шерстный жир удален почти полностью путем промывки горячей водой с мылом или другими моющими средствами или щелочными растворами;

- шерсть, обработанная летучими растворами (такими как бензол и четыреххлористый углерод) для удаления жира;

- замороженная шерсть - шерсть, которая подвергается воздействию достаточно низкой температурой для замораживания жира. Жир затем в очень хрупком состоянии легко ломается и удаляется как пыль вместе с большими частицами натуральных примесей, которые удерживались в шерсти шерстным жиром.

Большая часть промытой и обезжиренной шерсти еще содержит небольшие количества жира и растительных веществ (репей, семена и т.д.); эти растительные вещества удаляются механически на последующей стадии обработки или с помощью карбонизации.

Карбонизация удаляет любые растительные включения, еще содержащиеся в шерсти, как указано в подклассе 13.10.22.100. Шерсть погружается в ванну обычно с минеральными кислотами или кислыми солями, которые разрушают растительные включения, но не влияют на шерстные волокна.

Отбеливание, крашение или другие процессы, примененные перед чесанием или гребнечесанием, не влияют на классификацию шерсти в данном подклассе.

Во всем классификаторе СКП:

- термин «шерсть» означает шерсть овец или ягнят;

- термин «тонкая шерсть (волос) животных» означает шерсть альпаки, ламы, викуни, верблюда, яка, ангорских, тибетских, кашмирских или аналогичных коз (за исключением обычных коз), кролика (включая ангорского), зайца, бобра, нутрии или ондатры;

- термин «грубая шерсть (волос) животных» означает шерсть животных, не упомянутых выше, в том числе волос с боков лошадей или быков, также коз обыкновенных, собак, обезьян и выдры (кроме волоса и щетины, используемых для производства щеток - см. 10.11.60.900, и конского волоса, т.е. волоса из гривы или хвоста лошадей или быков - см. 01.49.28.300).

Шерстяные волокна по существу состоят из протеинового кератина и имеют характерную чешуйчатую поверхность. Они эластичны, очень гигроскопичны (поглощают влагу из воздуха) и, как правило, имеют заметные свойства свойлачиваться. Шерсть почти не воспламеняется, но, обугливаясь, дает запах, сходный с горелым рогом.

Этот класс также не включает:

- шерсть и волос животных, немые, не подвергнутые кардо- или гребнечесанию, шерсть мытая до стрижек или снятия со шкуры (см. 01.49.2);

- сырые шкуры и кожи, в том числе расщипанные, включая овечьи шкуры с шерстью (см. 01.49.3).

13.10.23 Очесы шерсти или тонкого волоса животных

13.10.23.000 Очесы шерсти или тонкого волоса животных

Этот класс включает угары (очесы) овечьей шерсти или тонкой шерсти животных. К ним относятся угары от гребнечесания, кардочесания или других процессов приготовления к прядению, такие как:

- гребенной очес - очень важный отход, содержащий очень короткие волокна, удаленные в процессе гребнечесания;

- концы холстов и ленты - небольшие угарные куски гребенного холстика;
- репейные угары и чесанная искусственная шерсть, угары, собранные в процессе чесания;
- волокна, утилизированные при чистке валиков чесальных машин и известных как очески.

Некоторые из этих угаров могут быть пропитаны маслом от машин или смешаны с пылью или другими сорными примесями (например, натуральные примеси растительного происхождения). Эти угары, в соответствии с типом и качеством, могут быть использованы для прядения, для набивки и т.д. Их классификация здесь не зависит от карбонизации, отбеливания, крашения и т.д. (см. пояснения к подклассу 17.10.20.200 и позиции 17.10.20.210).

Этот класс не включает:

- угары пряжи и прочие отходы шерсти овечьей или тонкой или грубой шерсти животных (угары промывки с днищ ванн или с решеток моечных машин, волос и шерсть старых матрацев) (см. 38.11.56.200);
- угары от конского волоса (см. 01.49.28.300);
- расщипанное волокно шерсти или тонкого или грубого волоса животного (см. 13.10.91);
- кардочесанные или гребнечесанные угары шерсти или тонкого или грубого волоса животных (см. 13.10.24);
- текстильный пух и пыль, фабричные узелки, вата (см. 13.99.14);
- вата для медицинских целей (см. 21.20.24);
- угары шерсти или волоса животных только для использования в качестве удобрения (см. 20.15).

13.10.24 Шерсть и тонкий или грубый волос животных, кардо- или гребнечесанные

13.10.24.000 Шерсть и тонкий или грубый волос животных, кардо- или гребнечесанные

Этот класс включает:

- шерсть и тонкий или грубый волос животных (в т.ч. угары и расщипанное волокно), прочесанные для подготовки к аппаратному прядению;
- шерсть и тонкий волос животных, гребнечесанные после пригровительных операций (прочесывание падающими гребнями) или кардочесальных процессов.

Целью чесания (на специальных чесальных машинах) является распутывание волокон, расположение их более или менее параллельно и освобождение их частично или полностью от любых посторонних примесей (в большинстве растительных), которые они могут еще содержать. Волокна затем формируются в ватку прочеса.

Если требуется продукция с чесальных аппаратов (т.е. такая, которая прошла только процесс чесания), то прочес с волокон делится по длине на многочисленные элементы, которые скатываются или сучатся в форму ровницы, для повышения сцепления волокон и для облегчения прядения их в пряжу. Ровница наматывается на бобины и может быть использована без дальнейших операций для переработки в аппаратную пряжу.

Если, наоборот, требуется продукция после гребнечесания (камвольная), то могут быть применены два альтернативных процесса, а именно: или ватка прочеса подвергается гребнечесанию или шерсть или волос животных сначала не прочесывается, но перед гребнечесанием проходит подготовительный процесс, в котором материал обрабатывается на гребенных ленточных машинах (известных как «джилл-бокс»), которые разрыхляют и распрямляют волокна.

В течение последующих операций гребнечесания короткие волокна удаляются, преимущественно в форме очеса, в то время как оставшиеся волокна располагаются параллельно, формируя ленту. Любые оставшиеся растительные примеси также удаляются вместе с очесом. Гребенная лента затем подвергается вытягиванию и прочесывается падающими гребнями, что обеспечивает полное смешивание волокон различной длины и конечная лента наматывается в форме клубков, известных под названием «топс». Материалы, преимущественно волос, которые не наматываются в клубки, часто проходят эту стадию в форме сдавленных витков, плотно связанных между двумя полотнами из бумаги и известных под названием «бампед топс». Гребенная продукция проходит серию вытяжных и дублирующих операций, что превращает ее в ровницу. Она наматывается на бобины, готовые для дальнейшего превращения в гребенную (камвольную) пряжу.

Этот класс включает: толстую ровницу, чесальную ленту, гребенную ленту (топс) и ровницу, указанную выше, а также разрезанный или разорванный топс и разрезанную или разорванную чесальную ленту, которые преднамеренно разделялись на короткие равномерные отрезки.

Эта позиция также охватывает гребенную шерсть в отрезках, иногда известную как "гребенная шерсть в массе", «мытая обезрепая шерсть», или «разрыхленный топс». Эта шерсть, обычно промытая, и является шерстью, которая механически обезрепена с помощью части производственных линий оборудования (чесание, гребнечесание), которое обычно используется в производстве шерстяного топса для гребенного прядения. После выпуска с гребнечесальной машины, выработанная непрерывная лента растягивается и разрывается на неравномерные пушистые отрезки, которые затем сматываются. Продукция из волокон короткой длины (средняя длина волокна менее 45 мм) пригодна для аппаратной или хлопчатобумажной систем прядения, но не для камвольного прядения. Она должна, таким образом, пройти вторичное чесание перед прядением. По внешнему виду она походит на пушистую мытую шерсть с отсутствующими растительными включениями.

Необходимо заметить, что определенная ровница может иметь почти такой же диаметр, как одиночная пряжа класса 17.10.42 и может быть слегка скручена, но поскольку она еще не была спрядена, то не представляет собой пряжу и таким образом включается в данную позицию.

Такие процессы как отбеливание и крашение не влияют на классификацию продукции данного класса.

Этот класс не включает:

- вату (см. 13.99.14 или см. 21.20.24);
- шерсть, подготовленная для изготовления париков (см. 32.99.30).

13.10.25 Волокно хлопковое, кардо- или гребнечесанное

13.10.25.000 Волокно хлопковое, кардо- или гребнечесанное

Этот класс включает хлопковое волокно (в т.ч. расщипанное волокно и другие хлопковые отходы), подвергнутое кардочесанию или гребнечесанию, независимо от его подготовки к прядению.

Главной целью процесса чесания является распутывание хлопковых волокон, расположение их более или менее параллельно и по возможности полная их очистка от любых посторонних примесей. Волокна затем формируются в широкий прочес (холст из слоев прочеса), который обычно уплотняется в ленту. Эти ленты в ряде случаев могут подвергаться гребнечесанию перед превращением в ровницу.

Процесс гребнечесания, который практикуется, главным образом, для прядения длинных волокон, удаляет остатки приставших к волокнам посторонних примесей, и выделяет короткие волокна в виде гребенных угаров; в результате остаются только длинные волокна, расположенные параллельно.

Гребенная или негребенная лента подвергается серии процессов дублирования и вытягивания на ленточных и ровничных машинах и выходит с последних в виде ровницы. Необходимо отметить, что ровница может выходить с ровничных машин, имея примерно тот же диаметр, что и однониточная пряжа, указанная в классе 13.10.61 и быть слегка скрученной; но, поскольку она не подвергалась собственно процессу прядения, то не может классифицироваться как пряжа и следовательно, включается в данный подкласс

Лента, как правило, укладывается витками в специальные ленточные тазы, в то время как ровница обычно формируется в большие бобины; холсты же накручиваются на деревянные валики.

Продукция данного класса может быть отбелена или окрашена.

Используемый парикмахерами чесаный хлопок в форме ленты (иногда называемый "парикмахерская вата") классифицируется в данном классе.

Этот класс не включает:

- хлопковую вату (см. 13.99.14), в т.ч. для лечебных целей (см. 21.20.24);
- не прочесанное и не подвергшееся гребнечесанию хлопковое волокно (хлопок-сырец) и хлопок-сырец после волокноотделения (см. 01.16.11); а также хлопковые волокна (отличные от хлопкового линта и угаров), которые очищаются, отбеливаются, красятся или обрабатываются таким образом, что в дальнейшем могут быть использованы в качестве абсорбента
- расщипанное волокно и другие хлопковые отходы, не подвергнутые кардо- или гребнечесанию (см. 13.10.92);
- хлопковый линт (см. 10.41.30).

13.10.26 Волокно джутовое и прочие лубяные текстильные волокна (кроме волокон льна, пеньки и рами), обработанные, но непряденые

13.10.26.000 Волокно джутовое и прочие лубяные текстильные волокна (кроме волокон льна, пеньки и рами), обработанные, но непряденые

Этот класс включает: джутовое волокно и прочие лубяные текстильные волокна (кроме волокон льна, пеньки и рами), необработанные или обработанные, но непряденые; их очесы и отходы (в т.ч. прядильные угары или разрыхленное сырье).

Сюда включаются:

- истинный джут, две основные разновидности которого известны как: *Corchorus capsularis* или белый джут и *Corchorus olitorius* или красный джут, известный как "Tossa";
- гибискус каннабинус, известный в торговле как пенька Гибискус, Кенаф, сиамский джут, джут Бимлипатам или джут Бимли, пенька Амбари, Папоула Сан-Франциско, Дах, Мешта и т.д.;
- гибискус сабдарифа, известная в торговле как пенька Розелле, сиамский джут, Кенаф, явайский джут и т.д.;
- абутилон ависенна, также известный как абутилонская пенька, китайский джут, Тиен-цин, Чинг-ма, Кинг-ма и т.д.;

- волокна брум из луба испанского ракичника (*Spartium junceum*) или из обычного брума (*Cytisus scoparius*);

- урена лобата или урена синуата, которая известна под различными наименованиями в зависимости от страны происхождения: конголезский джут, мадагаскарский джут или Пака, Мальва бланка или Кадильо (Куба), Гуаксима, Арамина или Мальва рокса (Бразилия), цезарев табак (Флорида);

- кроталария джунсеа, известная как индийская, "сунн", мадрасская, калькутская, бомбейская или бенаресская пенька или как джалбурпурский джут;
- сида, в основном известная как Эскобилла, Мальваиско, квинслендская пенька или кубинский джут;
- теспесия, известная как Поломпон (Вьетнам);
- аброма аугуста, известная как дявольский хлопок или индийский лен;
- клаптертония фицифолия, известная как Пунга (Конго) или Гуаксима (Бразилия);
- триумфетта, известная как Пунга (Конго) или Карапихо (Бразилия);
- крапива.

Этот класс включает:

- прочесанные волокна, в том числе гребнями, или подготовленные для прядения другим способом; обычно они находятся в форме ленты;
- волокнистые угары и пакля, полученные, главным образом, в процессах кардочесания и гребнечесания лубяных волокон; угары пряжи или путанка из лубяных волокон (получаемые в процессе прядения, ткачества и т.д.) и расщипанное волокно (полученное от разработки лоскутов, обрывков веревок или канатных изделий). Пакля и угары классифицируются здесь независимо от того пригодны ли они для переработки в пряжу (например, в форме ленты) или могут быть использованы только как материал для конопачения, или подкладки и набивки, а также в производстве войлока, бумаги и т.д.

Текстильные лубяные волокна, классифицируемые здесь, являются более мягкими на ощупь, чем большинство растительных волокон, вошедших в класс 13.10.29, и более тонкими.

Отбеливание и крашение не влияют на классификацию продукции в данном классе.

Этот класс не включает:

- волокна льна, пеньки и рами, обработанные, но непряденые (см. 13.10.29);

- джутовое волокно и прочие лубяные текстильные волокна, необработанные (см. 01.16.12).

13.10.29 Волокна растительные текстильные прочие, обработанные, но непряденые

13.10.29.100 Волокна льна обработанные, но непряденые

Этот подкласс включает льняные волокна, обработанные, но непряденые.

Для использования в текстильной промышленности, льняные волокна представляющие собой компактные пучки луба, удерживаемые вместе пектиновыми веществами, должны быть отделены друг от друга, а также от остатков растения, в особенности от внутренних древесных частей.

Сюда относятся:

- трепаный лен. Лен первоначально раздавливается для разлома древесных частей на кусочки. Затем он трепается вручную или механически, в результате чего древесные частицы удаляются, а волокна льна остаются. Вследствие этого процесса образуется некоторое количество очесов и угаров;

- котонизированный лен. Лен-сырец отваривается в растворе едкого натра (каустика), затем пропитывается углекислым натрием; далее он обрабатывается разбавленной кислотой, в результате чего стебли разделяются на составные части, выделяя углекислый газ и освобождая волокна льна. Лен, обработанный таким образом, не требует мочки или трепания. Котонизированный лен обычно отбеливается;

- чесаный (гребнечесаный) лен. Чесание расщепляет льноволокно и укладывает волокна параллельно, удаляя остатки любых посторонних примесей, а также короткие или разорванные волокна (машинная кудель). Как правило, после этой операции лен представляет собой пучки непрерывных волокон, которые затем проходят через раскладочную машину и выходят в виде непрерывной ленты. Эти ленты подвергаются серии дублирования и вытягиваний и трансформируются в ровницу.

Ленты и ровница включаются в данный подкласс, если они еще не переработаны в пряжу. На конечной стадии обработки ровница может быть вытянута до очень большой тонины примерно до толщины однониточной пряжи с небольшой круткой. Этот товар включается в данный подкласс (в отличие от однониточной пряжи - см. 13.10.71);

- льняные очесы и угары (в т.ч. угары пряжи и расщипанное волокно - разрыхленное сырье). Кудель (льняные очесы) состоит обычно из льняных угаров различного качества, пригодных для прядения; они, как правило, представляют собой короткие, узловатые, разорванные или спутанные волокна, полученные на различных стадиях обработки, таких как трепание, чесание (гребнечесание) и прядение.

Этот подкласс также включает путанку, полученную в процессах прядения, перемотки или ткачества, и угарные волокна, полученные при расщипывании отходов ткани или при переработке тканей на составляющие их волокна. Они обычно предназначаются для переработки в пряжу.

Предназначенные для переработки кудель и прочие угары обычно, учитывая короткую длину составляющих их волокон, прочесываются на кардочесальных, а не на льночесальных (т.е. гребнями) машинах. Лента и ровница, полученные после чесания, также включаются в данный подкласс.

Данный подкласс включает угары, не пригодные для переработки в пряжу, полученные, главным образом, в процессах трепания или чесания и используемые для прокладок, набивок, в строительных растворах и, как исходный материал, в производстве отдельных видов бумаги.

Отбеливание и крашение не влияют на классификацию продукции в данном подклассе.

Этот подкласс не включает:

- получаемые в результате первичной обработки льняных волокон лен-сырец и лен-моченец (см. 01.16.19);

- отдельные волокнистые растительные материалы, иногда известные как лен, например, индийский лен (*Abroma augusta*) (см. 13.10.26) и новозеландская конопля или лен (*Phormium tenax*) (см. 13.10.29.900);

- льняную пряжу (см. 13.10.71);

- раздробленные деревянные кусочки (костра), возникающие при трепании льна (см. 38.11.56.900).

13.10.29.200 Волокна пеньки, обработанные, но непряденые

Этот подкласс включает пеньковое волокно, обработанное, но не пряденное; очесы и отходы пеньки (в т.ч. прядильные отходы и разрыхленное сырье).

Сюда относятся:

- трепаная пенька, представляющая собой отдельные волокна, иногда длиной 2 м и более, отделенные от растения процессом трепания;

- чесаная (гребнями) пенька или обработанное другим способом пеньковое волокно, пригодное для прядения, обычно в форме ленты или ровницы;

- пакля и угары конопля. Они включают угары, полученные в процессе трепания и расчесывания гребнями, а также угары пряжи или путанка, полученная в процессе прядения и ткачества, и расщипанное волокно, полученное в процессе разработки лоскутов, обрывок веревок или канатных изделий и т.д. Пакля и угары, классифицированные в данном подклассе, пригодны как для переработки в пряжу (в форме ленты, ровницы и прочие), так и для использования в конопачении, в качестве прокладок и набивки, изготовления бумаги и т.д.

Котонизация (подобная той, которая иногда применяется для льна), отбеливание и крашение не влияют на классификацию в данном подклассе.

Этот подкласс не включает:

- волокно конопля, необработанное (см. 01.16.19);

- пеньковую пряжу (см. 13.10.72).

13.10.29.900 Волокна растительные текстильные прочие (волокна рами, сизаля и других рода *Agave*, волокно кокосовое, абака и др. из листьев и плодов растений), обработанные, но непряденые

Этот подкласс включает сизаль и другие текстильные волокна рода *Agave*, кокосовое волокно, абака (манильская пенька, *Musa textilis* Nee), рами и растительные текстильные волокна прочие, в другом месте не поименованные, обработанные, но непряденые; очесы и отходы этих волокон (в т.ч. прядильные отходы и разрыхленное сырье).

Сюда относятся:

- сизаль (*Agave sisalana*) и прочие текстильные волокна рода *Agave*, полученные из листьев определенных односемядольных растений, в особенности семейства *Agavaceae*, такие как:

- гаитянская пенька (*Agave foetida*);

- хенекуин (*Agave fourcroydes*);

- истль или икстль (тампико или мексиканская пенька). Эти волокна извлекаются из растений семейства *Agave funkiana* или *Agave lechugilla* и используются, главным образом, в изготовлении щеток, обычно данные волокна включаются в подкласс 01.29.30.300, но в том случае, когда они обрабатываются путем, указывающим на их использование для текстильных целей, классифицируются в данном подклассе;

- магвей или кантала (*Maguay or Cantala*). Эти волокна получаются из *Agave cantola* (Филипины или Индонезия) или *Agave tequilana* (Мексика);

- пита или алойная пенька (*Agave americana*).

Эти волокна в большинстве случаев грубее и толще, чем лубяные текстильные волокна класса 13.10.26.

Они классифицируются здесь если подготовлены к прядению (например, прочесаны в том числе гребнями и превращены в ленту) Данные волокна могут также находиться в форме пакли или волокнистых угаров (полученных, главным образом, в процессе гребнечесания), путанки или угаров пряжи {полученных, главным образом, в процессах прядения или ткачества} или расщипанного волокна (полученного в процессе разработки лоскутов, обрывков веревок, канатных изделий и т.д.).

Этот подкласс также включает:

- кокосовые волокна. Они вытягиваются из наружного покрытия ореха и являются грубыми, хрупкими и коричневыми по цвету. Они классифицируются здесь независимо от того, находятся ли они в массе или пучках;

- волокна манильской пеньки (абаки). Они вытягиваются из листьев определенных типов банановых деревьев (*Musa textilis* Nee), культивируемых, главным образом, на Филиппинских островах. Волокна, получаемые путем соскабливания не волокнистых частей ножами или механически, классифицируются здесь, независимо от степени их готовности к процессу прядения (например, в виде ленты или ровницы). Волокна манильской пеньки очень стойки к воздействию погоды или морской воды, вследствие чего они используются, главным образом, в изготовлении корабельных канатов или рыболовных сетей. Они также перерабатываются в пряжу для производства грубых тканей или изготовления тесьмы (шнура) для шляп;

- волокна рами, получаемые из луба различных растений, главным образом, из *Boehmeria tenacissima* (Rhea, зеленое рами) и *Boehmeria nivea* (китайская трава, белое рами), культивируемых, главным образом, на Дальнем Востоке. Стебли данных растений срезаются на уровне земли. Затем, иногда после первичной сушки, они декоргицируются вручную или механически (съем луба) для удаления оболочки стеблей и разбивания их, а также удаления внутренних древесных частей; далее волокнам рами придается форма длинных лент. Декортикация сопровождается отвариванием в щелочи с целью удаления склеивающих пектиновых веществ, связывающих волокна. В результате этой операции волокна отделяются, затем сушатся и становятся жемчужно-белыми;

- волокна альфы или эспарто получаются из листьев растений. Они классифицируются здесь только, когда они накатаны, промяты, прочесаны или обработаны другим способом, указывающим на их дальнейшее использование для текстильных целей (не включаются необработанные листья - 01.16.19).

- алойные волокна;

- алойную пеньку (*Furcraea gigantea*), также известную как питеира (Бразилия);

- новозеландскую пеньку или лен (*Phormium tenax*);

- торфяное волокно (известное как Берандин или Бераудин торф). Волокна получаются из деревянистого торфа.

Они включаются сюда только тогда, когда обрабатываются способом, указывающим на их дальнейшее использование в текстильных целях: во всех других случаях они исключаются из этого подкласса (см. 08.92.10);

- ананасные волокна, известные также как Курана (Амазонка), Пина (Мексика) или шелковая трава. Они получают из листьев ананасных растений семейства *Bromeliaceae*, которое также включает лубяные волокна пита (алойные) или колумбийской питы или Аргана, Кароа (Бразилия), Каратес и др.;

- сансевиерию, также известную как тетивная пенька или африканская пенька «айф»;

- тифу - волокна, полученные из листьев тифа или растения каттея. Данные волокна не должны смешиваться с короткими семенными волосками того же растения, которые используются как материал для набивки спасательных поясов, игрушек и т.д. (см. 01.29.30.200);

- юкку.

Перечисленные растительные текстильные волокна, получают из листьев или плодов определенных односемядольных растений (кроме сизаля, см. выше) или, в случае рами, из стеблей двудольных растений семейства *urticeae*. Они классифицируются здесь только, если подвергаются обработке, указывающей на их дальнейшее использование в качестве текстильных материалов, в частности, если они раздавлены, прочесаны или очесаны гребнями в процессе приготовления к прядению.

Отбеливание и крашение не влияет на классификацию продукции в данном классе.

Этот подкласс также не включает:

- сырые, необработанные волокна данного подкласса (см. 01.16.19);

- стебли рактника (см. 01.29.30.900);

- пряжу из волокон данного подкласса (см. 13.10.72);

- медицинскую паклю или паклю в упаковках для розничной продажи (для медицинских или хирургических целей (см. 21.20.24.400).

13.10.3 Волокна текстильные химические штапельные, подготовленные для прядения

В данном классе и во всем классификаторе СКП термин «**химические волокна и нити**» означает филаментные нити или штапельные волокна из органических полимеров, полученные одним из двух промышленных способов:

а) полимеризацией органических мономеров, таких как полиамиды, полиэфиры, полиуретаны или производные поливинила; или

б) химическим превращением природных органических полимеров (например, целлюлозы, казеина, протеина или морских водорослей), таких как вискозное, ацетатное, медноаммиачное или альгинатное волокно.

Термины «**синтетические**» и «**искусственные**», применяемые по отношению к волокнам, означают: синтетические - волокна, указанные в пункте а); искусственные - волокна, указанные в пункте б).

Термины «химические», «синтетические» и «искусственные» имеют те же значения применительно к «текстильным материалам».

Химические волокна могут быть в виде штапельных (т.е. прерывных) или в виде конкретного волокнистого жгута.

Химические штапельные волокна, обычно производятся путем продавливания через фильеры, имеющие большое число отверстий (иногда несколько тысяч). Нити из многочисленных отверстий фильер затем собираются вместе в виде жгута. Такой жгут может быть вытянут и затем разрезан на короткие отрезки (**штапели**), либо сразу же, либо после того, как он подвергнется различным процессам (промывка, беление, крашение и т.д.), находясь в форме жгута. Волокна режутся на отрезки длиной от 25 мм до 180 мм, их длина зависит от типа химических волокон, типа произведенной пряжи и природы любых других волокон, с которыми они должны смешиваться.

Отходы (в т.ч. очесы, угары пряжи и расщипанное волокно) от химических филаментных нитей или штапельных волокон также включаются в данную подгруппу.

I. Синтетические волокна

Основные материалы для производства этих нитей происходят, как правило, из угля, из продуктов перегонки нефти или из натурального газа. Эти вещества производятся полимеризацией путем расплава или растворением в соответствующем растворителе и затем формируются в волокна продавливанием через фильтры (струями) в воздушную среду или в соответствующую коагулирующую ванну, где они затвердевают при охлаждении или испарении растворителя, или они могут быть осаждены из раствора в форме элементарных нитей.

На этой стадии они обычно не пригодны для прямого использования в последующих текстильных процессах и они должны быть подвергнуты процессам вытягивания, с ориентированием молекулы в направлении оси элементарного волокна. Таким образом, значительно улучшаются определенные технические характеристики (например, прочность).

Основными синтетическими волокнами являются:

1) **Полиакрилонитрильные**: волокна состоят из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном состоянии по крайней мере 85 мас. % акрилонитрила.

2) **Модифицированные полиакрилонитрильные**: волокна состоят из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном состоянии не менее 35 мас. %, но не более 85 мас. % акрилонитрила.

3) **Полипропиленовые**: волокна, состоящие из насыщенных углеводородных линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном состоянии не менее 85% по весу элементов, где каждый второй атом углерода, несущий боковую метильную группу в изотактической позиции и без дальнейшего замещения.

4) **Нейлон или другие полиамидные**: волокна, состоящие из синтетических линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном состоянии либо не менее 85% повторяющихся амидных связей, соединенных в ациклические или циклические группы, либо не менее 85% ароматических групп, присоединенных амидными связями непосредственно к двум ароматическим кольцам и в которых амидные группы могут быть замещены до 50% амидными группами.

Термин «нейлон и другие полиамидные волокна» включает **aramиды**.

5) **Полиэфирные**: волокна, состоящие из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярном состоянии по крайней мере 85 мас. % сложного эфира диола и терефталевой кислоты.

6) **Полиэтиленовые**: волокна, состоящие из линейных макромолекул, имеющих в макромолекулярных композициях по крайней мере 85 мас. % этиленовых элементов.

7) **Полиуретановые**: волокна, полученные в результате полимеризации полиизоцианатов с полигидроксидными соединениями, такими как касторовое масло, бутан-1,4-диол, полиэфир полиолов, сложный эфир полиолов.

Другие синтетические волокна включают: хлоридное, фтористое, поликарбамидное, тривиниловое, виниловое волокно.

Там, где составляющие волокон являются сополимерами или смесью гомополимеров, например, сополимер этилена и пропилена, для классификации волокон соответствующий процент каждого составляющего должен быть принят во внимание. За исключением полиамидов этот процент относится к массе.

II. Искусственные волокна

Основными материалами для производства этих волокон являются органические полимеры, извлеченные из природного сырья за счет процессов, которые могут включать химические модификации.

Главными искусственными волокнами являются:

(А) Целлюлозные волокна, а именно:

1) **Вискозные волокна**, которые производятся обработкой целлюлозы (обычно в виде сульфитной древесной массы) едким натром; полученная щелочная целлюлоза затем обрабатывается сероуглеродом и преобразовывается в ксантагент целлюлозы. Последний в свою очередь растворяют в разбавленном растворе едкого натра до получения вязкого раствора, называемого вискозой. После очистки и созревания вискоза затем продавливается через фильтры в коагулирующую кислотную ванну для формирования элементарных нитей из регенерированной целлюлозы. Вискозное волокно включает также модалные волокна, которые производятся из регенерированной целлюлозы модифицированными вискозными процессами.

2) **Медноаммиачное (купро) волокно**, полученное путем растворения целлюлозы (обычно хлопковой или древесной) в медноаммиачном растворе; в результате вискозный раствор продавливается сквозь ванну, где формируются элементарные нити из осажденной целлюлозы.

3) **Ацетатные волокна** (включая триацетатные): волокна получают из ацетата целлюлозы, в котором не менее 74% гидроксильных групп ацетилировано. Они производятся обработкой целлюлозы (в виде хлопкового линта или древесинной массы) смесью уксусного ангидрида, уксусной кислоты и серной кислоты. В результате первичный целлюлозный ацетат модифицируется в растворимую форму и растворяется в быстро испаряющемся растворителе, таком как ацетон, затем продавливается (обычно в теплый воздух), растворитель затем улетучивается, оставляя элементарные ацетатные нити.

(Б) Протеиновые волокна животного или растительного происхождения, включающие:

1) Такие, которые производятся путем растворения молочного казеина в щелочах (обычно в едком натре); после выдержки раствор продавливается в кислую коагулирующую ванну. В результате элементарные нити последовательно затвердевают обработкой формальдегидом, танином, хромовыми солями или другими химическими компонентами.

2) Другие волокна, произведенные подобным способом из протеина земляного ореха, соевых бобов, маиса и т.д.

(В) Альгинатные волокна.

Химическая обработка различных типов морских водорослей дает вязкий раствор, обычно альгинат натрия. Он продавливается в ванну, которая превращает его в определенный металлический альгинат. Они включают:

1) **Кальцево-хромовые альгинатные волокна**; они не воспламеняются.

2) **Волокна из альгината кальция.** Они легко растворяются в слабом щелочном мыльном растворе; это делает их непригодными для обычного использования в производстве текстильных изделий и они наиболее часто применяются как временные нити в определенных производственных операциях.

III. Химические нити:

1) **Филаментные нити** – это нити, состоящие из элементарных волокон (филаментов) и отличные от швейных ниток (см. пояснения к подгруппе 13.10.6).

2) **Монофиламентные нити.** Эти нити выдавливаются из фильер как одиночные волокна. Они могут быть также получены расслоением или расплавлением.

3) **Комплексные нити** – это нити, полученные совместным сложением монофиламентных нитей (от 2 до нескольких сотен), обычно после формирования через фильеры. Эти нити могут быть некрученые или крученые (одиночные), многокруточные и однокруточные. Комплексные нити включают:

- одиночные нити, состоящие из филаментов, сложенных параллельно без крутки;

- одиночные нити, состоящие из филаментов, скрученных сразу же по их выходу из фильер или при последующих операциях кручения;

- многокруточные (в несколько сложений) или крученые нити, полученные путем сложения таких одиночных нитей.

4) **Текстурированными нитями** являются такие нити, которые изменяются с помощью механических или физических процессов (например, кручением, раскручиванием, ложной круткой, сдавливанием, гофрированием, горячей усадкой или комбинированием нескольких из этих процессов), в результате чего получают отдельные волокна, с нанесенными на них спиралями, гофрировкой, петлями и т.д. Эти деформации могут быть частично или полностью распрямлены растягивающим усилием, но восстанавливают форму, которую они приняли при усадке после освобождения от нагрузки.

Текстурированные нити характеризуются тем, что они имеют высокую объемность или очень высокую растяжимость. Высокая эластичность обоих типов нитей делает их особенно пригодными для использования в производстве растяжимых готовых изделий (например, балетное трико, чулки, нижнее белье), в то время как высокообъемные нити делают изделия мягкими и теплыми на ощупь.

Текстурированные нити отличаются от нетекстурированных (гладких) филаментных нитей наличием специальной характеристики кручения, мелкими петлями или пониженной параллельной ориентацией волокон в нити.

Сюда также относятся нити, состоящие из волокон, молекулы которых частично ориентированы. Такие нити имеют обычно гладкую форму, не применяются непосредственно для производства изделий и должны быть подвергнуты вначале процессам вытягивания или вытяжке с текстурированием. Они также известны под названием «POY».

5) **Полоска и ей подобное из синтетических или искусственных материалов** – плоские полоски шириной не более 5 мм либо выработанные с помощью продавливания через фильеры, либо нарезанные из широких полос или листов. Сюда относятся также:

- полоски, сложенные вдоль ее длины;

- плоские трубки, сложенные или не сложенные вдоль длины;

- полоски, спрессованные или скрученные;

- полоски многокруточные (сложенные в несколько концов), полоски однокруточные и т.п.

Если ширина (или видимая ширина) неравномерна, в качестве классификационного признака принимается средняя ширина.

Эта продукция обычно бывает большой длины, но может быть разрезана на короткие отрезки и предназначена для розничной продажи. Она используется в соответствии с различными характеристиками в производстве щеток, спортивных ракеток, рыболовных лесок, хирургических ниток, обивочных тканей, ремней, головных уборов, плетеной тесьмы и т.д.

6) **Эластомерная нить** – комплексная нить из синтетических текстильных материалов (*иная чем текстурированная высокообъемная нить*), которая не рвется при растяжении в три раза по сравнению с ее первоначальной длиной и которая при растяжении в два раза по сравнению с первоначальной длиной за период в пять минут возвращается до длины, не более чем в 1,5 раз превышающей ее первоначальную длину.

7) Термин «**нити (пряжа) особо высокой прочности**» означает нити (пряжу) с прочностью, выраженной в сН/текс (сантиньютон на текс), превышающей следующие показатели:

- одиночная пряжа(нить) из нейлона или других полиамидов или полиэфиров – 60 сН/текс;

- пряжа (нить) в несколько сложений или многокруточная из нейлона или других полиамидов или полиэфиров – 53 сН/текс;

- одиночная пряжа (нить) или пряжа (нить) в несколько сложений или многокруточная из вискозной нити – 27 сН/текс.

Эта подгруппа не включает:

- химические волокна, не подвергнутые кардо- или гребнечесанию (см. 20.60);
- волокна углеродные и изделия из них (см. 23.99.19.700);
- волокна стеклянные и изделия из них (см. 23.13.1);
- вату (см. 13.99.14 или см. 21.20.24).

13.10.31 Волокна синтетические штапельные, кардо-, гребнечесаные или подготовленные для прядения иным образом

Этот класс включает синтетические штапельные волокна (в т.ч. угары от синтетических штапельных волокон или нитей) после того, как они подвергнутся процессам кардочесания, гребнечесания или другим процессам обработки для прядения.

В процессе чесания штапельные и угарные волокна проходят через машины, которые ориентируют волокна более или менее параллельно, и выпускают их в форме широкого прочеса или холста, который затем обычно уплотняется в ленту (пряди волокон свободно объединяются без крутки).

В процессе гребнечесания чесальная лента проходит через последующие машины, которые располагают волокна почти параллельно и, в случае угаров, удаляют короткие волокна (очес). Гребенная лента обычно укладывается витками или в клубки, известными как «топс».

Топс также изготавливается непосредственно из жгута процессами, известными как «жгут-лента». Жгут проходит через устройство, которое разрывает или разрезает нити, не нарушая их непрерывности или их параллельного расположения. Операция может проводиться, например, прохождением жгута через цилиндры, работающие при разных скоростях, вызывая тем самым натяжение, которое разрывает нити; или цилиндры с выступами могут разрывать нити прямым нажимом; или жгут может быть разрезан диагонально ножевым механизмом. В течение прохождения через машину жгут вытягивается в ленту. Эти процессы устраняют необходимость разрезания жгута на штапельные волокна и устраняют кардочесание или обычно и кардочесание и гребнечесание.

Лента, полученная в процессах кардочесания, гребнечесания или процессом «жгут-лента», вытягивается в ровницу – более тонкая пряжа из параллельных волокон со слабой круткой – которая может быть переработана в пряжу за одну операцию

Применимы также пояснения к подгруппе 13.10.3 (см. п. I).

13.10.31.300 Волокна акриловые и модифицированные акриловые, кардо-, гребнечесаные или подготовленные для прядения иным образом

13.10.31.900 Волокна синтетические штапельные прочие, кардо-, гребнечесаные или подготовленные для прядения иным образом

13.10.32 Волокна искусственные штапельные, кардо-, гребнечесаные или подготовленные для прядения иным образом

13.10.32.000 Волокна искусственные штапельные, кардо-, гребнечесаные или подготовленные для прядения иным образом

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 13.10.3 (см. п. II).

13.10.4 Пряжа шелковая и пряжа, скрученная из отходов шелка

13.10.40 Пряжа шелковая и пряжа, скрученная из отходов шелка

13.10.40.100 Пряжа шелковая, не расфасованная для розничной продажи (кроме пряжи, скрученной из отходов шелка)

Этот подкласс включает **крученный натуральный шелк**, т.е. нити, полученные путем кручения (одиночной нити или в два и более сложений) шелка-сырца класса 13.10.21.

Нити (пряжа), включенные в данный подкласс, отличаются от пряжи, выработанной из шелковых отходов и классифицируемой в подклассе 13.10.40.300, так как они сформированы из непрерывных волокон. Здесь имеется много вариантов, включающих:

1) **Одиночные нити** (иногда известные как **шелковые сердечники** - "poils"), полученные путем кручения одиночной нити шелка-сырца, называют креповыми сердечниками с муслиновой или шифонной круткой.

2) **Шелковые крученые уточные нити**, полученные путем отлогой крутки двух или более нитей некрученого шелка-сырца; они используются в качестве утка.

3) **«Креповая крутка»**, обычно уточные нити высокой крутки.

4) **Шелковые основные нити**, полученные из двух или более нитей шелка-сырца, которые хорошо скручены в одно или более сложений с обратной круткой. Шелковые основные крученые нити **«гренадин»** являются в основном нитями с высокой круткой. Эти нити применяются, главным образом, для основы в тканях.

Все эти нити могут быть обесцвечены или отделаны.

Шелковая пряжа, включенная в данный подкласс, может быть неотбеленной (суровой), промытой или отбеленной или прочей (см. соответствующие пояснения к группе 13.10).

Неотбеленная шелковая пряжа, которая состоит из нити "grege" одиночной или в несколько сложений; она еще не обесклена (не обессмолена). Неотбеленная шелковая пряжа может содержать более 30 % серицина (природной смолы), и в большинстве случаев имеет природный слегка желтоватый цвет. Неотбеленная шелковая пряжа обычно подвергается дальнейшей обработке, но может быть обработана непосредственно в тканях.

Промывка неотбеленной шелковой пряжи обесклеивает (обессмоливает) ее, одиночная нить освобождается от серицина, которым она покрыта. Это обычно производится с помощью горячей мыльной воды или раствора натрового щелока.

Остатки природных красителей ликвидируются с помощью отбеливания.

Этот подкласс не включает:

- пряжу, скрученную из отходов шелка, не расфасованную для розничной продажи (см. 13.10.40.300);
- шелковые нити (пряжу), не расфасованную для розничной продажи (см. 13.10.40.500);
- шелковые нити для производства шнуров, канатных или веревочных изделий и т.д. (см. 13.94.11.900);
- имитация струн (кетгут) из шелка (см. 13.96.13).

13.10.40.300 Пряжа, скрученная из отходов шелка, не расфасованная для розничной продажи

Этот подкласс включает пряжу, полученную в процессе прядения очесов или других шелковых отходов, указанных в позиции 38.11.56.100; а также многослойную (дублированную) пряжу, выработанную из одиночных нитей. такую как:

- пряжа, выработанная из шелковых отходов (кроме шелковых очесов), отличающаяся от шелковой пряжи подкласса 13.10.40.100, поскольку сформирована из отдельных длинных волокон. Волокна длиной до 20 см, располагаются в пряже параллельно, создавая гладкую, шелковистую и достаточно блестящую поверхность, что отличает ее от пряжи, выработанной из шелковых очесов;

- пряжа из шелковых очесов, имеющая гораздо худшее качество, чем пряжа из других шелковых отходов. Она формируется из волокон различной длины, обычно меньше 5 см, которые могут прочесываться на чесальных машинах, но не подвергаться гребнечесанию. Они обычно несколько спутаны и имеют маленькие узелки с определенным интервалом. Пряжа из шелкового очеса уступает по прочности и равномерности пряже, выработанной из других шелковых отходов, и имеет более матовую поверхность.

В этот подкласс включается пряжа, которая вырабатывается так, как указано в пояснениях к группе 17.10.

Применимы также пояснения к подклассу 13.10.40.300 при внесении необходимых изменений, в том числе в части понятия «неотбеленной шелковой пряжи».

Этот подкласс не включает:

- пряжу, скрученную из отходов шелка, расфасованную для розничной продажи (см. 13.10.40.500);
- шелковые нити (пряжу), не расфасованную для розничной продажи (см. 13.10.40.500);
- шелковые нити для производства шнуров, канатных или веревочных изделий и т.д. (см. 13.94.11.900);
- имитация струн (кетгут) из шелка (см. 13.96.13).

13.10.40.500 Пряжа шелковая и пряжа из отходов шелка, расфасованная для розничной продажи; волокно из фиброина шелкопряда

Этот подкласс включает:

- шелковую пряжу и пряжу из отходов шелка, расфасованную для розничной продажи (понятие «пряжа, расфасованная для розничной продажи» см. в пояснениях к группе 13.10);

- **волокно** из фиброина (нити) шелкопряда. Фиброин шелкопряда получается за счет экстрагирования и вытягивания шелковых желез шелковичных червей, убитых погружением в уксусную кислоту в стадии, когда они готовы завивать свои коконы. Фиброин менее гибкий и блестящий, чем конский волос и редко превышает длину 50 см.

Применимы также пояснения к группе 13.10 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- шелковые нити (пряжу), предназначенные для розничной продажи (см. 13.10.40.100);
- пряжу, скрученную из отходов шелка, не расфасованную для розничной продажи (см. 13.10.40.300);
- шелковые нити для производства шнуров, канатных или веревочных изделий и т.д. (см. 13.94.11.900);
- имитация струн (кетгут) из шелка (см. 13.96.13).

13.10.5 Пряжа из шерсти или из тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса, расфасованная или не расфасованная для розничной продажи

13.10.50 Пряжа из шерсти или из тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса, расфасованная или не расфасованная для розничной продажи

13.10.50.100 Пряжа из кардочесаной шерсти или тонкого волоса животных, не расфасованная для розничной продажи

Этот подкласс включает:

- аппаратную пряжу, одиночную или многослойную (дублированную), полученную прядением из толстой ровницы чесаной (но не гребенной) шерсти. Она также включает пряжу, известную как полугребенная, которая получается из чесаной (но не гребенной) ленты прядильным процессом, применяемым для гребенной пряжи. Вся эта пряжа обычно наматывается на бобины или конуса;

- пряжу из чесаной шерсти, полученной из гребенной шерсти в отрезках, описание которой дано в пояснениях к классу 13.10.24.

Эти виды пряжи состоят из коротких волокон или смешанных коротких и длинных волокон, которые не параллелизованы, но переплетаются и скрещиваются друг с другом. Они, как правило, менее равномерны и обычно более свободно скручены, чем камвольная пряжа.

Многослойная пряжа (дублированная), состоящая из нескольких стренг (прядей) из чесаной шерсти и нескольких из гребенной, классифицируются в данном подклассе или подклассе 13.10.50.300 в зависимости от того, насколько чесаная или гребенная шерсть превалирует в массе.

Зуда входит как отбеленная так и неотбеленная (суровая) пряжа. Последняя изготавливается из шерсти, которая очищена несколькими процессами. Она не отбелена, не окрашена и на нее не нанесен рисунок, и поэтому она все еще имеет натуральную окраску шерсти;

- пряжу либо одиночную, либо многослойную (дублированную), полученную прядением ровницы из кардочесаного тонкого волоса животных (см. пояснения к классу 13.10.22). Эта пряжа используется, главным образом, в производстве вязаных изделий или тканей для определенных видов легкой одежды (например, альпаки) и для пальто или одеял (например, верблюжья шерсть), для вельветов или для имитации меха.

Перечисленные виды пряжи могут подвергаться процессам обработки, упомянутым в пояснениях к группе 17.10.

Этот подкласс не включает:

- *гребнечесаную шерстяную пряжу (см. 13.10.50.300);*
- *шерстяную пряжу, предназначенную для розничной продажи (см. 13.10.50.500).*

13.10.50.300 Пряжа из гребнечесаной шерсти или тонкого волоса животных, не расфасованная для розничной продажи

Этот подкласс включает пряжу из гребнечесаной **шерсти или тонкого волоса животных**, не расфасованную для розничной продажи, такую как:

- гребенная пряжа (камвольная), одиночная или многослойная (трошенная), т.е. полученная путем прядения ровницы из гребенной шерсти, не расфасованная для розничной продажи. Камвольная пряжа отличается от аппаратной тем, что имеет гладкий внешний вид и равномерное сечение; волокна в ней параллельны, а короткие и спутанные волокна удалены гребнечесанием;

- пряжа из тонкой шерсти животных, либо одиночная, либо многослойная (дублированная), полученная прядением ровницы чесанного или гребнечесанного тонкого волоса животных (см. пояснения к классу 13.10.22). Пряжа из тонкой шерсти животных, включенная в данный подкласс, используется, главным образом, в производстве вязаных изделий или тканей для определенных видов легкой одежды (например, шерсть альпаки) и для пальто или одеял (например, верблюжья шерсть), для вельветов или для имитации меха. Эта пряжа может подвергаться процессам обработки, упомянутым в пояснениях к группе 13.10;

Перечисленные виды пряжи могут подвергаться процессам, упомянутым в пояснениях к подгруппе 17.10.4.

Этот подкласс не включает:

- *пряжу из чесаной шерсти, полученная от гребенной шерсти в отрезках, или пряжа, известная как полугребенная (см. 13.10.50.100);*
- *шерстяную пряжу, предназначенную для розничной продажи (см. 13.10.50.500).*

13.10.50.500 Пряжа из шерсти или тонкого волоса животных, расфасованная для розничной продажи

Этот подкласс включает аппаратную или гребнечесаную пряжу из шерсти и пряжу из **тонкого волоса животных**, расфасованную для розничной продажи, т.е., удовлетворяющую условиям, которые приведены в пояснениях к группе 13.10 (см. понятие пряжи, расфасованной для розничной продажи, и виды пряжи, никогда не поступающие в розничную торговлю).

Этот подкласс не включает:

- *шерстяную пряжу, не предназначенную для розничной продажи (см. 13.10.50.100 и 13.10.50.300).*

13.10.50.600 Пряжа из грубого волоса животных или конского волоса, расфасованная или не расфасованная для розничной продажи

Этот подкласс включает расфасованные или не расфасованные для розничной продажи такие виды пряжи, как:

- **пряжа одиночная или многослойная (дублированная), полученная прядением ровницы из грубого волоса животных (см. пояснения к подклассу 13.10.22). Эта пряжа используется в производстве определенных тканей, прокладок или других изделий для промышленного применения;**

- **пряжа из конского волоса, получаемая путем прядения короткого конского волоса (например, из лошадиной гривы или бычьих хвостов). Более длинный конский волос (например, из конских хвостов), который не может быть спряден, может формироваться в длинные нити путем связывания концов.**

Нити (включая позументную нить) из конского волоса могут быть также получены путем обмотки (или связывания) параллельно конских волос с хлопчатобумажной или другой нитью. Такая связанная или оплетенная нить классифицируется в данном подклассе.

Перечисленные виды пряжи могут подвергаться процессам, упомянутым в пояснениях к группе 13.10.

13.10.6 Пряжа и швейные нитки, хлопчатобумажные

13.10.61 Пряжа хлопчатобумажная (кроме швейных ниток)

Этот класс включает хлопчатобумажную пряжу (отличную от швейных ниток), одноплетенную или в несколько сложений (многокруточную, крученую), полученную при прядении ровницы класса 13.10.25.

В данный класс включается пряжа из волокон как не подвергнутых, так и подвергнутых гребнечесанию. В целом в данном классе классифицируется пряжа независимо от того, подвергается она или нет процессам, указанным в пояснениях к группе 13.10 (в т.ч. см. понятие пряжи, расфасованной для розничной продажи, и виды пряжи, никогда не поступающие в розничную торговлю).

Применяются также пояснения к 13.10.25 (относительно гребнечесаных и негребнечесаных хлопковых волокон).

Этот подкласс не включает:

- *хлопчатобумажные швейные нити (см. 13.10.62);*
- *пряжу, соответствующую определению шнуров, корда, канатов и т.д. (см. 13.94.11).*

13.10.61.300 Пряжа хлопчатобумажная из негребнечесаных волокон, не расфасованная для розничной продажи

13.10.61.320 Пряжа хлопчатобумажная из негребнечесаных волокон, не расфасованная для розничной продажи, для изготовления тканых полотен и изделий (кроме ковров и напольных покрытий)

13.10.61.330 Пряжа хлопчатобумажная из негребнечесаных волокон, не расфасованная для розничной продажи, для изготовления трикотажных полотен и изделий

13.10.61.350 Пряжа хлопчатобумажная из негребнечесаных волокон, не расфасованная для розничной продажи, для прочих целей (в т.ч. для изготовления ковров и напольных)

- покрытий)
13.10.61.500 Пряжа хлопчатобумажная из гребнечесанных волокон, не расфасованная для розничной продажи
13.10.61.520 Пряжа хлопчатобумажная из гребнечесанных волокон, не расфасованная для розничной продажи, для изготовления тканых полотен и изделий (кроме ковров и напольных покрытий)
13.10.61.530 Пряжа хлопчатобумажная из гребнечесанных волокон, не расфасованная для розничной продажи, для изготовления трикотажных полотен и изделий
13.10.61.550 Пряжа хлопчатобумажная из гребнечесанных волокон, не расфасованная для розничной продажи, для прочих целей (в т.ч. для изготовления ковров и напольных покрытий)
13.10.61.600 Пряжа хлопчатобумажная, расфасованная для розничной продажи (кроме швейных ниток)
13.10.62 Нитки швейные, хлопчатобумажные
13.10.62.000 Нитки швейные, хлопчатобумажные

Этот класс включает хлопчатобумажные швейные нитки, удовлетворяющие условиям, приведенным в пояснениях к группе 13.10 (относительно швейных нитей), независимо от того расфасованы они или не расфасованы для розничной продажи или обработаны так, как указано в пояснениях к группе 13.10.

Этот подкласс не включает:

- хлопчатобумажную пряжу (см. 13.10.61);
- нитки, отвечающие определению шнуров и т.д. (см. 13.94.11).

- 13.10.7** Пряжа из растительных текстильных волокон (кроме хлопка), включая лен, джут, пряжу кокосовую и пеньковую; бумажная пряжа

- 13.10.71** Пряжа льняная

Этот класс включает однониточную пряжу, полученную в процессе прядения ровницы из льняных волокон подкласса 13.10.29.100, и многокруточную или крученую пряжу, выработанную при различных комбинациях однониточной пряжи. Эта пряжа может быть переработана, как указано в пояснениях к группе 13.10.

Эта пряжа может быть не расфасована или расфасована для розничной продажи в соответствии с формами и требованиями, указанными в пояснениях к группе 13.10 (см. понятие пряжи, расфасованной для розничной продажи, и виды пряжи, никогда не поступающие в розничную торговлю).

Этот подкласс не включает:

- льняную пряжу, соответствующую определению шнуров, корда, канатов и т.д. (см. 13.94.11);

- металлизированную пряжу (в т.ч. льняную пряжу, комбинированную с металлической нитью в любой пропорции) (см. 13.96.11).

- 13.10.71.100** Пряжа льняная, не расфасованная для розничной продажи

- 13.10.71.200** Пряжа льняная, расфасованная для розничной продажи

- 13.10.72** Пряжа из джутового волокна и прочих лубяных текстильных волокон; пряжа из прочих растительных текстильных волокон (кроме льняной пряжи); бумажная пряжа

- 13.10.72.000** Пряжа из джутового волокна и прочих лубяных текстильных волокон; пряжа из прочих растительных текстильных волокон (кроме льняной пряжи); бумажная пряжа

Этот класс включает следующие виды пряжи:

- однониточную или многокруточную пряжу, полученную прядением ленты из джута или других текстильных лубяных волокон, указанных в подклассе 13.10.29.900;

- однониточную или многокруточную (крученую) пряжу, полученную в процессе прядения волокон из пеньки и других растительных волокон подкласса 13.10.29.900, а также из растительных волокон, не классифицируемых в разделе 13 (например, капок). Сюда относится, в частности, пряжа из пеньки, используемая для изготовления швейных ниток (например, в производстве кожаных товаров и обуви) или в ткачестве; пряжа из волокна кокосового ореха в одно или два сложения (пряжа в три и более сложения относится к классу 13.94.11);

- однониточную или многокруточную (крученую) пряжу из бумаги. Однониточная бумажная пряжа получается за счет скручивания или скатывания продольных полос влажной бумаги (иногда с покрытием); многокруточная (крученая) - путем скручивания (дублирования) двух или более однониточных нитей. Бумажная пряжа может быть в виде шпагата, канатных и веревочных изделий.

Перечисленные виды пряжи остаются в данном классе независимо от того, предназначены они или нет для розничной продажи или к переработке, как указано в пояснениях к группе 17.10.

Этот класс не включает:

- перечисленные виды пряжи, если они находятся в пределах определения канатно-веревочных изделий, тросов или веревок (см. 13.94.11);

- металлизированную пряжу, комбинированную с металлической нитью в любых пропорциях (см. 13.96.11);

- бумажную пряжу, армированную металлом (см. 13.94.11);

- бумагу, сложенную в один и более раз по длине (см. раздел 16).

- 13.10.8** Пряжа и нити текстильные из химических филаментных нитей или штапельных волокон

Эта подгруппа включает пряжу и текстильные нити из химических филаментных нитей или штапельных волокон, в т.ч. швейные нитки из химических волокон и нитей (см. 13.10.85).

В данную подгруппу включается пряжа, обработанная так, как указано в пояснениях к группе 13.10.

Применимы пояснения к разделу 13, группе 13.10, подгруппе 13.10.3 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- нити из синтетических и искусственных волокон, высокопрочные, одиночные, текстурированные и мононити подгрупп 20.60.1 и 20.60.2.

- 13.10.81** Нити (пряжа) из химических филаментных нитей, комплексные или крученые (кроме швейных ниток, высокопрочной пряжи из полиамида, полиэстра или вискозы), не расфасованные для розничной продажи; нити химические филаментные (кроме швейных ниток), расфасованные для розничной продажи
- 13.10.81.100** Нити (пряжа) из синтетических филаментных нитей, комплексные или крученые, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 13.10.81.300** Нити (пряжа) из искусственных филаментных нитей, комплексные или крученые, не расфасованные для розничной для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 13.10.81.500** Нити химические филаментные, расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 13.10.82** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе не менее 85 % синтетических штапельных волокон
- 13.10.82.100** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе не менее 85 % синтетических штапельных волокон, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.82.500** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе не менее 85 % синтетических штапельных волокон, расфасованная для розничной продажи
- 13.10.83** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85 % синтетических штапельных волокон
- 13.10.83.200** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85% полиэфирных штапельных волокон, смешанных с искусственными волокнами, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.83.300** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85% синтетических штапельных волокон, смешанных с шерстью (овечьей) или тонким волосом животных, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.83.330** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85% синтетических штапельных волокон, смешанных с кардочесаной шерстью или тонким волосом животных, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.83.360** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85% синтетических штапельных волокон, смешанных с гребнечесаной шерстью или тонким волосом животных, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.83.400** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85% синтетических штапельных волокон, смешанных с хлопком, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.83.800** Пряжа прочая (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85% синтетических штапельных волокон, не расфасованная для розничной продажи, не включенная в другие группировки
- 13.10.83.900** Пряжа (кроме швейных ниток), содержащая по массе менее 85 % синтетических штапельных волокон, расфасованная для розничной продажи
- 13.10.84** Пряжа (кроме швейных ниток) из искусственных штапельных волокон
- 13.10.84.100** Пряжа (кроме швейных ниток) из искусственных штапельных волокон, не расфасованная для розничной продажи
- 13.10.84.300** Пряжа (кроме швейных ниток) из искусственных штапельных волокон, расфасованная для розничной продажи
- 13.10.85** Нитки швейные из искусственных и синтетических волокон и нитей
- 13.10.85.100** Нитки швейные из химических филаментных нитей
- 13.10.85.500** Нитки швейные из химических штапельных волокон
- 13.10.9** Отходы расщипанные; услуги по обработке натуральных текстильных волокон; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильной пряжи и нитей
- 13.10.91** Шерсть или тонкий или грубый волос животных, расщипанные
- 13.10.91.000** Шерсть или тонкий или грубый волос животных, расщипанные

Этот класс включает восстановленную шерсть (расщипанные волокна шерсти) овечьей или тонких и грубых волос животных, полученные расщипыванием обрезков трикотажных, тканых и т.д. материалов или расщипыванием угаров пряжи, полученных в процессах прядения, ткачества, вязания и других операций.

Расщипанная шерсть (регенерированная или шерсть из лоскута) включает:

- «шодди» (шерстяной лоскут) и «мунго» (волокно из переработанного лоскута), полученные расщипыванием аппаратной или гребенной пряжи или лоскута;

- шерсть, мытую органическими растворителями, полученную расщипыванием шерсти, оставшейся при обработке смешанного лоскута обычно кислотой, чтобы удалить растительные волокна (например, хлопок) или искусственные штапельные волокна.

Расщипанное волокно или тонкий и грубый волос животных данного класса обычно перерабатываются в пряжу отдельно или в смеси с новыми волокнами и используются для производства тканых или вязаных изделий, войлоков или в целях прокладки или набивки.

Такое расщепленное волокно классифицируется здесь и в том случае, если оно отбелено или окрашено.

Этот класс не включает:

- вату (см. 13.99.14 или 21.20.24);

- кардо- или гребнечесаное расщипанное волокно шерсти овечьей или тонкого и грубого волоса животных (см. 13.10.24);

- текстильный пух и пыль, фабричные узелки (см. 13.99.14);

- использованный или новый лоскут без расщипывания (см. 13.94.20).

13.10.92 Отходы хлопка, расщипанные и прочие отходы хлопка

13.10.92.000 Отходы хлопка, расщипанные и прочие отходы хлопка

Этот класс включает угары хлопкопрядения, полученные при подготовке хлопка к прядению или в процессе прядения, ткачества, вязания и т.д., а также от расщипанных хлопковых изделий, такие как:

- гребенные угары, обычно относящиеся к гребенным очесам;
- очески, снятые с цилиндров машины после кардо- и гребнечесания;
- разорванные волокна, отделенные в процессе вытягивания;
- обрезки ленты или ровницы;
- пух с машины, спутанная пряжа и другие угары от пряжи;
- пряжа и волокна, полученные в результате расщипывания лоскута.

Эти угары могут содержать замасленные вещества, пыль и другие примеси или могут быть очищены, отбелены или окрашены. Они могут быть использованы для прядения или других целей.

Этот класс не включает:

- хлопковый линт (см. 10.41.20);

- вату (см. 13.99.14 или 21.20.24);

- расщипанное волокно и другие хлопковые отходы, подвергнутые кардо- или гребнечесанию (см. 13.10.25);

- текстильный пух и пыль, фабричные узелки (см. 13.99.14);

- использованный или новый лоскут и другие отходы от текстильных изделий (см. 13.94.20).

13.10.93 Услуги по обработке натуральных текстильных волокон

13.10.93.000 Услуги по обработке натуральных текстильных волокон

Этот класс включает услуги по промывке, обезжириванию, карбонизации, прядению, чесанию волокон шерстяных или из хлопка, кручению шелковых волокон (нитей), трепанию льна и другие.

13.10.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильной пряжи и нитей

13.10.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильной пряжи и нитей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильной пряжи и нитей.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства химических волокон (см. 20.60.99).

13.2 Ткани

13.20 Ткани

Эта группа включает:

- ткани, полученные путем переплетения текстильных нитей (типов, классифицированных в группах 17.10 и 24.70, или тех видов, которые отнесены к бечевкам, шнурам, веревкам и канатным изделиям класса 17.52.11, ровницы, моноволокна или полосы или других подобных материалов, петлистой пряжи, узких лент, плетеных изделий или узких тканей, состоящих из основы без утка, соединенных связующим веществом и т.д.), на основовязальных и уточных станках.

- ткани, основной характеристикой которых является то, что пряжи не переплетаются, как в обычных тканях, а соединены в точках пересечения клеящим веществом или термическим соединением. Эти ткани иногда называются сетками; в числе областей их применения – усиление других материалов (пластмасс, бумаги и т.д.). Они также используются, например, для защиты сельскохозяйственных культур. К ним относятся ткани, состоящие из:

- одного слоя параллельных "основных нитей" и слоя, параллельного "уточным нитям", наложенным друг на друга под острым или прямым углом;

- двух слоев, параллельных "основным нитям", между которыми проложен слой "уточных нитей", введенный под острым или прямым углом.

Ткани данной группы могут быть неотбеленными (суровыми), промытыми, отбеленными, крашеными, сделанными из разноцветных нитей, с набивкой и прожилками, мерсеризованными, лощеными, муаровыми, ворсованными, гофрированными, валяными, газоопаленными и др. В их число включаются узорчатые и неузорчатые ткани, ткани броше, в которых рисунки получаются введением дополнительных основных и уточных нитей во время ткачества. Эти ткани не считаются вышитыми тканями.

Сюда также включены ткани с уточными нитями, которые местами растворены, чтобы создать впечатление рисунка, и в которых, как основные, так и уточные нити остаются (например, некоторые ткани, у которых основные нити из вискозных нитей, а уточные нити из ацетатных волокон, причем уточные нити частично удалены с помощью растворителя).

Ткани неотбеленные (суровые) - это ткани, изготовленные из неотбеленной (суровой) пряжи и не подвергнутые отбеливанию, крашению или печатанию. Такие ткани могут быть подвергнуты бесцветному аппретированию или крашению нестойкими красителями.

Ткани отбеленные - это ткани:

- отбеленные или, если в контексте не оговорено иное, окрашенные в белый цвет или обработанные белым аппретом;

- изготовленные из отбеленной пряжи; или

- изготовленные из неотбеленной (суровой) пряжи и отбеленной пряжи.

Ткани окрашенные - это ткани:

- гладкоокрашенные, кроме окрашенных в белый цвет (если в контексте не оговорено иное), или подвергнутые цветному аппретированию, кроме белого цвета (если в контексте не оговорено иное), в куске; или

- изготовленные из однотонной окрашенной пряжи.

Ткани из пряжи различных цветов (кроме напечатанных) - это ткани:

- изготовленные из пряжи различных цветов или пряжи различных оттенков одного цвета (кроме натурального цвета составляющих ее волокон);

- изготовленные из неотбеленной [суровой] или отбеленной пряжи и окрашенной пряжи; или

- изготовленные из двухцветной или меланжевой пряжи.

(Во всех случаях нити, образующие кромку или конец полотна, не принимаются во внимание).

Ткани напечатанные - это ткани, напечатанные в куске, независимо от того, изготовлены они из пряжи различных цветов или нет. К напечатанным тканям относятся также ткани с рисунком, нанесенным кисточкой, щеткой или пульверизатором, при помощи трафарета, методом печатания ворса или методом батик.

Мерсеризация не влияет на классификацию пряжи или тканей в соответствии с вышеуказанными определениями.

По видам ткацкого переплетения нитей ткани подразделяются на:

- **ткани полотняного переплетения (гладкого переплетения)** - это ткани, в структуре которых каждая уточная нить проходит поочередно над и под последовательными нитями основы и каждая нить основы проходит поочередно над или под последовательными уточными нитями (в «шахматном порядке»). Гладкое переплетение является простейшим и наиболее широко используется в ткачестве. Обе поверхности ткани с гладким переплетением являются всегда одинаковыми (двухлицевые ткани), так как одинаковое количество основных и уточных нитей видно с каждой стороны;

- **ткани саржевого переплетения** - это ткани, в структуре которых первая основная нить закреплена с первой уточной нитью, вторая основная нить - со второй уточной нитью, третья основная нить - с третьей уточной нитью и т.д. Шаговым числом для этого вида переплетения будет 1, как для основы, так и для утка. Раппорт переплетения, т.е. число основных и уточных нитей, требуемых для повторения рисунка, всегда больше двух. Ближайшее уточное переплетение то, при котором уточная нить проходит над двумя основными нитями (трехнитная саржа). В четырехнитной сарже уточная нить проходит над тремя основными нитями. При саржевом переплетении диагональные линии, образованные благодаря ступенчатому характеру точек переплетения, простираются от одной кромки до другой, образуя рубчики и создавая впечатление, что переплетение диагональное. Эти рубчики могут быть направлены справа налево или слева направо. Разница делается между уточно-настилочной саржей, в которой уточная нить выражена более явно, и осново-настилочной саржей, у которой основные нити более видны. Эти виды саржи имеют лицо (правая сторона), отличающееся от обратной стороны (левая сторона). Однако существует такой вид саржи, который называется двухлицевой или «обратной» саржей, у которой обе стороны имеют одинаковый вид. Двухлицевая саржа или обратная саржа имеет всегда четный раппорт переплетения. Лансированные основные и уточные пряжи одинаковы с обеих сторон; только направление рубчиков - обратное. Простейший рисунок - это четырехнитная обратная саржа: каждая основная нить поднимается при двух последовательных прокидках утка и опускается на двух последующих прокидках. Сюда также относится осново-настилочная четырехнитная ломаная саржа.

- **ткани сатинового (атласного) переплетения** - это переплетение, точки пересечения в котором расположены рассеяно, так, что они не касаются друг друга. В результате получается гладкая глянцевая поверхность. Сатин должен быть, по крайней мере, пятиниточной саржей.

Применимы также пояснения к разделу 13 при внесении необходимых изменений.

Эта группа не включает:

- ковры и другие напольные покрытия (см. 13.93);

- ткани с покрытием, пропиткой и другие (см. 13.96.14); шинные кордные ткани (см. 13.96.15) или ткани (текстильные изделия) для технических целей (см. 13.96.16);

- узкие ткани (см. 13.96.17.300) и ткани из металлических нитей или металлизированной пряжи (см. 13.96.12);

- изделия в законченном виде (готовом, т.е. «отделанные»), как это указано в пункте 2 пояснений к разделу 13 (см. 13.9).

13.20.1 Ткани (кроме специальных тканей) из натуральных волокон, кроме хлопка

13.20.11 Ткани из натурального шелка или из шелковых отходов

13.20.11.000 Ткани из натурального шелка или из шелковых отходов

Этот класс включает тканые полотна, изготовленные из шелковых нитей или пряжи из шелковых очесов или других шелковых отходов.

К ним относятся:

- **креповые ткани** - это обычно легкие ткани с шероховатой или морщинистой поверхностью в готовом виде, получаемой благодаря применению креповых нитей, т.е. нитей с высокой круткой (обычно от 2000 до 3600 оборотов на метр), у которых имеется естественная склонность к образованию петель.

Эти нити могут быть использованы для основы или утка, а также для обоих вместе, как одни, так и в сочетании с нитями низкой крутки. Часто применяют нити с противоположной круткой, т.е. за нитями правой крутки ("S") следуют нити левой крутки ("Z") для того, чтобы ориентировать тенденцию к скручиванию соседних нитей в противоположном направлении и этим обеспечить уравновешенность в кручении.

Сюда входят цельные креповые ткани, т.е. те, в которых, по крайней мере, либо основа, либо уток по большей части из креповых нитей. Наиболее широко известны: **крепдешин, марокен, жоржет, креп-сатин, шармез, креп-шифон.**

Ткани, крепированные только с одной стороны, или на части их поверхности (полосы, ленты или купоны), также относятся к этому классу.

К креповым тканям не относятся такие ткани, в которых креповый эффект получается иным способом, чем использование креповых нитей, например, ткани, у которых крепированная поверхность получается в результате сочетания специальных ткацких переплетений (например, с креповым эффектом «сабле») и пряжи разной толщины и катки;

- японская шелковая ткань «хабутай», эпонж (хонан), чесуча, индийский шелк «туссор» и другие дальневосточные ткани.

Эти ткани имеют различные индивидуальные характеристики по своей природе, переплетению и внешнему виду. Их чаще всего производят на ручных станках местного изготовления, с проспим переплетением (полотняное, саржа и сатиновое) из нитей шелка-сырца (некрученого), собранных вместе без кручения. Нити сложены в форме бумажника, т.е. два конца пряжи помещаются внутри вместе по длине пряжи, которая затем оборачивается вокруг них. Для некоторых типов тканей (особенно китайских) используется другой метод: один конец пряжи кладется снизу, другой сверху, а весь кусок пряжи складывается на себя, образуя четыре складки на ярд (0,91 м).

В числе этих тканей:

а) **хабутай** - японская ткань полотняного или саржевого переплетения, сотканная из одной нити без крутки. Под термином «хабутай» понимают ткань полотняного переплетения, а под "саржевым хабутай" ткань, имеющую саржевое переплетение.

В небеленом состоянии эти ткани шершавые на ощупь и имеют серовато-белую или некондиционно-белую окраску. После промывки (или, например, отбеливания), т.е. после того как клеящее вещество удалено, эти ткани становятся белыми или некондиционно-белыми и могут быть использованы для изготовления изделий без дальнейшей обработки. Отбеливание этих тканей обычно производится шлихтованием или утяжелением, что придает им более полную консистенцию, более блестящий вид и увеличенный вес;

б) **эпонж** - китайские ткани, называемые чесучей, хонан, ассан, антунг, нинчай, в зависимости от провинции, в которой они были созданы. Эти ткани несколько толще и тяжелее, чем японские ткани, упомянутые выше; в неотбеленном состоянии они желтоватого или красноватого оттенка, а после промывки приобретают цвет, подобный льну или батисту в небеленом или промытом состоянии. Они могут быть рифленые (в рубчик) или нет, причем этот эффект достигается крупным переплетением (полотняным), используя пряжу разной толщины.

в) **туссор** - это ткань из района Северо-восточной Индии, изготовленная из шелка дубового шелкопряда. Это наименование распространяется на китайские ткани, а теперь также на подобные ткани, выпускаемые в некоторых странах Дальнего Востока из шелка дубового шелкопряда (питающегося дубовыми листьями);

г) **кора** - ткань, выпускаемая в Калькутте и весьма похожая на японскую хабутай. Она отличается от нее тем, что кора менее ровная и выполнена из более толстой пряжи. Одна из ее особенностей - это наличие тесьмы, пропущенной по кромке.

- **прозрачные ажурные ткани, такие как: муслины, гренадины и вуали.**

Ажурные ткани (открытое переплетение) - ткани, в которых промежутки как между отдельными основными нитями, так и отдельными уточными нитями, по крайней мере, такого же диаметра, что диаметр используемых нитей.

- **ткани плотного переплетения, такие как: тафта, сатины, шелковые ткани «фай», муар и дамастные ткани.**

К тканям плотного переплетения относятся, в частности, ткани шириной, пригодной для изготовления галстуков.

- **ткани из смеси шелка и других текстильных материалов** (в т.ч. шелковых отходов), если они классифицируются в соответствии с п. 1 пояснений к разделу 13 как шелковые.

Применимы также пояснения к разделу 13 и группе 13.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *ткани и изделия, содержащие шелковые нити, подгрупп 13.20.4, 13.93.1, 13.96.1, 13.99.1;*

- *ситоткань для фильтрации (см. 13.96.16).*

13.20.12 Ткани из шерстяной пряжи или тонкого волоса животных, кардочесаных или гребнечесаных; ткани из грубого волоса животных или конского волоса

Этот класс включает:

- ткани, полученные из кардочесаной аппаратной шерстяной пряжи или из тонкого или грубого волоса животных. Эти ткани имеют большой ассортимент: костюмные, фланели, "молетон" и другие ткани для одежды, одеял, декоративных изделий и т.д.

- ткани, изготовленные из гребнечесанной шерстяной пряжи или пряжи из тонкого волоса животных гребенного очеса. Эти ткани представляются в большом ассортименте и включают костюмные и другие ткани для одежды, декоративные ткани и др.;

- ткани, изготовленные из грубого волоса животных или из пряжи из конского волоса. Однако тканые материалы из конского волоса могут быть изготовлены также из одиночного **конского волоса, не подвергнутого кардочесанию и гребнечесанию подкласса 01.49.28.300.**

Ткани из грубого волоса животных используются для прокладок мебели или под декоративные ткани, для внутренних прокладок в одежде и т.д.

Такие ткани из одиночного конского волоса изготавливаются на специальных станках, обычно вручную. Что касается укороченного волоса (20-70 см), то такие ткани обычно бывают в небольших отрезках и, главным образом, используются для сит.

Другие ткани из конского волоса широко используются в бортовке к одежде.

Этот класс также включает:

- ткани из смеси шерсти и других текстильных материалов, если они классифицируются в соответствии с п. 1 пояснений к разделу 13 как шерстяные.

Применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.20, классам 13.10.22 и 13.10.24, подклассам 13.10.50.100 и 13.10.50.300 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- бандажи, медицинские или предназначенные для розничной торговли (см. 21.20.24.200);
- ткани (текстильные изделия) для технических целей (см. 13.96.16).

13.20.12.300 Ткани из шерстяной пряжи или тонкого волоса животных, кардочесаных

13.20.12.600 Ткани из шерстяной пряжи или тонкого волоса животных, гребнечесаных; ткани из грубого волоса животных или из пряжи из конского волоса

13.20.13 Ткани льняные

Этот класс включает ткани, изготовленные из льняной пряжи класса 13.10.71:

- тонкие полотняные и одежные льняные ткани;
- льняные ткани для простыней, скатертей и т.д.;
- льняные ткани для покрытия матрацев, для мешков, непромокаемых брезентов, парусов и т.д.

Этот класс также включает:

- ткани из смеси льна и других текстильных материалов, если они классифицируются в соответствии с п. 1 пояснений к разделу 13 как льняные.

Применимы также пояснения к разделу 13 и группе 13.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- бандажи, медицинские или предназначенные для розничной торговли (см. 21.20.24.200).

13.20.13.300 Ткани льняные, содержащие по массе не менее 85 % льна

13.20.13.600 Ткани льняные, содержащие по массе менее 85 % льна

13.20.14 Ткани из джута и прочих лубяных текстильных волокон (кроме льна, пеньки и рами)

13.20.14.000 Ткани из джута и прочих лубяных текстильных волокон (кроме льна, пеньки и рами)

Этот класс включает ткани, изготовленные из джутовой пряжи или пряжи из других текстильных лубяных волокон класса 13.10.72.

Джутовые ткани используются для мешковины, упаковки, как основа в производстве линолеума, для льняной обивки мебели и т.д.

Этот класс также включает:

- ткани из смеси джутовой пряжи или пряжи из других текстильных лубяных волокон (кроме льна, пеньки и рами) с другими текстильными материалами, если они классифицируются в соответствии с п. 1 пояснений к разделу 13 как ткани из джута и прочих лубяных текстильных волокон (кроме льна, пеньки и рами).

Применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- ткани из прочих текстильных растительных волокон и бумажной пряжи (см. 13.20.19).

13.20.19 Ткани из прочих растительных текстильных волокон; ткани из бумажной пряжи

13.20.19.000 Ткани из пеньки, рами и прочих растительных текстильных волокон; ткани из бумажной пряжи

Этот класс включает:

- ткани, изготовленные из пряжи из прочих текстильных растительных волокон (например, пенька, рами, сизаль, абака и другие) класса 13.10.72;

- ткани из бумажной пряжи класса 13.10.72.

Этот класс также включает:

- ткани из смеси пеньки, рами и прочих растительных текстильных волокон с другими текстильными материалами, если они классифицируются в соответствии с п. 1 пояснений к разделу 13 как ткани из пеньки, рами и прочих растительных текстильных волокон;

- ткани из смеси бумажной пряжи с другими текстильными материалами, если они классифицируются в соответствии с п. 1 пояснений к разделу 13 как ткани из бумажной пряжи.

Применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- ткани из льна (см. 13.20.13);

- ткани из джута или прочего текстильного лубяного волокна (см. 13.20.14).

13.20.2 Ткани хлопчатобумажные

13.20.20 Ткани хлопчатобумажные

Этот класс включает хлопчатобумажные ткани (кроме специальных), неотбеленные и отбеленные, окрашенные или из пряжи различных цветов, с поверхностной плотностью не более 200 г/кв. см и более 200 г/кв. см, с содержанием хлопка более 85% по массе и менее 85% в смеси с химическими, льняными и прочими волокнами, если они классифицируются в соответствии с п.1 пояснений к разделу 13 как хлопчатобумажные.

Сюда также включаются:

- «деним» (джинсовая ткань) (13.20.20.600), т.е. ткань из пряжи различных цветов с трех- или четырехниточным саржевым переплетением, включая обратную(сбитую) саржу с основными нитями одного цвета и с уточными нитями, представляющими собой неотбеленные, отбеленные, окрашенные в серый цвет нити или окрашенные в более светлые тона по сравнению с основными нитями. Ткани «деним» не включают четырехниточную двухлицевую саржу или «обратную саржу» (см. пояснения к группе 13.20);

- жаккардовые ткани (13.20.20.700), т.е. ткани с текстурным рисунком, изготовленные индивидуальным ворсованием основных нитей. Таким образом, получается хорошо прорисованные разнообразные узоры. Жаккардовые ткани используются, главным образом, как обивочные ткани, покрывала для кроватей, гардинные ткани.

Хлопчатобумажные ткани вырабатываются в значительном разнообразии и используются, в соответствии с их характеристиками, для изготовления одежды, домашнего белья, простыней, занавесей, других декоративных изделий, а также технического использования.

Применимы также пояснения к разделу 13 и группе 13.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *бандажи, медицинские или предназначенные для розничной торговли (см. 21.20.24.200);*
- *ворсовые, махровые, ажурные ткани, марля и ткани специальные прочие (см. 13.20.4);*
- *текстильные изделия (ткани) для технических целей (см. 13.96.16).*

- 13.20.20.100** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью не более 200 г/кв. м
- 13.20.20.140** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью не более 200 г/кв. м, для одежды
- 13.20.20.170** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью не более 200 г/кв. м, хозяйственно-бытового назначения
- 13.20.20.190** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью не более 200 г/кв. м, технического и промышленного назначения (кроме медицинских целей)
- 13.20.20.200** Ткани хлопчатобумажные, с поверхностной плотностью не более 100 г/кв. м, для медицинских бинтов, марли и перевязочных материалов
- 13.20.20.300** Ткани хлопчатобумажные из пряжи различных цветов, с поверхностной плотностью не более 200 г/кв. м, для рубашек и блузок
- 13.20.20.400** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью более 200 г/кв. м
- 13.20.20.420** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью более 200 г/кв. м, для одежды
- 13.20.20.440** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью более 200 г/кв. м, хозяйственно-бытового назначения
- 13.20.20.490** Ткани хлопчатобумажные (кроме тканей из пряжи различных цветов), с поверхностной плотностью более 200 г/кв. м, технического и промышленного назначения
- 13.20.20.600** Ткани хлопчатобумажные из денима (джинсовые ткани), с поверхностной плотностью более 200 г/кв. м, включая деним, отличный от голубого
- 13.20.20.700** Ткани хлопчатобумажные из пряжи различных цветов
- 13.20.20.720** Ткани хлопчатобумажные из пряжи различных цветов, для прочей одежды
- 13.20.20.740** Ткани хлопчатобумажные из пряжи различных цветов, хозяйственно-бытового назначения
- 13.20.20.790** Ткани хлопчатобумажные из пряжи различных цветов, технического и промышленного назначения
- 13.20.3** Ткани (кроме специальных тканей) из химических филаментов и штапельных волокон
- 13.20.31** Ткани из синтетических и искусственных филаментных нитей

Этот класс включает ткани неотбеленные (суровые) или отбеленные, окрашенные из нитей различных цветов и напечатанные полотняного переплетения, саржевого (в т.ч. обратная саржа) или атласного (сатинового) переплетения (см. пояснения к группе 13.20) из волокон (нитей) химических, т.е. из синтетических и искусственных филаментных нитей, монофиламентных нитей или полосок, в т.ч. из высокопрочных нитей (см. пояснения к подгруппе 13.10.3).

Сюда относится большой ассортимент одежных тканей, подкладок, гардинных материалов, мебельных тканей, тентов, парашютных тканей и т.д.

Применимы также пояснения к разделу 13 и группе 13.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *бандажи, медицинские или предназначенные для розничной торговли (см. 21.20.24.200);*
- *ткани из синтетических и искусственных штапельных волокон (см. 13.20.32 и 13.20.33);*
- *шинный корд (см. 13.96.15);*
- *ткани (изделия из материалов для плетения) из синтетических и искусственных филаментных нитей, у которых любое поперечное сечение превышает 1 мм или полоски и подобные им с видимой шириной, превышающей 5 мм, из синтетических или искусственных текстильных материалов (см. 16.29.25);*
- *текстильные изделия (ткани) для технических целей (см. 13.96.16).*

- 13.20.31.300** Ткани из синтетических и искусственных филаментных нитей, вырабатываемых из высокопрочных нитей, ленточных или аналогичных нитей (в т.ч. из нейлона, прочих полиамидов, полиэфиров, вискозы)
- 13.20.31.500** Ткани из синтетических филаментных нитей (кроме вырабатываемых из высокопрочных нитей, ленточных или аналогичных нитей)
- 13.20.31.700** Ткани из искусственных филаментных нитей (кроме вырабатываемых из высокопрочных вискозных нитей)
- 13.20.32** Ткани из синтетических штапельных волокон

Этот класс включает ткани неотбеленные, отбеленные, окрашенные, из пряжи различных цветов или напечатанные, полотняного или саржевого переплетения (см. пояснения к группе 13.20) из синтетических штапельных волокон (см. пояснения к подгруппе 13.10.3), содержащих по массе не менее 85% синтетических штапельных волокон или менее 85% синтетических штапельных волокон, смешанных с хлопком, шерстью и прочими волокнами, если они классифицируются в соответствии с п.1 пояснений к разделу 13 как синтетические штапельные волокна.

Сюда включается очень большой ассортимент одежных материалов, гардинных или других, мебельных тканей и материалы для скатертей, одеял, полотенец и т.д.

Этот класс не включает:

- бандажки, медицинские или предназначенные для розничной торговли (см. 21.20.24.200);
- ткани из синтетических и искусственных филаментных нитей (см. 13.20.31);
- ткани из искусственных штапельных волокон (см. 13.20.33);
- шинный корд (см. 13.96.15);
- ткани (изделия из материалов для плетения) из синтетических и искусственных филаментных нитей, у которых любое поперечное сечение превышает 1 мм или полосы и подобные им с видимой шириной, превышающей 5 мм, из синтетических или искусственных текстильных материалов (см. 16.29.25);
- текстильные изделия (ткани) для технических целей (см. 13.96.16).

13.20.32.100 Ткани из синтетических штапельных волокон, содержащих по массе не менее 85% таких волокон

13.20.32.200 Ткани из синтетических штапельных волокон, содержащих по массе менее 85% таких волокон, смешанных в основном или исключительно с хлопком (кроме волокон различных цветов)

13.20.32.300 Ткани из синтетических штапельных волокон, содержащих по массе менее 85% таких волокон, смешанных в основном или исключительно с хлопком, различных цветов

13.20.32.400 Ткани из синтетических штапельных волокон, смешанных в основном или исключительно с кардочесаной шерстью или тонким волосом животных

13.20.32.500 Ткани из синтетических штапельных волокон, смешанных в основном или исключительно с гребнечесаной шерстью или тонким волосом животных

13.20.32.900 Ткани из синтетических штапельных волокон, смешанных в основном или исключительно с прочими волокнами (кроме шерсти, тонкого волоса животных или хлопка)

13.20.33 Ткани из искусственных штапельных волокон

Применимы пояснения к разделу 13, группе 13.20, подгруппе 13.10.3 и классу 13.20.32 при внесении необходимых изменений.

13.20.33.300 Ткани из искусственных штапельных волокон (кроме волокон различных цветов)

13.20.33.500 Ткани из искусственных штапельных волокон различных цветов

13.20.4 Ткани ворсовые, махровые и прочие специальные

13.20.41 Ткани ворсовые и синельные (кроме махровых и узких тканей, тканей с прошитым ворсом)

13.20.41.000 Ткани ворсовые и синельные (кроме махровых и узких тканей, тканей с прошитым ворсом)

Этот класс включает:

- **ворсовые ткани**, которые состоят по меньшей мере из трех систем нитей: натянутых основы и утка, образующих грунтовую ткань, и основы или утка, образующих ворс. Этот ворс состоит из пучков или петель по всей или части поверхности; обычно ворс бывает только на одной стороне, но иногда и на обеих сторонах ткани.

Ткани с основным ворсом (**вельвет**, **плюш**, **мокет** и др.) могут быть получены подъемом ворсовой основы на прутки, введенные в направлении утка. Петли, образованные таким образом, разрезаются либо в процессе ткачества или впоследствии, либо их оставляют без разрезания при изготовлении тканей с петлистым или неразрезным ворсом. Петли или пучки разрезного ворса закрепляются на месте уточными нитями.

Ткани с основным ворсом также производят способом, при котором две ткани ткуются лицом к лицу с общей ворсовой основой; затем ткани разрезаются и получаются две ткани с разрезным ворсом.

Ткани с уточным разрезным ворсом (**вельвет**, **вельвет-корд** и прочие) имеют ворс обычно из уточных нитей, которые попеременно проходят под основой, а затем свободно лансированы на поверхности над двумя или более основными нитями. После ткачества, части лансированных на поверхности нитей разрезаются и отрезанные концы поднимаются для образования ворса. Подобный же результат получается введением прутков параллельно основе; уточный ворс разрезается в процессе ткачества. Пучки ворса, таким образом, закрепляются на месте основными нитями.

Ткани с уточным ворсом, у которых лансированные нити еще не обрезаны, так что на этой стадии они не имеют еще стоячего ворса, включаются в данный класс.

Сюда же включается **велюр** - чистошерстяная ворсовая ткань из пряжи суконного прядения, или **фетр** с низким, очень густым и мягким ворсом, придающим красивый вид изделиям (верхняя одежда, головные уборы). Одна из самых ценных велюровых тканей - **драп-велюр**, для изготовления которого используют лучшие сорта мериносовой шерсти;

- **синельные ткани**, которые очень похожи на ковры с синельным ворсом (см. 13.93.12); подобно им, ворс (обычно с обеих сторон) получается из синельной пряжи. Они обычно получают с помощью дополнительного утка из синельной нити или введением синельной нити разной длины и цвета в основу во время ткачества грунтовой ткани.

Ворсовые и синельные ткани вырабатываются из разных материалов, но для ворса чаще всего применяется шерсть, шелк, тонкий волос, хлопок и химические волокна.

Все эти ткани могут быть гладкие, в рубчик, узорчатые или тисненые после тканья; узорчатые ворсовые ткани могут иметь поверхность лишь частично покрытую ворсом или поверхность с частично разрезным, либо частично петельным ворсом (фасонный бархат с разрезным и булавчатым ворсом), что позволяет получать чрезвычайно разнообразные рисунки.

Многие ткани данного класса изготавливаются как ковры класса 13.93.12; однако их можно легко отличить от ковров, так как они в основном предназначены для использования как отделочные одежные ткани, а не как напольные покрытия, будучи изготовлены из более тонких материалов и с гораздо более гибкой грунтовой тканью.

При классификации изделий, состоящих из двух и более текстильных материалов, следует учитывать, что в случае синельных тканей **только** текстильные материалы, образующие ворс из синельной нити, могут быть включены в данный класс.

Этот класс не включает:

- ткани с прошивным ворсом (см. 13.20.45);

- ворсовые ткани, имитирующие меха (например, шкуры каракуля, каракульчи или имитация шкуры леопарда) (см. 13.20.50);

- трикотажные полотна, имитирующие мех (см. 13.91.11);

- искусственный мех и изделия из него (см. 13.91.19, 200);

- ткани букле, ратины и прочие ткани, внешний вид которых подобен виду ворсовых тканей, но которые ткнутся со специальной пряжей (буклированная пряжа) или получают обработкой (начесыванием или ворсованием) обычных тканей (см. 13.20.1-13.20.3);

- махровые полотенца и аналогичные махровые ткани и ткани с разрезным ворсом (см. 13.20.42 и 13.20.43);

- ворсовые и прочие ткани в пределах понятия «узких тканей» (см. 13.96.17.300);

- трикотажные полотна (имитации вельвета или плюша, изготовленные на трикотажных машинах) (см. 13.91.11) или вязально-прошивные нетканые материалы с разрезным или неразрезным ворсом (13.99.13);

- ворсовые и прочие ткани, как готовые изделия в пределах понятия п. 2 пояснений к разделу 13 (см. 13.9).

13.20.42 Ткани махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани из хлопка (кроме узких тканей)

13.20.42.000 Ткани махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани из хлопка (кроме узких тканей)

Этот класс включает махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани из хлопка.

Эти ткани имеют петлистый ворс и используются для полотенец, купальных и пляжных халатов, пеньюаров, туалетных перчаток и т.д. У них натянутый уток и две серии основных нитей, из которых одна натянута, а вторая провисает, образуя петли на поверхности ткани. Пропорция, в которой находятся эти два вида основных нитей в ткани, может быть различной, но обычно имеется одинаковое число основных нитей в грунтовой ткани и в ворсе.

Петли часто скрученные и обычно бывают на обеих сторонах ткани, но иногда только на одной стороне; иногда они могут быть разрезаны. Петли могут покрывать равномерно всю поверхность, либо образовывать полосы, клетки, ромбы или более сложные узоры.

Этот класс не включает:

- ткани, имеющие ворс только на одной стороне, все петли которого разрезаны (см. ворсовые ткани - 13.20.41);

- ворсовое полотно машинного или ручного вязания (см. 13.91.11);

- ворсовые и прочие ткани в пределах понятия «узких тканей» (см. 13.96.17.300);

- ткань в кусках, которая путем простой резки по определенным линиям, указанным отсутствием уточных нитей, может быть превращена в отдельные изделия с бахромой, например, полотенца (см. 13.92.13 или 13.93.14).

13.20.43 Ткани махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани прочие (кроме узких тканей)

13.20.43.000 Ткани махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани прочие (кроме узких тканей)

Применимы пояснения к классу 13.20.42 при внесении необходимых изменений.

13.20.44 Ткани ажурные, марля (кроме медицинской марли, узких тканей)

13.20.44.000 Ткани ажурные, марля (кроме медицинской марли, узких тканей)

Этот класс включает ажурные ткани (кроме узких – см. 13.96.17.300).

Ажурная - это ткань с основой, полностью или частично состоящей из стоячих или фоновых (грунтовых) нитей и из пересекающих или перевивочных нитей, которые пересекают стоячие или фоновые (грунтовые) нити, делая пол-оборота, полный оборот или больше для образования петель, через которые проходят уточные нити.

В гладком бареже пересекающие нити направлены попеременно вправо и влево от каждой стоевой нити, проходя каждый раз над утком, но скрещиваясь под стоевыми нитями; основные стоевые нити всегда с одной стороны утка и стоевая основа и уток не переплетаются, но удерживаются вместе пересекающей основой.

Варианты могут быть получены путем перекрещивания пересекающихся нитей (так называемая ткань перевивочного переплетения, марля), вводя одну или несколько уточных нитей вместе через петли, образуемые стоевыми и пересекающимися нитями, вводя одну или более стоевых нитей на пересекающуюся нить и наоборот и т.д.

Этот класс также включает:

- ажурную ткань "броше", изготавливаемую с дополнительной нитью броше, которая вводится во время ткачества для получения эффекта рисунков на фоне ажурной ткани;

- ткани с ажурными участками и участками с другими переплетениями независимо от их размеров. Они обычно бывают в виде полос по основе, клеток или других различных рисунков.

Ажурные ткани неплотного переплетения и поэтому легкие по весу; они в основном используются для штор; некоторые перерабатываются на синельную пряжу путем их разрезания на узкие полосы в направлении основы.

Ажурные ткани весьма различного наружного вида и рисунка, получаемые в процессе ткачества, также очень разнообразны, и их не следует смешивать с тканью «броше» или прочими тканями подгрупп 13.20.1-13.20.3, кружевами ручной и машинной работы, вышивками, тюлем и другими сетчатыми тканями подгруппы 13.99.1.

13.20.45 Ткани с прошивным ворсом (кроме ковров и прочих текстильных напольных покрытий)

13.20.45.000 Ткани с прошивным ворсом (кроме ковров и прочих текстильных напольных)

покрытий)

Это класс включает **ткани с прошивным ворсом**.

Эти ткани получают путем введения нитей с помощью системы игл и крючков в уже готовый грунтовый материал (полученный тканьем, трикотажное полотно, войлок, нетканое полотно). При этом образуются петли, или, если крючки соединены с режущим устройством, получают пучки резаного ворса.

Изделия этого класса *отличаются от тафтинговых ковров и напольных покрытий класса 13.93.13*, например, отсутствием эластичности, толщиной и прочностью, которые делают их непригодными для использования в качестве напольных покрытий.

Кроме того, эти ткани *отличаются от ворсовых тканей класса 13.91.11*, которые имеют ряды цепных строчек на оборотной стороне ткани, тем, что они имеют характерные петли в виде сметочных стежков, проходящих по длине обратной стороны ткани.

13.20.46 Ткани (в т.ч. узкие ткани) из стекловолокна

13.20.46.000 Ткани (в т.ч. узкие ткани) из стекловолокна

Этот класс включает **ткани из стекловолокна** (в т.ч. из ровницы) группы 23.14, в т.ч. узкие ткани (*кроме тонких тканей - вуалей, т.е. тканей толщиной не более 5 мм*). Такие ткани используются при обивке мебели, для портьер, занавесок, в виде тканей, непромокаемых или пропитанных природными смолами, пластмассами, асфальтом и т.д. для электроизоляции и т.д.

Этот класс не включает:

- вуали, ленты, сетки из стекловолокна (см. 23.14.11 и 23.14.12);

- занавески, драпировки и прочие изделия из стеклоткани; «химическую вышивку» (см. 23.14.12.90).

13.20.5 Ткани, имитирующие мех

13.20.50 Ткани, имитирующие мех

13.20.50.000 Ткани, имитирующие мех

Этот класс включает имитацию меха из тканых материалов, такие как ворсовые ткани, имитирующие меха (например, шкуры каракуля, каракульчи или имитация шкуры леопарда).

Этот класс не включает:

- ворсовые ткани (см. 13.20.41);

- трикотажные полотна, имитирующие мех (см. 13.91.11);

- искусственный мех и изделия из него (см. 13.91.19.200).

13.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства тканых материалов (тканей)

13.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства тканых материалов (тканей)

13.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства тканых материалов (тканей)

13.3 Услуги по отделке текстиля

13.30 Услуги по отделке текстиля

Эта группа включает:

- услуги по отбеливанию, вывариванию и окрашиванию текстильных волокон, пряжи, тканей и текстильных изделий, в т.ч. одежды;

- услуги по набивке (в т.ч. термонабивке) тканей и текстильных изделий в т.ч. одежды;

- услуги по аппретированию, сушке, обработке паром, декатировке, противоусадочной отделке (санфоризации), мерсеризации тканей и текстильных изделий, в т.ч. одежды;

- услуги по обесцвечиванию (вывариванию) джинсов;

- услуги по плиссировке и аналогичным операциям для текстильных изделий;

- услуги по гидроизоляции материалов, окрашиванию, прорезиниванию или пропитыванию приобретенной одежды;

- услуги по шелкотрафаретной печати на текстильных изделиях и одежде.

Эта группа не включает:

- услуги по производству тканей пропитанных, окрашенных, покрытых или ламинированных резиной, где резина служит основным компонентом (см. 22.19).

13.30.1 Услуги по отделке текстиля

13.30.11 Услуги по отбеливанию и крашению текстильных волокон и пряжи

13.30.11.100 Услуги по отбеливанию и крашению текстильных волокон

13.30.11.200 Услуги по отбеливанию и крашению пряжи

13.30.11.210 Услуги по отбеливанию и крашению шелковой пряжи

13.30.11.220 Услуги по отбеливанию и крашению пряжи из шерсти, тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса

13.30.11.230 Услуги по отбеливанию и крашению хлопчатобумажной пряжи (кроме швейных ниток)

13.30.11.240 Услуги по отбеливанию и крашению пряжи из льна, джута, прочих лубяных

13.30.11.250 Услуги по отбеливанию и крашению синтетических филаментных нитей (кроме

швейных ниток)

13.30.11.260 Услуги по отбеливанию и крашению искусственных филаментных нитей (кроме

швейных ниток)

13.30.11.270	Услуги по отбеливанию и крашению пряжи из синтетических штапельных волокон (кроме швейных ниток)
13.30.11.280	Услуги по отбеливанию и крашению пряжи из искусственных штапельных волокон (кроме швейных ниток)
13.30.12	Услуги по отбеливанию тканей и текстильных изделий (включая готовую одежду)
13.30.12.100	Услуги по отбеливанию тканей из натурального шелка или шелковых отходов
13.30.12.200	Услуги по отбеливанию тканей из шерсти, тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса
13.30.12.300	Услуги по отбеливанию хлопчатобумажных тканей, содержащих по массе не менее 85% хлопка
13.30.12.400	Услуги по отбеливанию тканей из льна, джута, прочих лубяных текстильных волокон, растительных текстильных волокон и бумажной пряжи
13.30.12.500	Услуги по отбеливанию тканей из синтетических филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.12.600	Услуги по отбеливанию тканей из искусственных филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.12.700	Услуги по отбеливанию ворсовых или синельных тканей (кроме махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей из хлопка, узких тканей)
13.30.12.800	Услуги по отбеливанию махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей (кроме тканей с прошитым ворсом)
13.30.12.900	Услуги по отбеливанию трикотажных полотен машинного или ручного вязания и нетканых материалов
13.30.13	Услуги по крашению тканей и текстильных изделий (включая готовую одежду)
13.30.13.100	Услуги по крашению тканей из натурального шелка и шелковых отходов
13.30.13.200	Услуги по крашению тканей из шерсти, тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса
13.30.13.300	Услуги по крашению хлопчатобумажных тканей, содержащих по массе не менее 85% хлопка
13.30.13.400	Услуги по крашению тканей из льна, джута, прочих лубяных текстильных волокон, растительных текстильных волокон и бумажной пряжи
13.30.13.500	Услуги по крашению тканей из синтетических филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.13.600	Услуги по крашению тканей из искусственных филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.13.700	Услуги по крашению ворсовых или синельных тканей (кроме махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей из хлопка, узких тканей)
13.30.13.800	Услуги по крашению махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей (кроме тканей с прошитым ворсом)
13.30.13.900	Услуги по крашению трикотажных полотен машинного или ручного вязания и нетканых материалов
13.30.14	Услуги по набивке тканей и текстильных изделий (включая готовую одежду)
13.30.14.100	Услуги по набивке тканей из натурального шелка или шелковых отходов
13.30.14.200	Услуги по набивке тканей из шерсти, тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса
13.30.14.300	Услуги по набивке хлопчатобумажных тканей, содержащих по массе не менее 85% хлопка
13.30.14.400	Услуги по набивке тканей из льна, джута, прочих лубяных текстильных волокон, растительных текстильных волокон и бумажной пряжи
13.30.14.500	Услуги по набивке тканей из синтетических филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.14.600	Услуги по набивке тканей из искусственных филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.14.700	Услуги по набивке ворсовых или синельных тканей (кроме махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей из хлопка, узких тканей)
13.30.14.800	Услуги по набивке махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей (кроме тканей с прошитым ворсом)
13.30.14.900	Услуги по набивке трикотажных полотен машинного или ручного вязания и нетканых материалов
13.30.19	Услуги прочие по отделке тканей и текстильных изделий (включая готовую одежду)
	Этот класс включает:
	- услуги по аппретированию, сушке, паровой обработке, сжатию, декатировке, мерсеризации пряжи, тканей и текстильных изделий, в т.ч. одежды.
13.30.19.100	Услуги прочие по отделке тканей из натурального шелка или шелковых отходов
13.30.19.200	Услуги прочие по отделке тканей из шерсти, тонкого или грубого волоса животных или из конского волоса
13.30.19.300	Услуги прочие по отделке хлопчатобумажных тканей, содержащих по массе не менее 85% хлопка
13.30.19.400	Услуги прочие по отделке тканей из льна, джута, прочих лубяных текстильных волокон,

13.30.19.500	растительных текстильных волокон и бумажной пряжи Услуги прочие по отделке тканей из синтетических филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.19.600	Услуги прочие по отделке тканей из искусственных филаментных нитей или штапельных волокон
13.30.19.700	Услуги прочие по отделке ворсовых или синельных тканей (кроме махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей из хлопка, узких тканей)
13.30.19.800	Услуги прочие по отделке махровых полотенечных и аналогичных махровых тканей (кроме тканей с прошитым ворсом)
13.30.19.900	Услуги прочие по отделке трикотажных полотен машинного или ручного вязания и нетканых материалов
13.30.19.950	Услуги по отделке готовой одежды
13.9	Изделия текстильные прочие
13.91	Полотна трикотажные машинного или ручного вязания
13.91.1	Полотна трикотажные машинного или ручного вязания

Эта подгруппа включает текстильные полотна, которые изготавливаются не как ткани, т.е. переплетением основных и уточных нитей, а серией соединенных петель. Как правило, эти изделия включают:

(А) Трикотажные полотна (кулирные)

(I) Кулирный трикотаж состоит из непрерывной нити, образующей ряды петель, лежащих в одинаковом направлении поперек полотна, причем петли в соседних рядах переплетаются. Между группами петель в этих полотнах имеется свободное пространство, что позволяет легко им растягиваться во всех направлениях; когда нить рвется происходит распускание петель.

(II) Основовязанный трикотаж состоит из нитей, идущих в направлении основы (т.е. по длине полотна), причем каждая нить образует петли, переплетающиеся попеременно с петлями в рядах налево и направо. Петли в основовязанном трикотаже обычно находятся поперек ширины полотна. У некоторых основовязанных трикотажных полотен нити находятся в двух системах, идущих диагонально в противоположных направлениях через полотно. Эти полотна не распускаются. Если маленький квадрат вырезать из основовязанного трикотажа, то нить может быть легко выдернута с любой стороны; нити выдергиваются из образца в сторону основы (под прямыми углами к видимым рядам петель).

Основовязанный трикотаж включает:

1) Вязально-прошивные изделия, если они соединены цепными стежками из текстильных нитей.

При вязально-прошивном способе используют машину, похожую на основовязальную с острыми открытыми крючковатыми скользящими иглами и прутками. Эти иглы создают стежки из текстильных нитей, при которых получаются полотна из холста текстильных волокон, или одного или нескольких слоев текстильных нитей или, например, из тканевой подложки, или листа пластика. В некоторых случаях строчка может образовывать или закреплять ворс (как разрезной, так и неразрезной).

2) Полотна, полученные на основовязальной машине, у которых основа состоит из цепи петель, сделанных крючком, закрепляющих уточные нити в нужном положении и иногда образующих узор.

Все полотна, перечисленные в пунктах (I) и (II) могут быть простого или более или менее сложного переплетения; в некоторых случаях они имеют вид ажурной ткани подобно кружевам, но все же классифицируются как основовязанные изделия. Они обычно отличаются от кружев характерными вязаными переплетениями (особенно в сплошной части).

(Б) Полотна ручной крючковой вязки вырабатываются одной непрерывной нитью с помощью крючка путем образования ряда петель, протягиваемых одна через другую. В зависимости от группирования петель получается либо гладкое, либо декоративное полотно плотной или ажурной вязки. Некоторые ажурные полотна имеют цепочку петель, образующих квадраты, шестиугольники и другие орнаменты.

Изделия, относящиеся к этой подгруппе, могут быть сделаны вручную на двух или трех вязальных иглах или крючком. Они также могут быть изготовлены на плосковязальных или кругловязальных машинах с маленькими крючковатыми иглами специальной формы (крючковые, язычковые и трубчатые).

Классы данной подгруппы включают трикотажные полотна и полотна ручной крючковой вязки, независимо от того, какие текстильные материалы, приведенные в разделе 13, были использованы при изготовлении трикотажных изделий эластичная пряжа или резиновые нити. Включаются также трикотажные или вязаные полотна, изготовленные с использованием тонких металлических нитей, при условии, что они предназначены для изготовления одежды, мебели или других подобных целей.

Данная подгруппа включает трикотажные или вязаные крючком полотна в кусках (включая трубчатые) или просто разрезанные на прямоугольные (включая квадратные) изделия.

Эта подгруппа не включает:

- *куски полотна, разрезанные на прямоугольники (включая квадраты) и прошедшие дальнейшую обработку (например, подрубку), изделия, выпускаемые в готовом виде (например, кашне), а также трикотажные или вязанные крючком по форме и вырабатываемые как длинные полосы, состоящие из отдельных изделий (см. 13.92);*

- *сетка и сеточные полотна класса 13.94.12;*

- *стеганые изделия, полученные вязально-прошивным способом (см. 13.99.16);*

- *вязально-прошивные полотна, получаемые выщипыванием текстильных волокон из ватки подобных волокон (см. 13.99.13);*

- *вязаные ковры и ковровые изделия (см. 13.93.19.900).*

- *кружевные сетчатые и тюлевые ткани, выпущенные на рашелевом или подобных ткацких станках (см. 13.99);*

- *кружева ручного вязания (см. 13.99.11);*

- *этикетки, эмблемы и аналогичные изделия, трикотажные, машинного или ручного вязания (см. 13.96.17.500);*

- трикотажное полотно машинного или ручного вязания, пропитанное, с покрытием или дублированное класса 13.96.14 (кроме трикотажного и ворсового полотна, машинного или ручного вязания, пропитанного, с покрытием или дублированного - см. 13.60.11);

- трикотажные и вязанные чулочно-носочные изделия, пуловеры и т.д. (см. 14.3) и трикотажная одежда подраздела 14.1.

13.91.11 Полотна трикотажные машинного или ручного вязания, ворсовые и махровые

13.91.11.000 Полотна трикотажные машинного или ручного вязания, ворсовые и махровые

Этот класс включает ворсовые и махровые полотна трикотажные машинного или ручного вязания.

Изделия данного класса (в отличие от ворсовых и махровых тканей подгруппы 13.20.4) изготавливаются вязанием, причем используются в основном следующие методы производства:

- на кругловязальной машине вяжется полотно, на котором с помощью дополнительной нити образуются выступающие петли; затем петли разрезаются для образования ворса и получения бархатистой поверхности;

- на специальной основовязальной машине вяжутся лицом к лицу два полотна с одной общей ворсовой нитью; затем оба полотна разрезаются и получаются два трикотажных полотна с разрезным ворсом;

- текстильные волокна из чесальной ленты вводятся в петли трикотажной основы при ее образовании (длинноворсовые полотна);

- для образования петель используется текстильная пряжа (имитация махровых тканей). Подобные полотна имеют ряд цепных строчек с задней стороны и отличаются от ворсовых полотен класса 13.20.41 тем, что у последних с задней стороны в длину проходит строчка, имеющая вид сметочных стежков.

Трикотажные или связанные крючком полотна, пропитанные, покрытые или прослоенные, классифицируются в данном классе.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.91.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- имитации меха, изготовленные из тканей (см. 13.20.50) и трикотажных (13.91.19.100) материалов;

- имитации меха, изготовленные, например, пришиванием или приклеиванием ворса (см. 14.20.10);

- ворсовые и махровые ткани (см. 13.20.4);

- трикотажные или вязанные крючком полотна с прошивным ворсом (см. 13.20.45).

13.91.19 Полотна трикотажные машинного или ручного вязания, прочие, включая имитации меха

Этот класс включает трикотажные и вязанные крючком полотна (кроме полотен класса 13.91.11), такие как:

- гладкие и рифленые полотна, ажурные полотна и двойные полотна, скрепленные прошиванием или проклеиванием. Они могут быть окрашены, с набивкой или сделаны из разноцветных нитей, включая полотна, связанные двумя цветами специальным способом, так что каждый цвет проявляется только на одной стороне ткани. Подобные материалы иногда ворсуются так, что их характер трудно различим;

- некоторые ажурные ткани, полученные на трикотажных или вязальных машинах (основовязальные машины, включая Рашель машины), предназначенные в основном для изготовления сетчатых занавесок и драпировок;

- имитации тюля и кружев, сделанные на трикотажной или вязальной машине, чаще всего на Рашель машине (см. пояснения к классу 13.99.11). Подобно машинным кружевам, имитации кружев часто выпускается в кусках определенной ширины, они могут быть разрезаны на полосы во время отделки. При условии, что они имеют прямые параллельные края, эти полосы неопределенной длины остаются в данном классе;

- имитации сети из трикотажной или вязаной ткани, предназначенной для изготовления сумок или других изделий.

- имитации меха, изготовленные из трикотажных материалов;

- искусственный мех и изделия из него

Применимы также пояснения к подгруппе 13.91.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- имитации меха, изготовленные из тканых материалов (см. 13.20.50);

- трикотажные или вязанные крючком полотна с прошивным ворсом (см. 13.20.45);

- бинты медицинские или упакованные для розничной продажи (см. 21.20.24);

- фасонная петлистая пряжа (см. 13.99.15);

- этикетки, отличительные знаки и тому подобные изделия, трикотажные или вязанные крючком (см. 13.96.17.500);

- вышитые полотна (см. 13.99.12);

- пропитанные, облицованные, покрытые или прослоенные полотна (см. 13.96.14), прорезиненные ткани (см. 22.19.50) и фитили или решетки газовых фонарей (см. 13.96.16.500).

13.91.19.100 Полотна трикотажные машинного или ручного вязания (кроме ворсовых)

13.91.19.200 Мех искусственный и изделия из него

Термин «искусственный мех» означает материал, изготовленный из шерсти, волоса или других волокон (в т.ч. волокна из синели), наклеенных или нашитых на кожу, ткань или другой материал, изготовленный методом, имитирующим натуральный мех; однако описание не распространяется ни на тканые или вязанные длинноворсовые материалы, которые иногда называют «меховая ткань», ни на меха "pointed", т.е. натуральные меха с набивкой дополнительного волоса.

Этот класс включает искусственный мех в кусках, а также изделия (включая одежду и ее принадлежности), изготовленные из них, аналогичные изделиям из натурального меха класса 14.20.10.

Этот класс также включает искусственные хвосты, сделанные путем укрепления пучков натурального мехового волоса или волоса на кожаной основе или корде; материалы в кусках из искусственного меха.

Этот класс не включает:

- аналогичные изделия из натурального меха (см. 14.20.10);

- длинноворсовые ткани или трикотажные полотна, имитирующие мех (см. 13.20.50 и 13.91.11) и изделия из этих материалов (см. соответствующие группировки раздела 14);

- искусственные хвосты, состоящие из нескольких натуральных хвостов, или из меховых обрезков, нашитых на стержень (см. 14.20.10.900).

13.91.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства трикотажных полотен машинного или ручного вязания

13.91.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства трикотажных полотен машинного или ручного вязания

13.91.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства трикотажных полотен машинного или ручного вязания

13.92 Изделия текстильные готовые (кроме одежды)

13.92.1 Изделия текстильные готовые (кроме одежды) для домашнего хозяйства

13.92.11 Одежда и дорожные пледы (кроме электрических одеял)

Этот класс включает одеяла и пледы, в т.ч. для детских кроваток и колясок.

Одеяла и пледы обычно изготавливаются из шерсти, животного волоса, хлопка или химических волокон, часто с начесанной ворсистой поверхностью, обычно из толстого материала с тяжелой текстурой для предохранения от холода. Пледы обычно имеют бахрому (образованную выступающими основными и уточными нитями), но края одеял обычно зашиты или окантованы.

Сюда включены ткани в кусках, которые простым разрезанием по определенным линиям, образованным отсутствием уточных нитей, могут быть превращены в отдельные предметы, т.е. в готовые одеяла или пледы.

Этот класс не включает:

- электрические одеяла (см. 27.51.14);

- одеяла специальной формы для накрытия животных (см. 15.12.11);

- постельные покрывала (см. 13.92.16.400);

- стеганные одеяла или набитые чехлы для кроватей (см. 13.92.24).

13.92.11.300 Одеяла (кроме электрических одеял) и пледы дорожные из шерсти или тонкого волоса животных

13.92.11.500 Одеяла (кроме электрических одеял) и пледы дорожные из синтетических волокон

13.92.11.900 Одеяла (кроме электрических одеял) и пледы дорожные из прочих текстильных материалов (кроме как из шерсти или тонкого волоса животных, из синтетических волокон)

13.92.12 Белье постельное

Классы 13.92.12 -13.92.14 включают:

- постельное белье (класс 13.92.12), например, простыни, наволочки, наволочки для валиков под подушку, пододеяльники и наматрасники;

- столовое белье (класс 13.92.13), например, скатерти, подстилки, дорожки, салфеточки для подносов, круглые салфетки на стол, столовые и чайные салфетки, конверты для салфеток (саше), маленькие салфеточки и подставки.

- туалетное и кухонное белье (класс 13.92.14), например, полотенца для рук и лица (включая полотенца на роликах), банные и пляжные полотенца, купальные простыни и перчатки; чайные полотенца и полотенца для стеклянной посуды и т.п.

Помимо отдельных вышеуказанных изделий данные классы также включают ткани в кусках, которые простой разрезкой по определенным линиям, обозначенным отсутствием уточных нитей, могут быть превращены в отдельные изделия с бахромой (например, полотенца).

Изделия классов 13.92.12 -13.92.14 обычно делаются из хлопка или льна, но также иногда из пеньки, волокна рами или из химических волокон и т.п.; они обычно рассчитаны на стирку.

Классы 13.92.12 -13.92.14 не включают:

- круглые салфетки и аналогичные изделия из кружев, бархата или парчовых материалов для украшения интерьера (см. 13.92.16.600);

- тряпки для мытья пола, посуды, для вытирания пыли и чистки, обычно из толстого грубого материала (см. 13.92.29).

13.92.12.300 Белье постельное трикотажное машинного или ручного вязания

13.92.12.500 Белье постельное (кроме трикотажного и нетканого из химических волокон)

13.92.12.530 Белье постельное хлопчатобумажное (кроме трикотажного)

13.92.12.550 Белье постельное льняное или из волокна рами (кроме трикотажного)

13.92.12.590 Белье постельное прочее (кроме трикотажного, тканого хлопчатобумажного, льняного, из волокна рами и нетканого из химических волокон)

13.92.12.700 Белье постельное нетканое из химических волокон (кроме трикотажного)

13.92.13 Белье столовое

13.92.13.300 Белье столовое трикотажное машинного или ручного вязания

13.92.13.500 Белье столовое (кроме трикотажного и нетканого из химических волокон)

13.92.13.530 Белье столовое хлопчатобумажное (кроме трикотажного)

13.92.13.550 Белье столовое льняное (кроме трикотажного)

13.92.13.590 Белье столовое тканное из химических волокон и прочих тканых или нетканых текстильных материалов (кроме хлопчатобумажного, льняного)

- 13.92.13.700** Белье столовое нетканое из химических волокон (кроме трикотажного)
13.92.14 Белье туалетное и кухонное
13.92.14.300 Белье туалетное и кухонное хлопчатобумажное из тканей махровых полотенечных или аналогичных махровых тканей
13.92.14.500 Белье туалетное и кухонное прочее (кроме хлопчатобумажного из тканей махровых полотенечных или аналогичных махровых тканей и нетканого из химических волокон)
13.92.14.700 Белье туалетное и кухонное нетканое из химических волокон
13.92.15 Занавеси (включая драпировки) и шторы для интерьеров, занавеси и подзоры для кроватей

Этот класс включает:

- шторы (включая драпировки), используемые для закрывания окон внутри помещений, ниш, театральных сцен и др. Под термином «шторы» понимают легкие, прозрачные или полупрозрачные изделия, а также изделия из тяжелых тканей;

- внутренние занавески, обычно непрозрачные, наматывающиеся на валики (типа используемых в железнодорожных вагонах).

- шторные воланы, сделанные из полос ткани и укрепляемые над окном, чтобы скрыть верх штор, или на постелях для прикрытия и украшения.

Сюда также включается материал в куске, обработанный таким образом после ткачества, что он явно приготовлен для превращения путем простой операции в готовые изделия этого класса (т.е. в ткань, по одному краю которой пришит волнистый бордюр и которая простой разрезкой на куски требуемой длины и подрубкой превращена в шторы).

Этот класс не включает:

- занавески, драпировки и аналогичные изделия из стеклоткани (см. 23.14.12.900).

- 13.92.15.300** Занавеси (включая драпировки) и шторы для интерьеров, занавеси и подзоры для кроватей, трикотажные машинного или ручного вязания
13.92.15.500 Занавеси (включая драпировки) и шторы для интерьеров, занавеси и подзоры для кроватей, тканые
13.92.15.700 Занавеси (включая драпировки) и шторы для интерьеров, занавеси и подзоры для кроватей, нетканые
13.92.16 Изделия мебельно-декоративные, не включенные в другие группировки; комплекты тканей и пряжи для изготовления пледов, гобеленов и аналогичных изделий
13.92.16.200 Ткани декоративные ручной работы типа бельгийских и аналогичных гобеленов и гобелены, вышитые иглой, отделанные или неотделанные

Этот подкласс включает мебельно-декоративные изделия, сотканые вручную или вышитые иглой на грунтовой основе (обычно на холсте). Их основная характеристика состоит в том, что они изготавливаются в виде панелей с целостными, индивидуальными рисунками часто в виде картинок.

К ним относятся:

(А) Мебельно-декоративные ткани и гобелены ручной работы

Мебельно-декоративные ткани и гобелены ручной работы получают натягиванием основных нитей на ткацком станке и их переплетением с уточными нитями различных цветов, которые покрывают основу, образуют рисунок и также формируют ткань.

В отличие от способа, используемого для ткачества обычных основных и уточных тканей, применяются различные цветные уточные нити, не длиннее, чем это требуется для получения рисунка, так что обычно эти уточные нити не пересекают всю ширину ткани; таким образом, по длине каждой уточной нити основные нити покрыты рядом разноцветных уточных нитей, причем их свободные концы появляются на оборотной стороне рисунка. Непротканые пустоты, остающиеся в основе при этом способе ткачества обычно закрепляются прошиванием.

Подобные изделия выпускаются типа гобеленов, фландерс, обюссон и бовэ.

(Б) Вышитые ковры и гобелены

Вышитые ковры и гобелены характеризуются тем, что они делаются на тканой основе (обычно канва с квадратными ячейками), на которой требуемый рисунок заполняется вышивкой, используя для этого много разноцветных ниток.

Иногда вышитые гобелены сверху перекрываются другими стежками, но они остаются в данном подклассе и не считаются вышивками.

В отличие от большинства вышивок класса 17.54.13, грунтовая ткань (обычно канва) полностью покрывается за исключением краев. Стежки, используемые при вышивке называются по типу их выполнения: мелкие и крупные стежки, поперечные, двойные поперечные, гобеленовые и прочие.

Гобелены используются в основном для отделочных работ: стенных покрытий, для обивки кресел и т.д. Они обычно делаются из шелка, шерсти, химических волокон и даже из металлизированной пряжи.

Они остаются в данном подклассе даже, если они подрублены, окантованы, но исключаются, если из них сделаны сумки, подушки, домашние туфли.

Этот подкласс не включает:

- ковровые и гобеленовые изделия на ткацкой машине (жаккардовый ткацкий станок или подобные ему), имитирующие изделия ручного ткачества, являющиеся обычными тканями с основными и уточными нитями, в которых цветные уточные нити проходят от одной кромки до другой (классифицируются в соответствующих группировках раздела 13 как тканые материалы или как готовые изделия);

- ковры килим, сумах, кермани и подобные ковры (см. 13.93.12);

- комплекты тканей и пряжи для изготовления гобеленов и декоративных панно (см. 13.92.16.800);

- гобелены, возраст которых более 100 лет (см. 90.03.13).

13.92.16.400 Покрывала постельные (кроме пуховых стеганых одеял)

Этот подкласс включает постельные покрывала.

Этот подкласс не включает:

- одеяла и дорожные пледы (см. 13.92.11);

- пледы и легкие постельные покрывала (в т.ч. стеганые и пикейные покрывала для детских колясок), пуховые стеганые одеяла (см. 13.92.24.900).

13.92.16.600 Изделия мебельно-декоративные, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает декоративно-мебельные изделия из текстильных материалов (кроме входящих в класс 13.92.15 и подгруппу 31.03.1) для использования в домах, общественных зданиях, театрах, церквях и т.д. и аналогичные части, используемые на пароходах, в железнодорожных вагонах, самолетах, автоприцепах, автомобилях и т.д.

Среди этих изделий: шторы и текстильная обивка для церемоний (например, свадьбы или похороны); сетки от комаров; наволочки и чехлы для диванных подушек, чехлы для мебели, обивка для стульев, диванов, скатерти (кроме тех изделий, которые имеют характеристики напольных покрытий подгруппы 13.93.1); каминные дорожки, петли для штор, балдахины (иные, чем в классе 13.92.15).

Этот подкласс также не включает:

- постельные покрывала (см. 13.92.16.400);

- пледы и легкие постельные покрывала (в т.ч. стеганые и пикейные покрывала для детских колясок), пуховые стеганые одеяла (см. 13.92.24.900);

- абажуры (см. 27.40.2).

13.92.16.800 Комплекты тканей и пряжи для изготовления пледов, гобеленов, вышитых скатертей, салфеток и аналогичных изделий, расфасованные для розничной продажи

Этот подкласс включает комплекты для вышивания, изготовления ковров и т.д.

Они должны состоять, по крайней мере, из одного куска ткани (например, канва или полотно с вышивальным рисунком) и пряжи как разрезанной, так и не разрезанной по длине (вышивальные нитки, пряжа для коврового ворса и т.д.). В комплект могут также включаться разные принадлежности, как например, иглы и крючки.

Ткань может быть любого вида и даже законченная, как в случае подрубленной канвы для изготовления вышитых ковров; однако следует отметить, что ткань должна оставаться сырьем для производимой работы, и никогда не может быть «изделием» в состоянии, подходящем для использования без отделки, например, подрубленная скатерть, которую нужно только украсить несколькими вышитыми рисунками.

Для классификации в данном подклассе, комплекты должны быть представлены в упаковках для розничной торговли.

Этот подкласс не включает:

- наборы для тканей, раскроенных и не раскроенных по форме для изготовления одежды (классифицируются в соответствующих группировках).

13.92.2 Изделия текстильные готовые прочие

13.92.21 Мешки и пакеты упаковочные

Этот класс включает текстильные сумки и мешки, обычно используемые для упаковки товаров, для транспортировки, хранения или для продажи. Они могут быть разной формы и размеров и представляют собой такие вспомогательные емкости, как:

- мешки для угля, зерна, муки, картофеля и т.п., мешки для почты и небольшие мешки, типа используемых для отправки товаров по почте и др.;

- вспомогательные емкости, обычно изготавливаемые из полипропиленовых или полиэтиленовых тканых материалов и имеющие емкость от 250 кг до 3000 кг. Они могут иметь лямки для подъема в верхних четырех углах и могут быть снабжены отверстиями снизу и сверху для облегчения из загрузки и разгрузки. Они обычно используются для упаковки, хранения, транспортировки и погрузки-разгрузки сухих сыпучих материалов;

- сумки и мешки, сотканые из бумажной пряжи;

- сумки из текстильного материала с бумажной подкладкой.

В этот подкласс, наряду с новыми, включены также предметы, которые были использованы не менее одного раза для транспортировки товаров и на которых явно видны следы их использования, например, следы от продуктов, которые в них содержались, грязь, пятна, дырки, порванные места, следы ремонта, растянутые швы, следы соединения или прострочки, оставшиеся от открывания.

Этот класс не включает:

- упаковочные материалы, которые после использования их в качестве упаковки тюков, грубо сшиваются на краях, но не образуют готовых или законченных мешков (см. 13.92.29);

- бумажные сумки с текстильной подкладкой, сумки и мешки из бумаги (см. 17.21.12-17.21.15);

- сумки из текстильных материалов классов 13.92.29 или 15.12.12.

13.92.21.300 Мешки и пакеты упаковочные, хлопчатобумажные

13.92.21.500 Мешки и пакеты упаковочные, из полос полиэтиленовых или полипропиленовых, трикотажные машинного или ручного вязания

13.92.21.700 Мешки и пакеты упаковочные из полос полиэтиленовых или полипропиленовых (кроме трикотажных машинного или ручного вязания)

13.92.21.900 Мешки и пакеты упаковочные из прочих текстильных материалов (кроме хлопчатобумажных и из полос полиэтиленовых или полипропиленовых)

13.92.22 Брезенты, паруса для лодок, яхт или десантных плавучих средств; навесы, маркизы,

тенты и снаряжение для кемпинга (включая надувные матрасы)

Этот класс включает ряд текстильных изделий, изготовленных из крепкой плотной парусины (брезента), такие как:

- **водонепроницаемые брезентовые чехлы** (подкласс 13.92.22.100), обычно используемые для предохранения товаров, хранящихся в открытом виде или погруженных на пароходы, в вагоны, грузовики и т.д., от воздействия плохой погоды. Они обычно изготавливаются из облицованной или необлицованной ткани из химических волокон или из тяжелого или довольно тяжелого брезента (из пеньки, джута или хлопка). Для придания им водонепроницаемости и для сопротивления гниению брезентовые чехлы обычно обрабатываются смолой и химикатами. Чехлы обычно в форме прямоугольных листов с подрубленными краями и могут быть снабжены глазками, шнурами, планками. Чехлы специальной формы (например, для стогов сена, для палуб небольших судов, грузовиков и т.д.) также принадлежат к этому классу, если они плоские;

- **навесы и шторы от солнца (маркизы) для магазинов, кафе и т. п.** (подкласс 13.92.22.100), предназначенные для защиты от солнца; сделаны обычно из прочной гладкой или полосатой парусины и могут быть смонтированы на валиках или складных механизмах. Они включаются в данный класс даже, когда они в рамках, как это бывает у маркиз.

- **тенты** (подкласс 13.92.22.300) - это укрытия, для которых используются легкие и довольно тяжелые ткани из химического волокна, хлопка или смешанных текстильных материалов, облицованных, с покрытием, многослойных или из брезента. Они обычно имеют одинарную или двойную крышу, бока и стены (одинарные или двойные), что позволяет закрывать тент. Сюда включаются **тенты** разных размеров и форм, т.е. **палатки для военных, кемпингов, цирков и пляжей**. Они классифицируются здесь независимо от того, снабжены они или нет шестами и кольшками, оттяжными веревками и прочими принадлежностями.

- **караванные навесы** (также известные как «караванные пристройки») (подкласс 13.92.22.300), которые по своей структуре похожи на тенты и поэтому рассматриваются как тенты. Они обычно изготавливаются из тканей из химических волокон или довольно толстого брезента. Они состоят из трех стен и крышки и предназначены для увеличения площади для жилья караванов;

- **паруса** (для яхт, шлюпок, рыболовных судов и прочие) (подкласс 13.92.22.300). Они изготавливаются из прочных текстильных материалов (из высокопрочных нитей из химических волокон), вырезанных по специальной форме и обрамлены, и обычно снабжены петельками и другими крепежными деталями;

- предметы кемпинга (подкласс 13.92.22.700). Сюда относятся: **брезентовые ковши, водяные мешки, тазы для умывания, чехлы, надувные матрасы и подушки (кроме указанных в подклассе 22.19.73.300); гамаки (кроме указанных в классе 13.94.12).**

Этот класс также не включает:

- чехлы (брезентовые) для автомобилей, машин и т.д., сделанные из брезента по форме этих машин; плоские защитные листы из легкого материала, сделанного так же как брезент (см. 13.92.29.900);

- зонтиковые тенты (см. 32.99.21.300);

- вещевые мешки, рюкзаки и т.п. (см. 15.12.12.500);

- теплые спальные мешки и набитые матрацы и подушки (см. 13.92.24).

13.92.22.100 Брезенты, навесы и маркизы (кроме караванных навесов)

13.92.22.300 Тенты (включая караванные навесы)

13.92.22.500 Паруса для лодок, яхт или десантных плавучих средств

13.92.22.700 Матрасы надувные и прочие предметы кемпинга

13.92.23 Парашюты, включая парашюты для дирижаблей, и ротошюты; их части

13.92.23.000 Парашюты, включая парашюты для дирижаблей, и ротошюты; их части

Этот класс включает:

- **парашюты**, применяемые для спуска личного состава, военного имущества или оборудования, метеорологических приборов, осветительных ракет и т.д.; некоторые типы применяются в качестве хвостовых парашютов для замедления скорости реактивных самолетов. В соответствии со сферой своего применения они могут быть разных размеров и могут выполняться из шелка, синтетического волокнистого материала, полотна, хлопчатобумажного материала, бумаги и т.д.;

- **парапланы**, предназначенные для спуска по воздуху со склона горы, вершины скалы и т.п. Их схожесть с парашютами не распространяется на аэродинамическое поведение, так как при определенных условиях и если это позволяют воздушные потоки, парапланы могут летать по восходящей траектории;

- **ротошюты**, представляющие собой устройство с вращающимся крыльевым приспособлением и применяемые в метеорологии для управления спуском радиозондовых приборов, запускаемых ракетами.

- части и принадлежности парашютов, такие как сумка, подвесная система и пружинные рамки для открывания парашюта, а также части и принадлежности для ротошютов и парапланов.

Так, верхняя часть обычного парашюта, применяемого личным составом, как правило, состоит из небольшого вытяжного парашюта, который раскрывается при выдергивании вытяжного троса. Он в свою очередь раскрывает купол главного парашюта, к которому присоединено определенное количество строп. Последние соединяются вместе внизу в две или более передвижные лямки, соединенные с подвесной системой, надеваемой парашютистом и состоящей из набора лямок с пряжками и карабинами. Вытяжной парашют, купол главного парашюта и стропы тщательно укладываются в парашютную сумку, которая раскрывается вытяжными тросами.

Парапланы состоят из складного купола или каркаса (крыла) и строп для управления в полете.

13.92.24 Одеяла стеганные, пуховые и перьевые, диванные подушки, пуфы, подушки, спальные мешки и аналогичные постельные принадлежности, с пружинами или набитые любыми материалами, или состоящие из пористой резины или полимерных материалов

Этот класс включает:

- спальные мешки, пуховые и перьевые и прочие (подкласс 13.92.24.300);

- прочие постельные принадлежности (подкласс 13.92.24.900), такие как:
 - пледы и легкие постельные покрывала (в т.ч. стеганные и пикейные покрывала для детских колясок);
 - стеганные и пуховые одеяла (с ворсяной или другой набивкой);
 - защитные матрасы (тонкий матрац, помещаемый между самим матрацем и матрацной основой);
 - валики, подушки, диванные подушки, пуфы и т.д.;

Этот класс также включает:

- подушки с электроподогревом, с набивкой из капиллярных и пористых (губчатых) пластмасс, губчатой резины, ваты, фетра и фланели.

Этот класс не включает:

- *матрацы (см. 31.03.12), водяные или надувные матрасы и подушки, в т.ч. диванные (см. 13.92.22.700, 13.92.29.900, 22.19.73.600, 22.29.29.900);*
- *одеяла и дорожные пледы (см. 13.92.11);*
- *наволочки, пододеяльники, наматрасники и т.п. (см. 13.92.12);*
- *постельные покрывала (см. 13.92.16.400);*
- *чехлы для диванных подушек (см. 13.92.16.600);*
- *кожаные чехлы для пуфов (см. 15.12.19.600).*

13.92.24.300 Мешки спальные

13.92.24.900 Одеяла стеганные, диванные подушки, пуфы, подушки и аналогичные постельные принадлежности, с пружинами или набитые любыми материалами, или состоящие из пористой резины или полимерных материалов (кроме матрасов и спальных мешков)

13.92.24.930 Одеяла стеганные, диванные подушки, пуфы, подушки и аналогичные постельные принадлежности, пуховые и перьевые (кроме матрасов и спальных мешков)

13.92.24.990 Одеяла стеганные, диванные подушки, пуфы, подушки и аналогичные постельные принадлежности прочие (кроме пуховых и перьевых одеял, матрасов и спальных мешков)

13.92.29 Изделия готовые прочие, включая тряпки для мытья полов, посуды, удаления пыли и аналогичные обтирочные тряпки, спасательные жилеты и пояса

Этот класс включает готовые изделия из любого текстильного материала, которые не включены в другие конкретные группировки раздела 13 или не встречаются где-либо в ином месте классификатора СКП, такие как:

- **тряпки для мытья полов**, полотенца, обтирочные тряпки и прочие принадлежности для чистки (пропитанные или нет чистящим раствором) (*кроме относящихся к видам 20.41.31.800 и 20.51.43.890*);

- **спасательные куртки и пояса;**

- **одежные выкройки, обычно из жесткой ткани**, которые иногда бывают из отдельных частей, сшитых вместе в виде одежды;

- **флаги, выпеллы, знамена**, включая все виды флажков для украшения вечеров, празднеств и прочих целей;

- **домашние мешки для грязного белья и туфель**, саше для чулок, носовых платков и домашних туфель, сумки для пижам и ночных рубашек и т.п.;

- **мешки для одежды** (переносные шкафы) (*кроме указанных в классе 15.12.12*);

- **чехлы для автомобилей, машин, чемоданов, теннисных ракеток и т.д.**; верхние чехлы для теннисных и бадминтонных ракеток, клюшек для гольфа, независимо от того, снабжены они карманом для мячей или нет, и т.д., сделанные из текстильных тканей (обычно покрытые пластиком) как с карманом для мячиков, так и без него (*кроме чехлов, закрывающих всю ракетку, независимо от того имеют они ручку или плечевой ремень – см. 15.12.12.*)

- **футляры для дождевых и солнечных зонтиков из текстильных материалов** (в т.ч. покрытых пластиком);

- **разные отделки для зонтиков, тросточек и др.**; **петли для клинков** класса 25.71.15;

- **плоские защитные листы** (*кроме брезента и листов для укладки на земле – см. 13.92.22*);

- **текстильные фильтры для кофе, мешки для заморозки и т.п.**;

- **бархотки для очистки обуви** (*кроме включенных в вид 20.41.43.890*);

- **надувные подушки** (*кроме предметов для кемпинга – см. 13.92.22.700*);

- **грелки для чайников;**

- **подушечки для булавок;**

- **санитарные полотенца** (*кроме указанных в подклассе 13.96.17.300*);

- **шнурки для ботинок, туфель, корсетов с заделанными концами** (*кроме шнурков из штапельной пряжи или корда с заделанными концами – см. 13.94.12.800*);

- **пояса для производственного применения** (электрики, летчики, парашютисты и др.), которые носят вокруг талии (*кроме указанных в подклассе 14.19.23.900*); такелажные ремни и т.п. (*кроме шорно-седельных ремней – см. 15.12.11*);

- **переносные люльки и постельки для детей** (*кроме детских кресел типа подвешиваемых – см. 31.00.13*);

- **веера с текстильными лопастями и рамками из любого материала и оправы, представленные отдельно** (*за исключением вееров с рамками из драгоценных металлов – см. 32.12.13.*)

- **упаковочные ткани**, которые после использования для обертки тюков сшиты грубыми стежками по краям, но не образует сумок или мешков или неотделанных сумок и мешков, включенных в класс 13.92.21;

- **ткань для обертки сыра, разрезанная на квадраты**, со связанными концами основных нитей во избежание распускания (ткани в куске для обертки сыра, готовые для разрезания по размеру и форме требуют дальнейшей обработки классифицируются как комплектующие);

- **текстильные лицевые маски, типа тех, которые носят хирурги во время операций;**

- **текстильные лицевые маски для защиты от пыли, запахов и т.д. без сменного фильтра, но сделанные из нескольких слоев нетканых материалов** как обработанных, так и необработанных активированным углем, или имеющие средний слой из синтетических волокон;

- **чалмы, сделанные из куска фасонной ткани** (обычно из хлопка или смеси хлопка или шелка) длиной от 4 до 5 метров и приблизительно 50 см шириной. Они подрублены со всех сторон, иногда имеют бахрому на концах и обычно импортируются сложенными в индивидуальной упаковке;

- **розетки** (в виде нашивок из лент в форме цветка, например, вручаемые на соревнованиях) (*кроме используемых для одежды – см. 13.96.17.500 или искусственных цветов для украшений – см. 32.99.55*);

- **части текстильных материалов, подвергнутые определенной обработке (такой, как окантовка или наметка)**, с целью производства одежды, но еще не законченные производством, чтобы идентифицироваться как одежда или ее части;

- **поддерживающие изделия для суставов** (например, для коленей, лодыжек, локтей или запястий) или мускулов (например, стягивающие повязки на мышцы), *кроме классифицируемых в других группировках раздела 13.*

Этот класс также включает:

- **изделия в куске**, сделанные как описано в п. 2 к разделу 13, не вошедшие в прочие группировки раздела 13 (например, прокладки для устранения сквозняков для окон и дверей, в том числе с прослойкой ваты и др.).

Этот класс также включает **изделия санитарно-гигиенического назначения из различных текстильных материалов, кроме бумажной массы, бумаги, ваты, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон, такие как:**

- прокладки, тампоны и аналогичные гигиенические женские изделия;

- пеленки и подгузники детские и аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения.

Этот класс не включает:

- аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения из бумажной массы, бумаги, ваты, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон (см. 17.22.12.10 – 17.22.12.30);

- операционные простыни (хирургические салфетки) (см. 32.50.50.300);

- готовую одежду, предметы и аксессуары одежды (см. раздел 14).

13.92.29.500 Тряпки для мытья полов, посуды, удаления пыли и аналогичные обтирочные тряпки (кроме трикотажных машинного или ручного вязания)

13.92.29.530 Тряпки для мытья полов, посуды, удаления пыли и аналогичные обтирочные тряпки нетканые (кроме трикотажных машинного или ручного вязания)

13.92.29.570 Тряпки для мытья полов, посуды, удаления пыли и аналогичные обтирочные тряпки прочие (кроме нетканых, трикотажных машинного или ручного вязания)

13.92.29.900 Изделия санитарно-гигиенического назначения прочие из различных текстильных материалов, кроме бумажной массы, бумаги, ваты, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон; тряпки для мытья полов, посуды, удаления пыли и аналогичные обтирочные тряпки трикотажные машинного или ручного вязания; спасательные жилеты и пояса и прочие готовые изделия

13.92.29.930 Прокладки, тампоны и аналогичные гигиенические изделия из различных текстильных материалов, кроме бумажной массы, бумаги, ваты, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон

13.92.29.970 Пеленки и подгузники детские и аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения из различных текстильных материалов, кроме бумажной массы, бумаги, ваты, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон

13.92.29.990 Тряпки для мытья полов, посуды, удаления пыли и аналогичные обтирочные тряпки трикотажные машинного или ручного вязания; спасательные жилеты и пояса и прочие готовые изделия

13.92.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых текстильных изделий (кроме одежды)

13.92.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых текстильных изделий (кроме одежды)

13.92.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых текстильных изделий (кроме одежды)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых текстильных изделий (*кроме одежды – см. соответствующие группировки раздела 14*).

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту упаковочных мешков и пакетов для удобрений и прочей химической продукции, изделий из брезента и оборудования для кемпингов (см. 33.19.10.200).

13.93 Ковры и ковровые изделия

13.93.1 Ковры и ковровые изделия

Эта подгруппа включает ковры и другие текстильные напольные покрытия, в которых текстильные материалы служат лицевой поверхностью изделия при его использовании. Сюда входят изделия, имеющие характеристики напольных покрытий (т.е. толщину, жесткость и прочность), но предназначенные для использования в других целях, например, как драпировки и скатерти для столов и для других декоративных целей.

Вышеуказанная продукция классифицируется в данной подгруппе как готовые изделия (т.е. выполненные по размеру, подшитые с подкладкой, бахромой, сшитые из отдельных частей и т.д.) в форме квадратных ковриков, прикроватных ковриков и каминных ковриков, так и дорожек для комнат, коридоров, проходов или лестно в кусках длиной, подходящей разрезки и обработки.

Эти ковры также могут быть пропитаны (например, латексом) или укреплены подкладкой из тканей или нетканых полотен, либо пористой резиной или пластмассой.

Для классификации изделий, состоящих из двух или более текстильных материалов применим п. 1 пояснений к разделу 13.

Эта подгруппа не включает:

- мебельно-декоративные изделия, ткани и gobелены ручной работы (см. 13.92.16);
- каркасные подложки напольных покрытий, т.е. грубая ткань, суконная или войлочная прокладка, проложенная между полом и ковром (классифицируется соответственно материалу, из которого она сделана);
- маты и циновки из материалов для плетения (см. 16.29.25);
- линолеум и другие напольные покрытия, состоящие из покрывающего слоя, наложенного на текстильную основу (см. 22.23.15).

13.93.11 Ковры и прочие текстильные напольные покрытия, узелковые

13.93.11.000 Ковры и прочие текстильные напольные покрытия, узелковые

Этот класс включает узелковые ковры и другие текстильные напольные покрытия, имеющие туго натянутую основу, вокруг которой нити ворса завязываются узлом или закручиваются полным оборотом, по крайней мере, вокруг одной основной нити, причем нити ворса удерживаются на месте введением плотно сотканых уточных нитей.

Этот класс включает изделия, изготовленные с использованием следующих узлов:

- узел «гиордес» или турецкий узел: нить ворса прокладывается над двумя смежными основными нитями и оба его конца обратно прокладываются между этими нитями таким образом, чтобы сделать полный оборот вокруг них, оба конца поднимаются для образования поверхности ковра;

- узел «сена» или персидский ковровый узел: ворсовая нить закручивается вокруг основной нити и затем пропускается под следующей основной нитью, оба конца поднимаются для образования поверхности ковра.

В узлах «гиордес» и «сена» ворсовые нити могут также покрывать четыре основные нити;

- узлы с одной основной нитью, у которых каждая ворсовая нить закручена или связана узлом с одной основной нитью, каждая ворсовая нить делает полтора оборота вокруг основной нити, причем оба поднятых конца образуют поверхность ковра. Таким образом, имеется ряд подобных узлов, расположенных рядом, но независимых друг от друга и по всей ширине ковра покрывающих основу.

Этот класс также включает некоторые ковры, полученные привязыванием ворсовых нитей к редкой тканой основе.

Большинство узловых ковров, дорожек и ковриков, изготавливаются вручную по размерам и готовы к применению, при этом рисунок образуют разные цветные ворсовые нити. Однако их производят также на механических станках, причем с более ровной структурой и с более параллельными кромками, чем у ковров ручной работы. Ворсовые нити обычно делаются из шерсти или шелка, но иногда из мохера или кашемировой козьей шерсти. Основа обыкновенно из хлопка, шерсти или волоса в случае ковров ручной работы, и из хлопка, льна, пеньки или джута в случае машинных ковров. Ковров, ковровых дорожек и ковриков кромка и бахромы не учитываются.

Все изделия этого класса обычно используются для напольных покрытий, а иногда как декоративные (драпировка, скатерти и т.д.) (см. общие положения пояснений к подгруппе 13.93.1).

Эти ковры остаются в данном классе, если они имеют бахрому (изготовленную во время ткачества или добавленную впоследствии) или какую-либо другую отделку, придающую им готовый вид.

Данные изделия, в основном, восточного происхождения (Иран, Турция, Туркестан, Афганистан, Пакистан, Китай, Индия) или из северной Африки (Алжир, Тунис, Марокко, Египет).

Предварительная и окончательная стадии производства вязаных ковров, покрытий для пола и половиков представляют собой простое переплетение нескольких уточных нитей с основными нитями, при котором концы или «головки» ковра удерживаются на месте. Эти тканые концы иногда делаются как добавочная кайма.

Когда достигнута окончательная стадия производства ковра, основа отрезается на некотором расстоянии от «головки». Таким образом получается бахрома, состоящая из свободных концов основных нитей. У высококачественных ковров бахромы иногда разделяется на несколько частей, которые связываются, сталкивая узлы как можно ближе к тканой части, чтобы уточные нити не могли выскользнуть из бахромы. Также бывают ковры, у которых бахрома добавляется отдельно и поэтому не сделана из основы самого ковра.

У большинства ковров фон выделяется из каймы. Кайма служит рамкой для фона и соединяет его с кромками и головной частью ковра.

Ковры ручной работы прямоугольной формы имеют кромки, которые точно параллельны. Поэтому, с точки зрения пропорции, размеры ковра следует устанавливать по средним линиям, а именно прямым линиям, проходящим через середину противоположных сторон. При расчете площади ковров, ковровых дорожек и ковриков кромка и бахрома не учитываются.

При вычислении площади каждого ковра, доли квадратного дециметра не берутся в расчет.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.93.1 при внесении необходимых изменений.

13.93.12 Ковры и прочие текстильные напольные покрытия, тканые (кроме тафтинговых или флокированных)

13.93.12.000 Ковры и прочие текстильные напольные покрытия, тканые (кроме тафтинговых или флокированных)

Этот класс включает ковры и другие текстильные напольные покрытия, такие как:

- **ковры «вильтон»** и аналогичные им ковры, которые имеют прочную тяжелую грунтовую ткань, покрытую ворсом (т.е. правая сторона состоит из смежных нитей или пучков нитей, стоящих вертикально) или имеющую петлистую поверхность. При этом ворсовые нити просто проходят петлей под основными нитями, не делая оборота вокруг петли. Поверхность этих ковров состоит из дополнительных основных нитей, образующих петли на правой стороне ткани во время ткачества, благодаря временному введению металлических стержней или прутков. После разрезки петель получается ковер с ворсом типа "вильтон"; при этом ворс образует петлю под уточными петлями. Если петли остаются неразрезанными, полученные ковры имеют петлистый ворс, как у брюссельских ковров.

Эти ковры могут быть гладкими или с рисунком, причем рисунок ткется на станке (например, станок жаккардовый), специально оборудованном для получения рисунка с использованием от двух до пяти нитей разного цвета.

Ковры «вильтон» также получают тканьем двух полотен с одной общей ворсовой нитью, которая после ткачества разрезается для получения двух ворсовых ковров ("двухполотенный вильтон").

Ворсовая нить обычно из шерсти или смеси шерсти с нейлоном, но она также может быть из хлопка, полиамида, акрила, вискозы или смеси этих волокон. Грунтовая ткань обычно из хлопка, джута или полипропилена;

- **аксминстерские ковры** - это ковры машинной выработки, в которых последовательные ряды уточных нитей ворса вводятся во время ткачества согласно предусмотренному расположению цветов;

- **ковры «синель»**, основной характеристикой которых является то, что их ворсовая поверхность получается из синельной пряжи (см. пояснения к классу 13.99.15). Эти нити могут быть использованы как дополнительный уток обычным образом; в некоторых случаях короткие куски синельной нити могут быть введены как дополнительная отдельная основная нить, удерживаемая на месте грунтовой тканью;

- **плоские тканые ковры** без петель и ворса *отличаются от текстильных материалов классов 13.20.10-13.20.33* тем, что будучи тяжелыми и прочными, они предназначены для использования как напольные покрытия. В их числе «киддерминстерские» или так называемые «бельгийские» ковры, представляющие собой двойные ткани, причем рисунок получается чередованием этих двух тканей через определенные промежутки. Помимо этих относительно тонких домашних ковров, сюда также включены грубые ковры (такие как драгет) из джута, из волокон кокосового ореха, волоса, бумажной пряжи и т.д. (обычно простое, саржевое или шевронное переплетение) и ковры из лоскута с основой из джутовой пряжи и утком из связанных лент отбракованной ткани со связанными концами;

- **дверные маты или циновки**, которые, в основном, состоят из жестких пучков, обычно из волокон кокосового ореха или сизаля, которые просто петлями закреплены под основными нитями грунтовой ткани; они изготавливаются малых размеров в соответствии с их использованием;

- **махровые полотенца или аналогичные коврики для ванных комнат**, которые делаются тем же путем, как и многие ворсовые или синельные ткани класса 13.20.41, но будучи в основном предназначенными для напольных покрытий, они отличаются прочностью, грубой фактурой материалов, из которых они сделаны, или жесткостью грунтовой ткани, в которой обычно имеется дополнительная основная нить (перевязочная основа);

- **«килим», «сумах», «кормани» и аналогичные ковры ручной работы**. «Килим», также называемый «кормани», изготавливается тем же способом, что и ковры ручной работы, описанные в пояснении к подклассу 13.92.16.200. Таким образом, его структура похожа на ту, которая присуща вышеуказанным ковровым изделиям и обычно существуют те же самые просветы по линии основы. Однако, что касается рисунка, то в коврах "килим" никогда нет растительных или цветочных орнаментов, а только прямолинейные рисунки. Лицевую сторону ковра можно отличить от изнанки, разница настолько незначительная, что можно ковер использовать с обеих сторон.

«Килим» состоит иногда из двух длинных полос, сшитых вместе, рисунок вырабатывается, так, чтобы скрыть шов, поэтому бордюр (тканые концы) имеется только на коротких концах или ковер даже совсем не имеет бордюра. Это не исключает добавление бордюра. Основа обычно шерстяная, а уток шерстяной или хлопковый.

Сюда также включаются изделия, изготовленные по способу «килим» (преимущественно в Центральной Европе), имеющие декоративные рисунки того же типа, что легкие восточные ковры «килим».

Ковры «сумах» ткются так же, как «килим», но отличаются от них следующим:

- как только одна или две уточные линии, образующие рисунок, совершенно закончены, дополнительная уточная нить вводится по всей ширине изделия, что препятствует образованию просветов в основе;

- что касается рисунка, фон обычно украшают от трех до пяти плоских многокрасочных звезд, имеющих вид медальонов; бордюр обычно состоит из одной широкой главной полосы и из двух или трех дополнительных полос.

Обратная сторона шерстистая из-за концов длиной в несколько сантиметров, остающихся после того как уточные нити оборваны.

Уток в коврах «сумах» шерстяной, в то время как основа может быть шерстяной или хлопчатобумажной или даже из козьей шерсти.

В числе подобных ковров также **ковер «силэ»**, который изготавливается тем же способом, что и ковер "сумах". Рисунок ковра «силэ», в основном, состоит из мотивов в форме S, расположенных либо кругом правильным образом, либо задом наперед; фигуры животных вкраплены по поверхности ковра «силэ»; основа и уток шерстяные (в редких случаях основа хлопковая).

Этот класс также включает:

- **тяжелые ткани ручного ткачества**, обычно многоцветные, с плоской поверхностью без петель и ворса. У некоторых тканей имеются по длине просветы между основными нитями, образующие разрыв между уточными нитями разных цветов. Они подходят для напольных или диванных покрытий, портьер и занавесок.

Эти экзотические ткани происходят, в основном, из Ближнего Востока и могут быть в кусках или чаще в изделиях, готовых для использования, подрубленных, с бахромой или пришитой каймой, а также отделанных любым другим способом.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.93.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *мебельно-декоративные изделия, ткани и гобелены ручной работы (см. 13.92.16);*

- *тафтинговые ковры и прочие текстильные напольные покрытия (см. 13.93.13), войлочные и прочие нетканые ковры и прочие текстильные напольные покрытия (см. 13.93.19);*

- *маты и циновки из материалов для плетения (см. 16.29.25).*

13.93.13 Ковры и прочие текстильные напольные покрытия, тафтинговые

13.93.13.000 Ковры и прочие текстильные напольные покрытия, тафтинговые

Этот класс включает тафтинговые (иглопрошивные) ковры и другие текстильные иглопрошивные напольные покрытия, изготовленные на иглопрошивных ковровых машинах, в которых с помощью системы игл и крючков,

текстильная нить вводится в готовую подложку (обычно ткань или нетканый материал) с образованием петель или пучков, если иглы и крючки применяются в сочетании с режущим устройством. Нити, образующие ворс, затем закрепляются резиновым или пластмассовым покрытием. Обычно, прежде, чем это покрытие высохнет, оно покрывается вторым слоем неплотно сотканного текстильного материала как, например, из джута или пенистой резины.

Изделия данного класса *отличаются от текстильных изделий с прошивным ворсом класса 13.20.45* своей жесткостью, толщиной и прочностью, которые их делают пригодными для использования в качестве напольных покрытий.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.93.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *мебельно-декоративные изделия, ткани и гобелены ручной работы (см. 13.92.16);*
- *тканые ковры и прочие текстильные напольные покрытия (см. 13.93.12), войлочные и прочие нетканые ковры и прочие текстильные напольные покрытия (см. 13.93.19).*

13.93.19 Ковры и текстильные напольные покрытия прочие, включая войлочные
13.93.19.300 Ковры и текстильные напольные покрытия, войлочные (кроме тафтинговых или флокированных)

Этот подкласс включает ковры или другие текстильные напольные покрытия из войлока (объяснение термина «войлок» дано в пояснении к классу 13.99.13), такие как:

- пластины из шерстяного или другого волосяного войлока;
- текстильные напольные покрытия из войлока, полученного на иглопробивных станках, обычно с подложкой или пропитанного с противоположной стороны резиной или пластмассой для упрочнения изделий или придания им нескольких свойств.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.93.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *ворсовый войлок (см. 13.20.41);*
- *тканые и тафтинговые ковры и прочие текстильные напольные покрытия (см. 13.93.12 и 13.93.13), прочие нетканые ковры и текстильные напольные покрытия (см. 13.93.19.900).*

13.93.19.900 Ковры и текстильные напольные покрытия прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает ковры и текстильные напольные покрытия, не включенные в другие группировки подгруппы 13.93.1, такие как:

- **ковры с клееным ворсом**, у которого ворсовая рабочая поверхность приклеена либо к подложке, либо непосредственно к клеящему веществу, образующему основание. Соединение может быть произведено адгезией, теплом или тем и другим вместе, а также ультразвуковой сваркой. Ворс может быть приклеен к одной, а также к двум подложкам, причем во втором случае они разделяются на два ковра;

- **нетканые ковры**, состоящие из слоя прочесанных текстильных волокон с извитостью, полученной между ребристыми роликками с образованием петель, которые могут быть либо закреплены путем нанесения покрытия в виде толстого слоя резины, пластмассы и т.д., служащего также подложкой, либо прикреплены соответствующими клеящими веществами к тканой основе;

- **ковры, получаемые методом «флокирования»**, т.е. установлением текстильных волокон вертикально в текстильную подкладку с покрытием из резины, пластмассы и т.д.;

- **вязаные ковры и дорожки**, обычно имеющие вид ковра или плюша «мокет», а иногда меха.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.93.1 при внесении необходимых изменений.

13.93.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ковров и ковровых изделий

13.93.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ковров и ковровых изделий

13.93.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ковров и ковровых изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ковров и ковровых изделий группы 13.99.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту ковров и ковровых изделий (см. 95.29.11);*
- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных изделий из пластмасс группы 22.23, в частности, линолеума (см. 22.23.99).*

13.94 Канаты, тросы, веревки, шпагаты и сети

13.94.1 Канаты, тросы, веревки, шпагаты и сети (кроме отходов)

Эта подгруппа включает:

- канатно-веревочные изделия (шпагат, бечевки, веревки, тросы, канаты), произведенные кручением, плетением или обматыванием из натуральных (растительного и животного происхождения) и химических текстильных волокон, нитей, пряжи и прочих текстильных материалов (класс 13.94.11);

- сети и прочие изделия из шпагата, канатов и веревок и тросов, изделия из пряжи, лент, не включенные в другие группировки (см. пояснения к классу 13.94.12).

13.94.11 Канаты, тросы, веревки, шпагаты из джута или прочих растительных текстильных волокон

Этот класс включает:

- **шпагат, канатные и веревочные изделия, тросы и канаты, не плетеные или не обмотанные** (т.е. полученные кручением);
- **одиночная, многокруточная** (в несколько сложений) или **крученная пряжа**, если она:
 - из шелковых нитей или шелковых отходов, линейной плотности более 20000 децатекс;
 - из химических нитей (включая нити из двух или более мономеров класса 13.10.81), линейной плотности более 10000 децатекс;
 - из пеньки или льна: лощеные (глянцевые), линейной плотности 1429 децатекса или более; или нелощеные, линейной плотности более 20000 децатекс;
 - из кокосовых волокон в три или более сложений;
 - из хлопка или других растительных волокон, линейной плотности более 20000 децатекс;
 - из текстильной пряжи, армированной металлическими нитями (*кроме металлизированной пряжи класса 13.96.11, в которой металлическая стренга обычно толще и используется только как армированный элемент и не в целях украшения*);
 - из фибриллированных полос, которые более или менее полностью расщеплены на волокна круткой;

- **шпагат, канатные и веревочные изделия, тросы и канаты, плетеные или обвитые (обмотанные)**, которые во всех случаях классифицируются здесь независимо от их веса на метр. Они обычно трубчатого плетения, которое в большинстве случаев делается из более грубого материала, чем плетения, указанные в подклассе 13.96.17.700. Однако плетеные изделия данного класса *отличаются от таких же, включенных в подкласс 13.96.17.700*, тем, что они более плотные с компактной стружкой, делающей их пригодными для использования в качестве шпагата, канатных и веревочных изделий, тросов и канатов; они обычно не крашеные.

Очень важными волокнами, применяемыми в производстве шпагата, канатных и веревочных изделий, тросов и канатов, являются пенька, джут, сизаль, хлопок, волокно кокосового ореха и синтетические волокна.

Шпагат, бечевки, веревки, тросы и канаты из бумажной пряжи классифицируются в данном классе **только**, если они оплетены или армированы металлической нитью.

Шпагат, канатные и веревочные изделия, тросы и канаты используются как упаковочные шнуры для связывания пакетов, буксировки, погрузочных ранг и т.д. Их поперечное сечение обычно круглое, но иногда (например, некоторые канаты для приводов) имеют квадратное, трапецевидное или треугольное сечение. Они, как правило, не отбеливаются, но могут быть окрашены, пропитаны, чтобы сделать их устойчивыми к гниению, сформированными из окрашенных пряжей или пропитаны, покрыты или обернуты или заделаны в резину или пластики.

Эти изделия классифицируются в данном классе независимо от того, разрезаны они по длине изделия или нет.

Этот класс также не включает:

- отходы, обрывки канатно-веревочных изделий (см. 13.94.20);
- пряжу из шерсти или других волокон животного и растительного происхождения, бумажную пряжу, пряжу из химических нитей и волокон, не армированную металлической нитью и не отвечающую требованиям, указанным в п.1 данной подгруппы (см. соответствующие группировки группы 13.10);
- синельную пряжу, декоративную позументную нить и фасонную петлистую пряжу (см. 13.99.15);
- фасонный шнур, используемый кондитерами, цветоводами и т.д. (см. 13.96.11);
- шнуры, плетенки и т.п., независимо от того, будут ли они покрыты, пропитаны или армированы металлом, типа применяемого в промышленности как упаковочный или смазочный материал (см. 13.96.16.500 или 13.96.16.700);
- шпагат, шнуры и т.д., покрытые абразивами (см. 23.91.12);
- проволочные канаты (см. 25.93.1);
- изделия для гимнастики (см. 32.30.15.900).

13.94.11.300 Канаты, тросы, веревки из сизаля или прочих текстильных волокон растений рода *Agave*, из джута или прочих растительных текстильных волокон (кроме шпагата или упаковочной бечевки)

13.94.11.500 Шпагат или упаковочная бечевка

Этот подкласс включает:

- **шпагат из сизаля или из других текстильных волокон вида *Agave* (17.52.11.530)** с круткой типа "Z" и минимальным сопротивлением шпагата на разрыв, вычисляемым по формуле:

$$K = 17,400 / p - 18$$

(где K - сопротивление шпагата на разрыв в деканьютонах (daN), а p - длина одного килограмма шпагата в метрах).

Например, минимальное сопротивление шпагата на разрыв 150 (150 метров на килограмм) будет 98 daN, шпагата 200 (200 метров на килограмм) - 69 daN и шпагата 300 (300 метров на килограмм) - 40 daN;

- **шпагат из полиэтилена или полипропилена (17.52.11.550)**, устойчивого к воздействию солнечных лучей с круткой типа "Z" и для которого:

а) минимальное сопротивление на разрыв вычисляется по формуле:

$$K = 32,400/p$$

(где V - сопротивление шпагата на разрыв в деканьютонах (daN), а p - длина одного килограмма шпагата в метрах).

б) среднее минимальное сопротивление узла на разрыв вычисляется по формуле:

$$R^1 = 0,58R$$

(где R¹ - среднее сопротивление узла на разрыв в daN).

Например, минимальное сопротивление шпагата на разрыв в 98 daN и среднее сопротивление узла на разрыв в 57 daN относятся к килограмму шпагата длиной 330 метров.

Применимы также пояснения к подгруппе 13.94.1 при внесении необходимых изменений.

- 13.94.11.530 Шпагат или упаковочная бечевка из сизаля и прочих текстильных волокон растений рода Agave**
- 13.94.11.550 Шпагат или упаковочная бечевка из полиэтилена или полипропилена**
- 13.94.11.600 Канаты, тросы, веревки из полиэтилена, полипропилена, нейлона или прочих полиамидов или полиэстеров, линейной плотности более 50 000 дтекс (5 г/м), или из прочих синтетических волокон (кроме шпагата или упаковочной бечевки)**
- 13.94.11.700 Канаты, тросы, веревки из полиэтилена, полипропилена, нейлона или прочих полиамидов или полиэстеров, линейной плотности не более 50000 дтекс (5 г/м) (кроме шпагата или упаковочной бечевки)**
- 13.94.11.900 Канаты, тросы, веревки, шпагаты из прочих текстильных материалов**
- 13.94.12 Сети, плетеные из шпагата, канатов, веревок или тросов, готовые сети из текстильных материалов; изделия из пряжи, лент, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает:

- **сети, плетеные из шнуров, канатных и веревочных изделий или тросов (13.94.12.500).** Эта продукция является просто отрезком сетей, т.е. вязанное узлами изделие с открытыми ячейками, изготовленными вручную или на машине. Они отличаются от сетевых изделий класса 13.99.11 тем, что изготовлены из шнуров, канатных и веревочных изделий или тросов класса 13.94.11;

- **готовые рыболовные сети и другие сети из текстильных материалов (13.94.12.300).** В отличие от продукции предыдущего пункта, готовые изделия этой категории могут быть произведены из пряжи и открытые ячейки могут быть получены вязанием узлов или другим путем. Такие изделия являются сетями, независимо от того готовы они для использования или нет, изготовленными непосредственно по форме или составленными из кусков сетей. Наличие рукояток, колец и грузов, поплавков, шнуров и других приспособлений не влияет на классификацию изделий данной категории. Готовые сети этого класса ограничиваются такими сетями, которые не входят более специфично в другие группировки. В этот класс включаются рыболовные сети, камуфляжные сетки, театральные, сценические сетки, сети безопасности, сетчатые хозяйственные сумки и им подобные сетки (например, для теннисных мячей или футбольных мячей), гамаки, сетки воздушных шаров, сетки для защиты от насекомых и т.д.

Эта продукция остается в данном классе, даже если она пропитана (например, для предохранения против погодных условий, воды);

- **изделия из моновитей химических, ленточных и аналогичных нитей (например, искусственная соломка), изделия из шпагата, канатов, веревок и тросов, не включенные в другие группировки СКП (13.94.12.800).** К таким изделиям относятся изделия из пряжи, нитей, полос и т.п. классов 24.10.14 и 24.70.24, а также изделия из шпагата, канатно-веревочных изделий, тросов и канатов класса 13.94.11, *отличные от тех, которые включены в более специфические группировки СКП.*

Сюда включаются также нити, канатные и веревочные изделия и т.д., разрезанные на отрезки и связанные петлями с одного или обоих концов, или снабженные наконечниками, кольцами, крючками и т.д. (например, обувные шнурки, шнуры для платьев, подкладок, поводков), корабельные кранцы, разгрузочные подкладки, веревочные лестницы, грузовые канаты, кухонные полотенца, изготовленные из мотковой льняной пряжи, сложенной вдвое, и завязанные у загнутого конца и т.д.

Этот класс не включает:

- сетку в кусках, изготовленную для вышивания тамбуром (см. 13.91.19.100);
- сетки для волос (см. 14.19.42.700);
- спортивные сетки (например, для ловли мячей и теннисные сетки), рыболовные сачки и другие сети (см. 32.30.15 и 32.30.16);
- подкладки для усиления лацканов и бортов, вожжи, поводья, сбруя и т.д. (см. 15.12.11);
- фитили текстильные, шнуры, разрезанные на отрезки с узлами, петлями или металлическими или стеклянными глазками, типа используемых на жаккардовых или других машинах (см. 13.96.16.500);
- текстильные полотна и изделия, изготовленные из них (классифицируются в соответствующих позициях, например, шнурки для обуви, изготовленных плетением – см. 13.92.29.900);
- пяточный шнур для сандалий (см. 15.20.40.800);
- изделия для гимнастики и другие изделия подкласса 32.30.15.900;
- тряпье, отходы шпагата, канатов, веревок и тросов и бывшие в употреблении изделия из текстильных материалов (см. 38.11.56.900).

- 13.94.12.300 Сети рыболовные готовые из химических волокон (кроме рыболовных сачков)**
- 13.94.12.330 Сети рыболовные готовые из шпагата, канатов, веревок или тросов из химических волокон (кроме рыболовных сачков)**
- 13.94.12.350 Сети рыболовные готовые из пряжи из химических волокон (кроме рыболовных сачков)**
- 13.94.12.500 Сети готовые из химических волокон и материалов текстильных прочих (кроме рыболовных, спортивных, волосяных сеток и сеток в кусках для вышивания)**
- 13.94.12.530 Сети готовые из шпагата, канатов, веревок или тросов из нейлона или прочих полиамидов (кроме рыболовных, спортивных, волосяных сеток и сеток в кусках для вышивания)**
- 13.94.12.550 Сети готовые из нейлона или прочих полиамидов (кроме рыболовных, спортивных, волосяных сеток и сеток в кусках для вышивания)**
- 13.94.12.590 Сети, плетеные из прочих текстильных материалов (кроме рыболовных сетей из химических текстильных материалов и прочих готовых сетей из нейлона или прочих полиамидов)**
- 13.94.12.800 Изделия из шпагата, канатов и веревок и тросов, изделия из пряжи, лент, не включенные в другие группировки**

- 13.94.2** **Тряпье, куски бечевек, веревок или канатов и изделия из текстильных материалов, бывшие в употреблении**
13.94.20 **Тряпье, куски бечевек, веревок или канатов и изделия из текстильных материалов, бывшие в употреблении**
13.94.20.000 **Тряпье, куски бечевек, веревок или канатов и изделия из текстильных материалов, бывшие в употреблении**

Этот класс включает:

- тряпки из текстильных материалов (включая трикотажные или вязаные крючком полотна, войлок и нетканые материалы). Тряпки могут состоять из предметов обивки или одежды, а также из прочих старых текстильных изделий, настолько изношенных, грязных или изорванных, что их чистка или ремонт невозможны, или из маленьких новых обрезков (в швейном деле);

- куски бечевки, канатно-веревочных изделий и кабелей, как использованных, так и не использованных (отходы производства бечевки и канатно-веревочных изделий, кабеля или изделий из них) и старые бечевки, канаты, веревки, кабели и изношенные изделия из этих материалов.

Изделия данного подкласса должны быть изношенные, грязные, рваные или в мелких кусках. Они обычно пригодны для восстановления (например, вытягиванием) волокон (которые обычно подвергаются повторному прядению), для производства бумаги или пластика, для изготовления полировальных материалов (например, полировальных кругов) или для использования в качестве обтирочного оборудования.

Изделия данного подкласса считаются «сортированными», если отбираются в соответствии с определенным критерием, или получаются в результате использования конкретного текстильного продукта (например, товары одной природы происхождения или из одного текстильного материала и т.п.).

Этот подкласс не включает:

- спутанные нити, полученные в процессе производства трикотажа и вязания крючком или при распускании изношенных трикотажных и вязанных крючком изделий, а также всякие другие отходы текстильных нитей или волокон (в т.ч. получаемые из набивки старых тюфяков, подушек, одеял) и расщипанное волокно (см. 13.10.23, 13.10.91, 13.10.92, 38.11.56);

- ткани с дефектами ткачества, крашенные и другие, но не отвечающие условиям класса 13.94.20 (классифицируются в соответствующих группировках группы 13.20 как новые ткани);

- текстильные отходы (см. 38.11.56).

- 13.94.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства канатов, тросов, веревок, шпагата и сетей**
13.94.99 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства канатов, тросов, веревок, шпагата и сетей**
13.94.99.000 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства канатов, тросов, веревок, шпагата и сетей**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства канатов, тросов, веревок, шпагата и сетей.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту сетей и прочих канатно-веревочных изделий, в т.ч. штопке рыболовных сетей (см. 33.19.10.200).

- 13.95** **Материалы нетканые и изделия из них (кроме одежды)**
13.95.1 **Материалы нетканые и изделия из них (кроме одежды)**
13.95.10 **Материалы нетканые и изделия из них (кроме одежды)**

Этот класс включает **нетканые материалы и изделия из них** (кроме одежды – см. раздел 14).

Нетканые материалы являются полотном или ваткой преимущественно из текстильных волокон, ориентированных направленно или беспорядочно и склеенных. Эти волокна могут быть естественного или химического происхождения. Они могут быть штапельными волокнами (натуральными или химическими) или в виде химических комплексных нитей или сформованы на месте.

Нетканые материалы могут быть произведены различными способами и их производство может быть разделено на три стадии: формирование ватки, соединение и отделка.

1. Формирование ватки

Существуют четыре основных способа формирования ватки:

а) прочесыванием или воздушной укладкой волокон, чтобы оформить полотно. Эти волокна могут быть параллельно ориентированными, перекрещенными или расположенными беспорядочно (сухой способ);

б) продавливанием нитей, которые ориентируются направленно, охлаждаются и укладываются прямо в ватку, или которые коагулируются, промываются и укладываются непосредственно в ватку во влажном виде в процессе изготовления (способ получения из расплава полимеров);

в) взвешиванием и диспергированием волокон в воде, помещением результирующей взвеси на проволочную сетку и формированием ватки путем удаления воды (бумагоделательный способ);

г) различными специализированными технологическими процессами, в которых производство волокна, формирование ватки и скрепление их совершается непрерывно (процесс формирования на месте).

2. Скрепление волокон

После формирования ватки волокна собираются по всей толщине и ширине ватки (непрерывный способ) или в отдельные места или в клочки (прерывистый способ).

Такое скрепление волокон может быть разделено на три типа:

а) химическое скрепление, в котором волокна собираются с помощью связующих веществ. Это можно осуществить пропиткой адгезирующими связующими, такими как резина, смола, крахмал, клей или пластики, в

растворе или в эмульсии, путем горячей обработки пластиками в виде порошка, с помощью растворов и т.д. Скрепление волокон может быть использовано также для химического связывания;

б) термическое скрепление, в котором волокна соединяются посредством горячей (или ультразвуковой) обработки, путем прохождения ватки через печь или между нагретыми цилиндрами (сплошное связывание) или через нагретые каландры для тиснения (точечная связка). Скрепление волокон может быть также использовано для термического связывания;

в) механическое связывание, в котором ватка укрепляется физическим спутыванием присутствующих волокон. Это может быть достигнуто с помощью воздуха высокого давления и водяной струи или иглопробиванием, но не вязально-прошивным способом. Однако иглопробивная продукция, отнесенная к нетканым материалам ограничивается:

- ваткой на нитяной основе;
- штапельной ваткой, в которой иглопробивание дополняет другие типы связывания.

Эти различные процессы соединения могут также часто комбинироваться.

3. Отделка

Нетканые материалы могут быть окрашены, пропитаны, могут иметь покрытие, могут быть обернуты или прослоены и, таким образом, покрыты с одной или обеих сторон (склеиванием, сшиванием или другими процессами) текстильными материалами или листами любых других материалов и классифицируются в данной подгруппе, если они имеют характеристики нетканых материалов.

Сюда также, включается **липкая лента**, состоящая из нетканого материала, покрытого адгезивной резиной, пластиком или смесью таких материалов; **«кровельный войлок»**, в котором текстильные волокна агломерированы варом или подобными веществами, и продукция, известная как **«битумированный войлок»**, полученный тем же путем, но включающий небольшое количество кусочков пробки.

Нетканые материалы различаются по толщине и своей характеристике (гибкость, эластичность, сопротивление истиранию, абсорбция, стабильность и т.д.) в соответствии с процессами производства или соединения, плотностью волокон или нитей и числом сложенных ваток. Некоторые нетканые материалы имеют сходство с бумагой, картоном, целлюлозной ватой, кожаной замшей или ватой (см. 13.99.14). Они могут отличаться от бумаги, картона или целлюлозной ваты тем, что текстильные волокна не разрушаются в течение процесса производства. Текстильные волокна или нити, связанные по всей толщине и обычно по всей ширине, а также ватка или полотно помогают отличить эти изделия *от определенных типов ваты, указанных в классе 13.99.14.*

Определенные нетканые материалы могут подвергаться промывке или отжиматься подобно другим текстильным материалам.

Этот класс включает **нетканые материалы в кусках, разрезанные по длине или просто разрезанные на прямоугольники** (включая квадраты), из кусков большего размера без последующей обработки, в том числе сложенные в упаковке (например, для розничной продажи) (*кроме тех случаев, когда они более подходят для включения в другие группировки СКП*). Сюда относятся:

- **лицевая ватка** (наложенную сверху) для соединения прослоенным пластиком;
- **верхнее полотно для производства сменных детских пеленок (салфеток) или санитарных полотенец;**
- **полотна для производства защитной одежды или отдельных прокладок;**
- **листы для фильтрации жидкостей или воздуха**, для использования как набивного материала, материала для звукоизоляции, для фильтрации или сепарирования в дорожном строительстве или для других гражданских инженерных работ; нижний слой для производства битуминизированных кровельных изделий;
- **первичная или вторичная подкладка для тафтинговых ковров и т.д.;**
- **носовые платки, постельное белье, столовое белье и прочее.**

Этот класс не включает:

- *нетканые материалы, либо полностью заделанные в пластики или резину, либо полностью покрытые или обернутые с обеих сторон таким материалами, при условии, что такое покрытие или обертку можно видеть и невооруженным глазом, не принимая во внимание изменение цвета (см. 22.19.20.800);*
- *плитка, листы или полосы (пористого) пластика или ячеистой (пористой) резины, скомбинированные с нетканым материалом, где текстиль присутствует больше для целей армирования (см. 22.21.4);*
- *нетканые материалы, пропитанные, покрытые или обернутые веществами или препаратами (например, парфюмерные или косметические (см. 20.42.15), отделками или моющими средствами (см. 20.41.31); полиролью, мазями или подобными препаратами (см. 20.41.43), размягчителями ткани (см. 20.59.55.700), где текстильный материал присутствует в основном как несущая среда;*
- *иглопробивной войлок (см. 13.99.13);*
- *ковры и другие напольные покрытия из нетканых материалов (см. 13.93.1);*
- *ткани с прошивным ворсом (см. 13.20.40.500);*
- *узкие ткани (болдюк) (см. 13.96.17.300);*
- *вышитые нетканые материалы в кусках, полосах или орнаментах (см. 13.99.12);*
- *бандажи, лечебные или предназначенные для розничной продажи (см. 21.20.24.200);*
- *стеганая текстильная продукция в кусках, содержащая один или более слоев текстильного материала, соединенного посредством шитья или другим путем с подложенным нетканым материалом (см. 13.99.16), кроме вышивки класса 13.99.12;*
- *нетканые материалы технического назначения подклассов 13.96.16.500 и 13.96.16.700;*
- *нетканые материалы, покрытые абразивным порошком или гранулами (см. 23.91.12) или агломерированной или видоизмененной слюдой (см. 23.99.19.500).*

13.95.10.100 **Материалы нетканые без покрытия с поверхностной плотностью не более 25 г/кв. м и изделия из них (кроме одежды)**

13.95.10.200 **Материалы нетканые без покрытия с поверхностной плотностью более 25 г/кв. м, но не более 70 г/кв. м и изделия из них (кроме одежды)**

- 13.95.10.300** **Материалы нетканые без покрытия с поверхностной плотностью более 70 г/кв. м, но не более 150 г/кв. м и изделия из них (кроме одежды)**
- 13.95.10.500** **Материалы нетканые без покрытия с поверхностной плотностью более 150 г/кв. м и изделия из них (кроме одежды)**
- 13.95.10.700** **Материалы нетканые с покрытием и изделия из них (кроме одежды)**
- 13.95.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства нетканых материалов и изделий из них (кроме одежды)**
- 13.95.99** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства нетканых материалов и изделий из них (кроме одежды)**
- 13.95.99.000** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства нетканых материалов и изделий из них (кроме одежды)**
- 13.96** **Изделия текстильные технические и производственные прочие**
- 13.96.1** **Пряжа или нити, включая позументную нить, металлизированные; ткани из металлической нити и ткани из металлизированной пряжи; резиновые нити и шнуры с текстильным покрытием, текстильные изделия для технического использования**
- 13.96.11** **Пряжа или нити, включая позументную нить, металлизированные**
- 13.96.11.000** **Пряжа или нити, включая позументную нить, металлизированные**

Этот класс включает:

- **пряжу из любого текстильного материала** (включая монопнити, полосы и подобные изделия, и бумажную пряжу), **комбинированную с металлической нитью или полоской, полученную посредством крутки, свивания или декорирования**, с любым количеством металла. Позументные нити получают путем спирального обвивания текстильного сердечника, который не скручивается с металлом, металлической нитью или полоской. Часто употребляются драгоценные металлы или плакированные металлы.

- **пряжу из любых текстильных материалов** (включая монопнити, полосы и подобные изделия, и бумажную пряжу), **покрытую металлом любым способом**. Эта категория включает нить, покрытую металлом электролитическим осаждением, или путем придания ей адгезивного покрытия (например, желатином) и затем опыленную металлическим порошком (например, алюминием или бронзой).

Этот класс также включает:

- продукцию, состоящую из сердечника из металлической фольги (обычно алюминиевой) или состоящую из сердечника из пластиковой пленки, покрытой металлической пылью, прослоенную с помощью адгезива между двумя слоями пластиковой пленки;

- многокруточную (в несколько сложений) или однокруточную пряжу, содержащую слагаемые нити, указанные выше (например, фасонный шнур, который используют кондитеры, полученный совместной круткой двух или более металлизированных нитей, как указано выше); другие формы нитей, изготовленные тем же путем и используемые для подобных целей, состоящие из двух или более металлизированных нитей, удерживаемых совместно переплетением металлической нитью или полоской и нитью или пучком нитей, декорированных нитями этого класса.

Металлизированные нити могут быть декорированы. Они используются в производстве отделочных материалов и кружев и некоторых материалов, как например, фасонные шнуры и т.д.

Этот класс не включает:

- **пряжу, состоящую из смешанного текстильного материала и металлических волокон, придающих им антистатический эффект** (см. соответствующие группировки группы 13.10);

- **пряжу (канатно-веревочные изделия), армированную металлической нитью** (см. 13.94.11);

- **шнуры, галуны и другие изделия, имеющие характер орнаментальных отделочных материалов** (см. 13.96.17.700);

- **проволоку или полосы из золота, серебра, меди, алюминия или других металлов** (см. раздел 24).

13.96.12 **Ткани из металлической нити и ткани из металлизированной пряжи, не включенные в другие группировки**

13.96.12.000 **Ткани из металлической нити и ткани из металлизированной пряжи, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает ткани (см. пояснения к группе 13.20), сделанные **из металлизированной пряжи** (класса 13.96.11), а также ткани из металлических нитей раздела 24, **если** это ткани того типа, который используется для одежды, обивки и для аналогичных целей и которые никуда не включены и нигде не указаны, и в частности, не включены ни в одну из предыдущих группировок раздела 13.

Ткани, содержащие металлические нити или металлизированную пряжу, вместе с другой текстильной пряжей классифицируются в данном классе, **если** металлическая нить или металлизированная пряжа превышает массу другого текстильного материала. С этой целью металлическая нить или металлизированная пряжа считается как единственный текстильный материал и ее масса принимается в совокупности с массами текстильных волокон и металла, содержащегося в этих нитях или пряже (см. п. 1 пояснений к разделу 13).

Этот класс не включает:

- **ткани, которые не применяются для одежды, обивки и тому подобных целей, такие как проволочная сетка или ткани из железа, стали, меди, алюминия, драгоценных металлов и т.д.** (см. 25.93.13, 25.99.29.550, 32.12.14 и т.д.).

13.96.13 **Нити и шнуры резиновые с текстильным покрытием; текстильные пряжа и полосы, пропитанные или покрытые резиной или пластиком**

13.96.13.000 **Нити и шнуры резиновые с текстильным покрытием; текстильные пряжа и полосы, пропитанные или покрытые резиной или пластиком**

Этот класс включает:

- **резиновые нити и корд с текстильным покрытием:** нить (одиночную стренгу) из резины любого сечения и корд (несколько стренг) из резины, изготовленный из этих нитей, при условии, что они имеют текстильное покрытие (например, декоративной нитью или оплеткой);

- **текстильные нити и полосы и тому подобные изделия** классов 20.60.14 и 20.60.24, пропитанные, с покрытием, обернутые или вложенные в резину или пластики, **если** в случае пропитки покрытия, обертки нитей и т.д. сама пропитка, покрытие или обертка могут быть обнаружены «невооруженным» глазом, не принимая во внимание любые изменения цвета.

Пропитанные текстильные нити включают нити, обработанные погружением (в окунку), состоящие из текстильных волокон, с обработанной поверхностью для улучшения их адгезии с резиной, в которую она последовательно заделывается в процессе производства изделий, таких как шинный корд, машинные ремни или бельтинги и трубы.

Этот класс также включает:

- **имитацию струн** (текстильная нить заключена в оболочку из пластика), которые используются в зависимости от их характеристик в производстве спортивных ракеток, снастей для рыбной ловли, ремней, басонных изделий, мебельных тканей, для хирургического наложения шва, веревок для развешивания белья и т.д.

Этот класс не включает:

- *полотна, состоящие из параллельных текстильных нитей, агломерированных резиной (см. 22.19.50);*

- *имитацию струны с крючками, прикрепленными или заделанными другим способом, для рыбной ловли (см. 32.30.16).*

13.96.14 Материалы текстильные с пропиткой, покрытием или дублированные, не включенные в другие группировки

13.96.14.000 Материалы текстильные с пропиткой, покрытием или дублированные, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **просмоленные или крахмаленные ткани**, такие как:

- **просмоленные или крахмаленные ткани**, используемые для изготовления **переплетов** или аналогичных целей. Это обычно ткани полотняного переплетения из хлопка, льна и химических волокон с толстым покрытием клеящего вещества или крахмала, типа используемых для изготовления книжных обложек, коробок, ящиков, футляров для очков, ножей и т.д. Они могут быть неотбеленными, отбеленными, крашеными или с нанесенным рисунком, их поверхность часто гофрируется, укладывается в складки, или ей придается вид шагреновой кожи (шероховатый), или поверхность этих тканей бывает тисненная или обработанная другим способом;

- **чертежная калька** - плотная ткань обычно из хлопка или льна, обработанная (например, раствором натуральной смолы) для получения гладкой поверхности, и более или менее прозрачная, используемая архитекторами, чертежниками и т.д.;

- **загрунтованный холст для живописи** – это подготовленное полотно для рисования обычно из льна, пеньки или хлопка, прошлихтованное и затем покрытое с одной стороны смесью льняного масла и прочих смесей (окись цинка). Оно выпускается обычно в кусках, размером, подходящим для натягивания на рамы, но классифицируется здесь, даже если имеет деревянные или картонные подложки;

- **бортовка и аналогичные жесткие ткани для каркасов шляп**. Эти ткани приобретают жесткость при пропитке легких тканей клеящими веществами и наполнителями (например, клеящими или крахмальными веществами, смешанными с каолином). Некоторые виды бортовки или аналогичных материалов получают склеиванием двух жестких тканей. Подобные ткани в основном используются при изготовлении каркаса шляп подкласса 18.24.43.500.

- **ткани пропитанные, с покрытием или дублированные полимерными материалами** (например, поливинилхлоридом) (*кроме кордных тканей класса 13.96.15*), такие как:

- **слоистые текстильные материалы** (*их не следует смешивать с материалами, которые просто собраны слоями с помощью пластмассового клеящего вещества; эти полотна, у которых пластик в поперечном сечении не виден, обычно входят в группу 13.20*);

- **погруженные ткани** (*кроме кордных тканей класса 13.96.16*), пропитанные для улучшения их адгезии с резиной, и ткани, на которые распылением наносятся видимые частицы термопластического материала, способные создавать связь с другими тканями или материалами при воздействии тепла и давления;

- **ткани из пряжи, лент и т.д., пропитанные, облицованные, покрытые пластиками**.

Во многих текстильных материалах, включенных в п. (Б) данного класса, пластик, обычно цветной, образует поверхностный слой, который может быть гладким или тисненным для имитации, например, зернистости кожи.

Эти ткани используются для разных целей, включая декоративно-отделочные материалы для изготовления ручных и дорожных сумок, одежды, туфель, игрушек, для переплетов книг, в качестве клейкой ленты, в производстве электрического оборудования и т.д.

Эти изделия классифицируются здесь независимо от их массы на метр квадратный и от характера пластика, примененного как компонент (компактный или пористый), **если:**

а) на пропитанных, облицованных или покрытых тканях пропитку, облицовку или покрытие можно обнаружить невооруженным глазом, без учета изменения окраски;

б) так как эти изделия не жесткие, они могут без излома быть согнутыми вручную вокруг цилиндра, диаметром в 7 мм, при температуре от 15 до 30 градусов Цельсия;

в) ткань не полностью облицована и не покрыта с обеих сторон пластмассами;

- **текстильные материалы, с покрытием или пропитанные другим способом** (*кроме относящихся к классам 13.96.15, 17.24.12, 22.19.50 и 22.23.15*), **если** пропитка и покрытие видны невооруженным глазом без учета изменения цвета, такие как:

- **ткани, покрытые смолой, битумом и аналогичными материалами**, используемые для производства брезента или упаковочных материалов;

- ткани, покрытые воском;
- тонкие ткани, покрытые или пропитанные составом на натуральной смоле или камфаре, непромокаемые ткани, полученные пропиткой или с масляным покрытием, иногда известные как «тафта сирэ».
- прочие текстильные материалы, покрытые или пропитанные маслом или какими-либо составами на основе сиккатива;

- **клеенка**, которая состоит из ткани, обычно из хлопка или льна и покрытая с одной или с обеих сторон пастой, в основном состоящей из окисленного льняного масла, наполнителей и красящего вещества;

- **упаковочные ткани**, прочные, грубые ткани из пеньки, джута, хлопка, льна или химических волокон, которые водонепроницаемы, благодаря тяжелому покрытию из смеси сиккатива и ламповой сажи;

- материалы, покрытые силикатами для придания им огнестойкости (для огнеупорных экранов);

- материалы, полностью покрытые равномерным слоем цветной краски или металлического порошка;

- материалы, поверхность которых покрыта клеем (резиновым или другим клеем), пластмассой, резиной и другими материалами и на которые нанесен пульверизацией тонкий слой другого материала, такого как:

- текстильные хлопья или пыль (ворсопечатать) для получения **имитации замши** (за исключением тканей, полученных иным способом с более длинными текстильными волокнами, **если они типа искусственного меха классов 13.20.50, 13.91.19.200, 14.20.10**);

- ткани с ворсопечатью для получения имитации ворса (например, **вельвет-корд**);

- порошкообразная пробка (например, для обоев);

- порошок или мелкие гранулы стекла (например, микросферы для кинематографических экранов);

- порошкообразная слюда;

- ткани, пропитанные мастикой на основе петролатума или другими мастиками, используемые для проклейки стекол, водонепроницаемой кровли, водоотводов и т.д.;

- **расписанные холсты для театральных декораций, художественных студий или аналогичные изделия**, такие как: куски полотна или аналогичных текстильных материалов с изображениями различных сцен или с декоративными эффектами, которые обычно используются в театрах или для фона в фото- или киностудиях. Они могут быть вырезаны по форме, в рулонах или смонтированы в деревянных или металлических рамах.

Этот класс также не включает:

- **ткани, аналогичные тканям данного класса, если они имеют характер готовых изделий** (см. п. 2 пояснений к разделу 13);

- **текстильные материалы, в которых пропитка, облицовка или покрытие не видны невооруженным глазом и могут быть обнаружены только по изменению цвета, например, ткани, пропитанные веществами, служащими исключительно для придания им немнущейся отделки, молестойкости, беззасадочности и водонепроницаемости - водоотталкивающий габардин и поплин; ткани, частично облицованные и частично покрытые пластиками и с рисунками, получаемыми этими способами** (см. соответствующие позиции групп 13.20, 13.91, 13.96 или 13.99);

- **изделия, не отвечающие требованиям данного класса, а также ткани в комбинации с пластиком, листами или полосами пористых пластиков, в которых ткань используется только для усиления** (см. 22.21.4);

- **простеганные текстильные изделия** (см. 13.99.19);

- **ткани, облицованные или покрытые пластиками, используемые в качестве напольных покрытий, например, линолеум** (см. 22.23.15)

- **ткани, пропитанные или покрытые, служащие обоями** (см. 17.24.12);

- **текстильные материалы, в которых пропитка или покрытие не видны невооруженным глазом, в том числе материалы, отделанные составами на основе крахмала или аналогичных веществ (обычно позиции групп 13.20, 13.91, 13.96 или 13.99), при этом не принимается во внимание какое-либо последующее изменение цвета;**

- **разрисованные материалы с узорами (кроме расписанных холстов для театральных декораций, художественных студий или аналогичные)** (см. соответствующие группировки групп 13.20, 13.91, 13.96 или 13.99);

- **материалы, частично покрытые пухом, пылью, порошкообразной пробкой или аналогичными рисунками, полученными такой обработкой** (см. соответствующие группировки групп 13.20, 13.91, 13.96, 13.99) (материалы с имитацией ворса включаются в данный класс);

- **фанерованная древесина на текстильной основе** (см. 16.21.21);

- **натуральный или искусственный абразивный порошок или гранулы на текстильной основе** (см. 23.91.12);

- **агломерированная или реконструированная слюда на текстильной основе** (см. 23.99.19.500);

- **металлическая фольга на текстильной основе** (см. соответствующие позиции разделов 24 и 25);

- **линолеум и прочие изделия класса 22.23.15;**

- **промасленный шелк и другие промасленные ткани в форме и упаковке для розничной продажи и для применения в медицине, пластыри и перевязочные материалы и т.п.** (см. 21.20.24).

13.96.15 Ткань кордная для шин из высокопрочных нейлоновых или прочих полиамидных, полиэфирных или вискозных нитей

13.96.15.000 Ткань кордная для шин из высокопрочных нейлоновых или прочих полиамидных, полиэфирных или вискозных нитей

Этот класс включает **кордную (шинную) ткань**, независимо от того, была ли она погружена или пропитана резиной или пластиком, или нет.

Подобные ткани используются в производстве шин и имеют основу из параллельных комплексных нитей, которые через определенные промежутки закрепляются на месте уточными нитями. Основа всегда состоит из высокопрочных нитей из нейлона и прочих полиамидов, полиэфиров или вискозного шелка, в то время как уток, проходящий через широкие промежутки и предназначенный исключительно для закрепления основы на месте, может состоять из других нитей.

Термин «высокопрочная пряжа (нить)» означает пряжу (нить) с относительной разрывной нагрузкой, измеряемой в сН/текс (сантиньютон на текс), превышающей:

- одиночная пряжа(нить) из нейлона или других полиамидов или полиэфиров - 60 сН/текс;
 - многокруточная (крученая) или однокруточная нить из нейлона или других полиамидов или полиэфиров - 53 сН/текс;
 - одноплеточная, многокруточная (крученая) или однокруточная пряжа из вискозного полотна - 27 сН/текс.
- Этот класс не включает:*
- прочие ткани, используемые при производстве шин, а также ткани из пряжи, не удовлетворяющие условиям, приведенным выше к термину «высокопрочная пряжа (нить)» (см. 13.96.14, 13.99.15).

13.96.16 Изделия и товары текстильные для технического использования (включая фитили, газокалильные сетки, шланги для трубопроводов, транспортные ленты, приводные ремни или бельтинг, ткани фильтровальные)

13.96.16.200 Шланги текстильные и изделия аналогичные

Этот подкласс включает **текстильные шланги и аналогичные текстильные трубки с подкладкой, обшивкой или с принадлежностями из других материалов или без них.**

Сюда относятся шланги, в том числе **пожарные шланги и аналогичные трубы** из текстильного материала типа используемых для переноса жидкостей. Эти шланги обычно изготавливаются из тяжелой плотной ткани из хлопка, льна, пеньки или химических волокон, и либо ткются, либо сшиваются в трубы. Они могут быть покрыты или пропитаны маслом, смолой или химическими составами.

Текстильные трубы также классифицируются в данном подклассе, **если** они внутри покрыты резиной или пластиками, армированы металлом (т.е. со спиралью из металлической проволоки), или если они имеют не текстильные принадлежности, как, например, фитинги для присоединения одной секции к другой, распылители и т.д.

Этот подкласс не включает:

- трубы и шланги из вулканизированной резины с внутренним усилением из текстильного материала или покрытые тонким чехлом из ткани (см. 22.19.30).

13.96.16.500 Фитили текстильные, транспортные ленты, приводные ремни или бельтинг, включая армированные металлом и прочими материалами

Этот подкласс включает:

- **текстильные фитили**, тканые, плетенные или трикотажные для ламп, керосинок, зажигалок, свечей или аналогичных изделий. Они представляют собой куски плоской, круглой или трубчатой ткани обычно хлопчатобумажной, из трикотажного или плетеного полотна. Они бывают разного размера и формы, фитили, используемые для свечей или механических зажигалок, и более крупного размера - для керосиновых ламп, печей и т.д. Фитили классифицируются в зависимости от того, отрезаны они по размеру или нет, а также от наличия на них проволоки или металлических шпилек для облегчения их установки;

- **трубчатое трикотажное полотно для калильных сеток** - это плотное трикотажное узкое трубчатое полотно обычно из волокна рами, хлопка или вискозы и включается сюда независимо от того, пропитано ли оно или нет химикатами (особенно торием или нитратом церия);

- **калильные сетки для газовых фонарей:**

- полуготовые, т.е. состоящие из короткого цилиндра или мешка, сделанного из ткани, пропитанной или не пропитанных химикатами (особенно торием или нитратом церия);

- отделанные, т.е. когда после горения текстильная подложка удаляется и нитраты превращаются в окислы в виде первоначальной ткани. Сетки пропитываются коллодием для большей сохранности до следующего применения. Они классифицируются в зависимости от того, имеется ли асбестовая нить или нет, и от наличия опор;

- **транспортные ленты, приводные ремни или бельтинг** (прорезиненная ткань для ремней), из текстильных материалов, пропитанных или непропитанных, покрытием или без покрытия, дублированных или недублированных полимерными материалами или армированными металлом или прочим материалом. Эти ремни для приводов и конвейеров, а также бельтинги используются для передачи механической энергии или для транспортировки товаров. Они обычно ткются или плетутся из пряжи, шерсти, хлопка, химических волокон и т.д. Они разной длины и могут быть либо в виде двух или трех слоев материала, сотканых или связанных вместе; либо ткются с поверхностью с короткими петлями или с кордными краями. Они могут быть пропитаны льняным маслом, смолой и т.д., и могут быть покрыты лаком, красной свинцовой краской (суриком) и т.д. для защиты от атмосферного воздействия, кислотных паров и т.д.

Сюда также включаются **ремни и бельтинги, изготовленные из ткани из синтетических волокон**, в частности, полиамидов, **покрытых или прослоенных пластмассами**. Они также могут быть усилены лентами или нитями из металла или кожи.

Ремни для приводов и конвейеров (т.е. куски бельтинга, отрезанные по размеру и с концами либо соединенными вместе, либо имеющими крепежные детали для их соединения) классифицируются здесь независимо от толщины материала.

Сюда также включает **ремни для приводов из каната или корда-шнура, готовые для применения**; они могут быть без концов или с соединенными концами.

Этот подкласс не включает:

- фитили, изготовленные простой круткой или сдавливанием текстильных нитей, бечевок, шнуров и т.д. (см. 13.20 или 13.94.11);

- плавкие предохранители, детонирующие фитили (см. 20.51.12);

- фитили из стекловолокна (см. 23.14.12.900);

- обработанные серой ленты, фитили и свечи (см. 20.20.14, 29.20.15);

- тонкие восковые свечи (см. 32.99.54);

- бельтинг, толщиной не более 3 мм (см. 17.20, как узкая ткань – см. 13.96.17.300, как плетеное изделие - 13.96.17.700 и т.д.);

- ремни для приводов или конвейеров или бельтинг, которые поставляются вместе с машинами или аппаратами, для которых они предназначены, независимо от того, смонтированы они или нет (см. соответствующие группировки раздела 28);

- ремни или бельтинг из текстильных материалов, пропитанных, покрытых или прослоенных резиной или сделанных из текстильной пряжи или корда, пропитанного, покрытого или с оболочкой из резины (см. 22.19.40).

13.96.16.800 Материалы текстильные и войлок, для бумагоделательных и аналогичных машин (включая для целлюлозы или асбестоцемента)

Этот подкласс включает текстильные материалы и изделия для технических целей (применяемые в различных машинах, аппаратах, оборудовании или в качестве инструментов или их частей), такие как:

- **текстильные полотна и прочие текстильные изделия для технического использования в куске, разрезанные на отрезки или просто разрезанные на прямоугольники** (в т.ч. квадраты) (кроме изделий подклассов 13.96.16.200 и 13.96.16.500), такие как:

- **текстильные материалы, войлок и ткани на войлочной основе, покрытые или прослоенные резиной, кожей или другими материалами** (например, пластиком), которые используются для гарнитур кардочесальных машин, и аналогичные материалы, используемые для других технических целей, включая узкие ткани, изготовленные из вельвета, пропитанного резиной, для покрытия ткацких навоев;

- **ситоткани**, т.е. пористые ткани (например, с газовым, перевивочным или полотняным переплетением), с геометрически точными по размеру и форме ячейками (обычно квадратными), которые не должны быть деформированными во время использования. Они, в основном, применяются для просеивания муки, абразивных порошков, порошкообразных пластиков, кормов для скота; для фильтрования или трафаретной печати. Ситоткани обычно изготавливаются из необесцвеченной шелковой пряжи высокой крутки или синтетической филаментной нити;

- **фильтровальная ткань** (или иглопробивная фильтровальная ткань), пропитанная или нет, типа используемой на масляных прессах или для другого вида фильтрования (например, на сахарных или пивоваренных заводах) или для очистки газа и аналогичных применений в промышленных пылеочищающих системах, например, маслофильтровальные ткани; некоторые **тяжелые ткани из шерсти и волоса и некоторые неотбеленные ткани из синтетических волокон (нейлон)** тоньше, чем вышеупомянутые, но плотного переплетения и с характерной для них жесткостью; аналогичные **фильтровальные ткани из человеческого волоса**;

- **плоские ткани** с основными и уточными нитями с последующей валкой и без таковой, **пропитанные или покрытые, типа, который используется в машиностроении и для других технических целей**;

- **текстильные материалы, усиленные металлом, типа используемого для технических нужд**;

- **металлическая нить** (голый металл, крученая проволока или обмотанная текстильной пряжей и т.д.) может, например, быть введена в процессе создания ткани (как основа) или проложена между слоями материала;

- **корд, шнуры и тесьма, а также подобные изделия, используемые в промышленности как упаковочные и смазочные материалы**; они обычно квадратного сечения, покрытые, пропитанные жиром, графитом, тальком и т.д. и иногда усилены металлом. Шнуры и т.д., не покрытые и не пропитанные, классифицируются в данном подклассе, если они легко отличимы как продукты, используемые промышленностью для упаковки и смазки;

- **прочие текстильные изделия типа используемых для технических целей** (кроме изделий подклассов 13.96.16.200 и 13.96.16.500), такие как:

- указанные выше материалы, которые были отделаны (разрезаны по форме, собраны шитьем и т.д.), например, **фильтровальные ткани для масляных прессов**, полученные путем соединения нескольких кусков ткани; ситоткань, вырезанная по форме, отделанная лентой, имеющая металлические глазки, или ткань, смонтированная в раме для трафаретной печати;

- **текстильные материалы и войлок без концов или с соединительными принадлежностями для бумагоделательных машин и аналогичного оборудования** (например, для производства целлюлозы и асбестоцемента) (кроме машинных ремней подкласса 13.96.16.500);

- **изделия, образованные из моноволоконных нитяных спиралей и имеющие такое же применение, что и текстильные материалы и войлоки, используемые в бумагоделательных и аналогичных машинах**, указанных в предыдущем пункте;

- **прокладки и диафрагмы для насосов, моторов и т.д. и аналогичные прокладки** (кроме прокладок, включенных в класс 28.29.23);

- **диски, рукава и подушечки, применяемые в машинах для чистки обуви и прочих машинах**;

- **текстильные мешки для масляных прессов**;

- **корды-шнуры, нарезанные на необходимую длину, с узлами, петлями и металлическими или стеклянными глазками для использования на жаккардовых или прочих ткацких машинах**;

- **ткацкие гонки**;

- **мешки для пылесосов, фильтровальные мешки для воздухоочистительной установки, масляные фильтры для моторов и т.д.**

Текстильные изделия, входящие в этот подкласс, могут иметь комплектующие принадлежности из других материалов, если изделия остаются, в основном, из текстиля.

Этот подкласс не включает:

- **изделия, сделанные из соединенных спиралей мононити и имеющие то же применение, что и ткани, полотна и войлок в бумагоделательных и подобных им машинах** (см. 13.96.16.500);

- **войлок, усиленный металлом** (см. 13.99.13);

- **предохранительные ремни, фасонная обивка по форме тела в автомобилях и изоляционные панели** (см. 29.32.30), **коврики для автомобилей** (см. 13.93.11).

13.96.17 Ткани узкие; ткани узкие, безуточные, скрепленные склеиванием (болдюк); отделки и прочие аналогичные изделия

13.96.17.300 Ткани узкие (кроме этикеток, эмблем и аналогичных изделий)

Этот подкласс включает **узкие (шириной не более 30 см) ткани**, такие как:

- ткани из основы и утка в полосах шириной, не превышающей 30 см, имеющие кромки (плоские или трубчатые) по обеим сторонам. Эти изделия изготавливаются на специальных ленточных станках, причем часто несколько лент производятся одновременно; в некоторых случаях ленты могут быть получены с волнистыми кромками на одной или обеих сторонах;

- полосы шириной не свыше 30 см, отрезанные (или разрезанные) от более широких кусков ткани из основы и утка (отрезанные продольно или как обычная тканая кромка с одного края и ложная кромка с другого края или поперек) и имеющие ложные кромки по обоим краям. Ложные кромки делают, чтобы предохранить обрезанную (или разрезанную) ткань от распускания, и они могут, например, состоять из ряда перевивочных стежков, сделанных в более широкой ткани перед обрезкой (или разрезкой), простой подшивкой; ложные кромки могут быть также получены проклейкой краев лент или оплавлением концов лент, если они из химических волокон. Они могут также быть получены, когда ткань предварительно обрабатывается до того, как она разрезана на полосы таким способом, что это предотвращает края этих полосок от обтрепывания. Никакого различия между узкой тканью и полосками из нее в этом случае не существует. *Не включаются полосы, отрезанные или вырезанные из тканей, но не имеющие настоящей или ложной кромки по каждой стороне (классифицируются с обычными тканями; в отношении соединения по диагонали - см. абзац ниже).*

- соединенные по диагонали изделия, состоящие из полос со сложными краями, ширина которых в развернутом виде не превышает 30 см, разрезанные накрест из тканей, состоящих из утка и основы. Эти изделия режутся из широких тканей и не имеют истинной или ложной кромки;

- бесшовные трубчатые ткани из основы и утка, ширина которых в сплюснутом виде не превышает 30 см (*кроме тканей, состоящих из полос с соединенными краями для образования трубки (сшиванием, склеиванием или иными способами) - см. 13.96.16.200*). Сюда относятся ленты, ткани и некоторые галуны с характеристиками тканых лент. Как правило, полосы из шелка, шерсти, хлопка или химических волокон, содержащие или не содержащие высокоэластичные нити или резиновую нить, используются для нижнего белья и женской одежды, при изготовлении шляп и воротничков, как медальные ленты, декоративные переплетные материалы, для отделки мебели и т.д.;

- узкие ткани с кромками, т.е. ткани, состоящие из основы и утка, чьи два продольных края формируются путем заворота уточной нити (беспрерывно движущаяся нить предотвращает обтрепывание края ткани);

- **узкие ткани из металлических нитей, если они предназначены для одежды, украшений и аналогичных целей;**

- **галуны** (являющиеся узкими лентами) - это толстые, прочные, узкие ткани обычно изготовленные из хлопка, льна, пеньки или джута; используются в шорном деле, для упряжи, для изготовления ремней, поясов, сидений стульев и т.д.;

- **ремни для слепых**, состоящие из двух лент соединенных через регулярные интервалы узкими полосами. Причем все изделие получается за одну непрерывную операцию ткачества.

Для изделий этого подкласса обычно применяют те же переплетения, что для тканей группы 13.20 или бархата, и они отличаются от этих тканей только признаками, упомянутыми в указанных выше пунктах.

Эти изделия остаются в данном подклассе и когда они подвергались муаровой отделке, тиснению, печати и т.д.

Этот подкласс также включает:

- **узкие ткани («Болдюк»)** шириной обычно от нескольких миллиметров до 1 см, состоящие из основы (параллелизованные нити, моноволокно или текстильные волокна) без утка, но соединенные клеящим веществом. Эта тесьма в основном используется для перевязки пакетов; иногда она применяется в шляпном производстве.

Иногда **на тесьме бывает напечатано имя пользователя через регулярные интервалы**, что не влияет на их классификацию в данном подклассе.

Этот подкласс также не включает:

- *медицинские бинты, скатанные в рулоны или в упаковке для розничной продажи (см. 21.20.24);*

- *узкие ткани с тканой бахромой (см. 13.96.17.700);*

- *узкие ткани под другими названиями, такие как:*

• *тканые этикетки, отличительные знаки и т.д. (см. 13.96.17.500 и 13.99.12);*

• *фитили для ламп, печей, зажигалок, свечей и т.д. (см. 13.96.16.500);*

• *текстильные шланги и другие трубки (см. 13.96.16.200);*

• *ленты для трансмиссий и конвейеров или бельтинг (см. 13.96.16.500);*

- *пропитанные, с облицовкой, с покрытием и многослойные узкие ткани классов 13.96.14 и 13.96.16;*

- *узкие ткани, имеющие характер «готовых изделий» в соответствии с п. 2 пояснений к разделу 13;*

- *молнии (см. 32.99.23), крючки и петли или кнопки из металла, расположенные через определенные промежутки на ленте, если крючки и петли или кнопки придают изделиям их основное назначение (см. 25.99.25 или 32.99.23 в зависимости от характера изделий);*

- *ленты для пишущих машинок (см. 32.99.16.700).*

13.96.17.500 Этикетки, эмблемы и аналогичные изделия

Этот подкласс включает:

- **этикетки из любого текстильного материала** (в т.ч. трикотажные) типа используемых для маркировки одежды, постельного белья, матрацев, палаток, мягких игрушек и других изделий. Это утилитарные этикетки с надписями или изображениями. В число таких этикеток входят коммерческие этикетки с маркой или именем изготовителя, или названием текстиля, из которого они сделаны («шелк», «вискоза» и т.д.), и этикетки, используемые частными лицами (воспитанники какой-либо школы, солдаты и т.д.) как указатели принадлежности; иногда на них имеются инициалы или номера, или может быть окантованное пустое пространство для ручной надписи;

- **отличительные знаки, эмблемы и аналогичные изделия из любого текстильного материала** (в т.ч. трикотажные), обычно пришиваемые на внешней стороне одежды (спортивные, военные, местные или национальные и другие знаки, эмблемы, на которых написано название юношеской ассоциации, название парохода и т.п.).

Перечисленные выше изделия относятся к данному подклассу, если они отвечают следующим требованиям:

а) они должны быть без вышивки; надписи или изображения на подобных изделиях обычно получаются в процессе ткачества (механическая вышивка шелком) или печатью;

б) они должны быть в куске, лентой (в большинстве случаев) или отдельными изделиями, вырезанными по форме и размеру, но без окончательной обработки.

Этот подкласс не включает:

- *этикетки, отличительные знаки и аналогичные изделия с вышивкой (см. 13.99.12) или изготовленные иным способом; кроше, вырезанные по форме и размеру (см. 13.92.29.900, 14.19.12.900, 14.19.23.900).*

13.96.17.700 Тесьма плетеная в куске; материалы отделочные без вышивки в куске (кроме трикотажных); кисточки, помпоны и аналогичные изделия

Этот подкласс включает:

- **плетеные изделия в куске, декоративные отделки в куске без вышивки** (кроме трикотажных или вязанных крючком изделий). Сюда, кроме тесьмы, также относятся изделия разнообразные по длине, предназначенные для отделки или декорирования одежды (женская одежда, военная форма, церковные одеяния, театральные костюмы) или для обивки (включая обивку на пароходах или вагонах).

Эти изделия могут быть с крючками, запорами, петельками, кольцами и прочей дополнительной фурнитурой при условии, что их характер как отдельных изделий не меняется; они также могут быть отделаны блестками, бусами и прочими аксессуарами, если они на изделиях не закреплены пришитой аппликацией, т.е. не считаются вышивкой (см. 13.99.12).

К таким изделиям относятся:

• **плоские или трубчатые плетеные изделия**, которые получают путем переплетения по диагонали нитей, моноволокна, полосок или других материалов, указанных в классах 13.10.81 и 13.20.31.

У **плоской плетеной тесьмы** нити проходят по диагонали от одного края к другому, зигзагом или более сложным путем, иногда как у трубчатого плетеного шнура нити идут по спирали; в обоих случаях половина нитей идет в одном направлении, а половина - в другом и переплетаются по определенному простому рисунку. В некоторых видах тесьмы дополнительные нити могут переплетаться по длине ткани, чтобы придать крепость по кромке или в какой-нибудь определенной последовательности для получения рисунка.

Тесьма и шнуры изготавливаются на специальных машинах, называемых плетельными.

Среди разных типов **басонных изделий: шнуры для туфель или ботинок, канты для платьев, сужающиеся шнуры, плетеные галуны и т.д.** Трубчатые шнуры могут иметь текстильный сердечник.

Тесьма и шнуры используются для отделки края или украшения некоторых принадлежностей одежды (например, декоративное бейка и кант), или принадлежностей мебели (например, шнуры для затягивания занавесок или штор), как предохранительное покрытие для электрического провода, для изготовления обувных шнурков, в качестве шнурков для анораксов или курток, шнуров к звонкам и т.д.

Такая тесьма и шнуры отличаются от плетеных канатно-веревочных изделий класса 17.52.11 более слабым плетением и менее компактной структурой;

• **оплетенные и прочие аналогичные шнуры** - это оплетенные изделия, похожие на оплетенную пряжу, но с более толстым сердечником, состоящим из пучка нитей или ровницы, которые скручиваются во время оплетки. Часто, они оплетаются нитями, которые сами уже оплетены. Шнуры классифицируются по длине и используются как отделка у готовых изделий, для поясов халатов, шнуров для занавесей и т.д.;

• **узкие ткани с бахромой (петлями и или разрезной), сотканной с краями**, используемые, в основном, для окантовки или украшения мебели или одежды.

Эти изделия изготавливаются на ленточных станках, причем отделка по краям получается манипулированием утка или с помощью ненапрянутых основных нитей, известных как шпульки.

В первом случае уток не образует кромки с двумя внешними нитями основы, а проходит дальше их, образуя петли; эти петли получают оборачиванием уточных нитей вокруг двух или более пучков проволоки, устанавливаемых на ткацком станке параллельно основе и снимаемых, когда ткань готова.

Во втором случае ненапрянутые грубые нити вводятся в кромку через интервалы с помощью уточных нитей, в то время, как проволоки удерживают их от ткани в промежуточных секциях, образуя, таким образом, петли.

Петли, получаемые этим способом, могут быть на большем или меньшем расстоянии друг от друга и через регулярные или нерегулярные интервалы. Они разрезаются для получения края с бахромой, которая затем может быть связана в узелки или украшена кистями, помпонами и т.д.;

• **прочие отделочные материалы в кусках**, а также разнообразные узкие изделия длиной, подходящей для украшения одежды, обивки мебели и т.д.

Они обычно изготавливаются из лент, тесьмы или прочих изделий, указанных выше. Они могут быть получены шитьем или другим видом обработки одного подобного изделия или соединением двух или нескольких изделий вместе в декоративной манере, т.е. ленты или тесьма с отделочным бордюром, галуном, или сужающим; ленты или тесьма с кисточками или прочими украшениями, вставленными через промежутки по длине, кроме вышивки аппликацией;

- **кисти, помпоны и прочие подобные изделия** - это отдельные изделия, среди которых кисти всех размеров и форм и отделочные концы для шнуров на мебельной обивке и шторах, например:

• **сердечники** (из дерева или другого материала), покрытые текстильными нитями, причем концы этих нитей иногда оставляют висеть и многие из них отделаны кружевом или рядами маленьких кистей;

• **простые пучки текстильных ниток**, сложенных или соединенных со свободно висящими концами;

• **сердечники, имеющие форму оливок и орехов** (из дерева, бумаги и т.д.), покрытые текстильным материалом, иногда с открытым сердечником, позволяющим использовать их как скользящие кольца;

- **помпоны**, т.е. короткие нити, скрепленные в середине и распущенные во всех направлениях.

Все эти изделия могут иметь петлю для их закрепления; они в основном используются для обивки мебели и, в меньшей степени, для одежды. Они в основном – декоративного характера.

Текстильные материалы, используемые для изготовления изделий, включенных в этот подкласс весьма разнообразны. Они включают шелк, шерсть, тонкий волос, хлопок, лен, химические волокна и металлизированную пряжу.

Этот подкласс не включает:

- *плетеные изделия, собранные в более специфические позиции, в частности:*
 - *шнуры из моноволокна, у которых любой размер сечения превышает 1 мм, или из полосок и подобных материалов шириной более 5 мм, из пластика или прочих плетеных материалов (см. 16.29.25);*
 - *бечевки, снасти, веревки и плетеная имитация кетзута (хирургические нити, струны из кишок) (см. 13.94.11);*
 - *плетеные фитили для ламп, зажигалок, свечей и т.п. (см. 13.96.16.500);*
 - *трубки для шлангов и аналогичные трубки (см. 13.96.16.200);*
 - *ремни передач или конвейерные ленты и др. (см. 13.96.16.500);*
 - *плетеные изделия для технического применения, т.е. используемые в промышленности как упаковочный или смазочный материал (см. 13.96.16.500 или 13.96.16.800);*
 - *молнии (см. 32.99.23), крючки и петли и кнопки из металла, расположенные через определенные промежутки на ленте, при условии, что крючки и петли или кнопки придают изделиям их основное назначение (см. 25.99.25 или 32.99.23 в зависимости от характера изделий);*
- *провода, оплетенная текстильными материалами, а именно:*
 - *железная или стальная проволока для изготовления форм для шляп и стержни из железной или стальной проволоки для искусственных цветов или бигуди (см. 24.34.11);*
 - *изолированный электрический провод (см. 27.31.11);*
- *ленты с зубчатыми кромками пико или с бахромчатыми кромками, а также зубчатые ленты (см. 13.96.17.300);*
- *трикотажные или вывязанные крючком отделки (см. 13.91.19.100);*
- *розетки из тесьмы, петли из шнуров, эполеты или ремни для биноклей, шнурки для ботинок, корсетные кружева и т.д. из декоративных материалов с концами, сплетенными и обработанными иным способом, чем указано в данном подклассе, во избежание распускания, так же как и узлы, сделанные из этих материалов (см. 13.92.29.900, 14.19.12.900, 14.19.23.900).*
- *галуны и прочая отделка, которые представляют собой простые ткани или ленты, соответствующие понятию узких тканей (см. 13.96.17.300).*

13.96.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильных технических и прочих производственных изделий
13.96.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильных технических и прочих производственных изделий
13.96.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильных технических и прочих производственных изделий
13.99	Изделия текстильные прочие, не включенные в другие группировки
13.99.1	Тюль, кружева и вышивки; позументная и ленточная нить; синельная пряжа; фасонная петлистая пряжа
13.99.11	Тюль и прочие сетчатые ткани (кроме тканей, трикотажных полотен машинного или ручного вязания); кружева в кусках, в форме полос или отдельных мотивов (орнаментов)
13.99.11.300	Тюль и прочие сетчатые ткани (кроме тканей, трикотажных полотен машинного или ручного вязания)

Этот подкласс включает **тюль и другие сетчатые ткани**, используемые для изготовления занавесок, постельных покрывал и прочих домашних принадлежностей, вуалей, женской одежды, вышивок и т.д., которые обычно делаются из шелка, химических волокон, хлопка и льна.

Тюль и прочие сетчатые (бобинетовые) ткани состоят из основных нитей с уточными нитями, закручивающимися вокруг каждой основной нити и диагонально идущими от кромки к кромке, причем одна половина утка наклонена в одном направлении, а вторая половина в другом. Эти утки образуют ажурное переплетение с основой: ячейки могут быть правильной шестигранной формы, квадратными или ромбовидными (сетка Нейвиля). Другой вид тюля с шестигранными ячейками (сетка Мехлина) состоит из основных нитей и системы бобинных нитей, проходящих продольно только между двумя основными нитями. Сюда относятся:

- **бобинетовый тюль** - особый вид тюля с тремя системами нитей: некоторые прямые параллельные основные нити, как в обычном тюле, трафаретные нити, (называемые так, потому что они образуют рисунок), направленные поочередно по длине прямых нитей и переходящие временно к другой (обычно соседней) прямой нити, образуя, таким образом, треугольные ячейки, между которыми имеются пространства в виде трапеций или другой формы, и пересекающие нити, которые закручиваются вокруг прямой основы и закрепляют на ней основные трафаретные нити. Непрозрачные части узора получаются тесной группировкой нескольких подобных треугольных ячеек;
- **сетчатые ткани**, имеющие три системы нитей: параллельные основные нити, нити, образующие ячейки, и связующие нити (т.е. филейное переплетение - тканая сетка). Каждая нить, образующая ячейки, поочередно проходит по длине различных основ, и при переходе от одной основы к другой образуются квадратные ячейки. Связующие нити держат всю ткань, т.к. связывают в определенных местах нити, образующие ячейки с основными нитями;
- **узелковые сетчатые полотна**, имеющие равномерные квадратные или ромбовидные ячейки, связанные в каждом углу, так что нити не могут быть разъединены. Они могут быть ручной или машинной работы.

Этот подкласс не включает:

- *неплотно сотканые ткани группы 17.20 и ажурные ткани (17.20.40.700);*
- *сетки и сеточные полотна (17.52.12);*
- *сито-ткань (17.54.38.700);*
- *трикотажные полотна ручного и машинного вязания (17.60);*
- *сетчатые полотна и тюль в виде готовых изделий (см. п. 2 пояснения к разделу 13).*

13.99.11.500 Кружева в кусках, в форме полос или отдельных мотивов (орнаментов) машинного вязания

Подклассы 13.99.11.500 и 13.99.11.700 включают **машинные и ручные кружева**, используемые для изготовления различных домашних принадлежностей, женской одежды и украшений к ней, вышивок и т.д., которые обычно делаются из шелка, химических волокон, хлопка и льна.

Кружево – вид декоративного ажурного изделия, в котором элементы узора (более или менее сложные), образованные скрыванием нитей, соединяются либо ячейками, обычно постоянного размера и формы, образуя видимую ажурную грунтовую ткань, либо декоративными шнурами, которые сами создают определенный эффект. Элементы узора и фона ячеек или связующих шнурков делают обычно одновременно, но иногда элементы узоров делаются отдельно и затем соединяются.

Основной характеристикой кружев является то, что узор не делается на уже существующей основе.

Кружева часто делаются из одной нити и, когда применяется более одной нити, они выполняют те же функции.

Подкласс 13.99.11.700 включает кружева ручного вязания, такие как:

- **игольное кружево**, выполненное иголкой на листе бумаги или пергамента, на котором нанесен узор. Кружево следует контуру узора, причем составляющие его нити лежат на бумаге, но не проходят через нее; каркасные нити, т.е. нити, образующие первоначальный каркас кружев, временно прикреплены к узору поперечными петлями для облегчения работы. Игольные кружева бывают алансонские, аржентанские, венецианские и другие;

- **бобинное кружево** (плетеное на коклюшках), которое плетется из нескольких нитей, намотанных на бобинах, причем нити скручиваются вместе на подушке, на которой закреплен рисунок и в которую временно воткнуты булавки, чтобы облегчить плетение кружев. Бобинные кружева называются валансьен, шантили, малин, бруж, дюшес, пюи и другие;

- **кружево «кроше»** (например, то, которое известно как ирландское кроше). В отличие от видов кружев, описанных выше, кружево «кроше» не плетется по узору или на опоре, оно плетется вручную крючком;

- прочие различные виды кружев, более или менее похожие на другие сорта кружев:

- **кружево «тенириф»**, изготавливаемое как игольное кружево на спицах;

- **шнуровые кружева**, которые плетутся на спицах и имеют некоторые участки, выполненные из шнура; изготавливаются на подушке или механически;

- **кружево «таттинг»**, аналогичное кружеву «кроше», но с круглыми узорами и вырабатываются с помощью челнока;

- **кружево «макраме»** – тяжелое кружево, получаемое связыванием в узлы различными способами ряда нитей, закрепленных под прямыми углами к ведущей нити.

Подкласс 13.99.11.500 включает кружева машинного вязания, которые обычно похожи на ручные, за исключением бобинных кружев, но метод переплетения нитей другой и машинные кружева более равномерные, чем ручные.

Ручные и машинные кружева могут быть представлены в кусках или лентах любой длины или в форме мотивов т.е. отдельных изделий, предназначенных для вышивания или для аппликации на предметах одежды или домашнего обихода, таких как ночные рубашки, дамское белье, блузы, платки, скатерти и прочие.

Эти изделия включаются в данные подклассы независимо от того, сделаны ли они одним куском кружевницей или вырезаны из более крупных кусков или собраны из нескольких отдельных элементов кружев.

Машинные имитации ручных кружев похожи по виду на ручные кружева, но при внимательном рассмотрении их можно отличить по следующим признакам (особенно когда нужно отличить ручное бобинное кружево от машинного бобинного кружева):

а) машинные кружева часто выпускаются большими кусками, которые во время отделочных операций разрезаются на полосы. В этом случае кромки кружев нарезанных полос почти всегда сохраняют переплетения или часть переплетений от ажурной ткани, которая присоединяет одну полосу к другой на ткацком станке. Эти переплетения или их части находятся на внешней стороне кружева. Они обычно видны в местах, где линия по кромке образует углубленный угол, т.е. их трудно достичь, не повредив кромку. Присутствие этих переплетений или их частей ясно указывает на то, что кружева машинной выработки;

б) в декоративных мотивах ручных кружев рельефные (или контурные) выступающие нити и заполняющие нити могут быть проложены в любом направлении и возвращены в первоначальное направление. В машинных кружевах обратное переплетение невозможно; эти нити могут поэтому отходить вправо или влево, но они должны следовать направлению продвижения работы;

в) по методам заполнения непрозрачных частей узора:

- в ручных кружевах используются только следующие методы заполнения непрозрачных частей узора:

- стежок «локстич», т.е. фестонами или петельный стежок, если это игольные кружева;

- гладкий стежок или переходный стежок – если это бобинные кружева. Гладкий стежок точно воспроизводит полотняное переплетение. В переходном стежке нити служат основными и разделяются на две системы, расположенные одна над другой, причем между ними образуется угол примерно в 90 градусов С; уток проходит через эту поверхность попеременно над верхом одной нити первой системы нитей (верхней) и под нитью (или нитями) следующей системы нитей;

- в машинных кружевах наиболее широко применяются следующие методы заполнения непрозрачных частей узора:

- гладкий стежок, но с той особенностью, что нити, образующие уток, не обязательно проходят с одного края узора на другой. В некоторых случаях они проходят лишь часть пути поперек и другая нить встречает первую дня завершения данной секции;

- метод подъема, подобный используемому для получения заполненных частей в бобинном тюле (прямые нити, фасонные и связующие нити);

- введение через сетку нити, образующей с основными нитями гладкое переплетение. В обоих вышеуказанных способах сетка кончается там, где начинается узор, но в данном случае это не так;

г) небольшие дефекты, обнаруженные в ручном кружеве, встречаются нерегулярно и редко походят друг на друга, тогда как у машинных кружев эти дефекты повторяются регулярно, поскольку они происходят по вине механического устройства, используемого при их изготовлении;

д) петли «пико», которыми часто отделяют края ручных кружев, всегда сделаны из тех же ниток что сетка, причем они иногда добавляются для получения машинных кружев. В таких случаях, они не так крепко закреплены и у машинных кружев могут быть вытянуты без их нарушения, что невозможно у ручных кружев;

е) по способу поставки и упаковки кружев: ручные кружева обычно поставляются в кусках длиной более 20 м, и для каждого куска кружев имеется отдельная накладная; машинные кружева всегда поставляются в более длинных кусках до 500 м длины и в накладной указывается значительное число кусков однотипных кружев.

Кроме того, выпускаются также «смешанные кружева», известные как узкие кружева, типа «ренессанс», «люксил» и «принцесс». Изготовление подобных кружев начинается с того, что шнур, изготовленный механическим способом, укладывается на кальку по линиям узора. На углах шнур снова складывается по форме узора на кальке; перекрывающиеся части сшиваются вместе, а концы обрезанного шнура осторожно пришиваются на месте. Петли и заполняющие стежки делаются иголкой. Подобное кружево можно распознать не только по тому, что шнур сложен, разрезан и сшит, как описано выше, но и потому, что шнур имеет складки на вогнутых краях узора. Такие кружева рассматриваются как ручные кружева.

Этот подкласс не включает:

- изделия, имеющие аналогичный внешний вид, и иногда известные как кружева (например, филе), получаемые заполнением или украшением ячеек уже готового тюля или сетки, служащей грунтом, или прошивкой апплике на грунте, причем грунтовая подложка может быть впоследствии полностью или частично удалена, например, вышивки и настоящие кружева, вышитые впоследствии, или вставленные путем аппликации (см. 13.99.12).

- тюль, ажурные и неплотно сотканые ткани (см. 13.99.11.300);

- трикотаж, похожий на кружево и продаваемый фактически в торговле за кружево (см. 13.91). Подобная ткань изготавливается на Рапшель-машинах и ее можно определить наличием ажюра, образуемого пересечением ячеек, подобных основовязанию, а не основными нитями (прямыми) и уточными (косыми). Для заполнения плотных участков рисунка, нить вводится в ячейки, образующие стороны небольших шестиугольников ажюра и удерживается на месте цепным стежком. Поэтому ажур не прекращается там, где начинается рисунок, а наоборот он служит для него опорой (что не всегда бывает у машинных кружев) (см. 13.91);

- ажурные изделия любого типа, изготовленные ручным или машинным вязанием (см. 13.91); их можно отличить характерным вязальным переплетением, особенно в сплошных частях изделия;

- изделия из кружев (например, кружевные манжеты - см. 14.19.23.300; кружевные кокетки и воротники - см. 14.19.23.900; кружевные настольные дорожки - см. 13.92.16).

13.99.11.700 Кружева в кусках, в форме полос или отдельных мотивов (орнаментов) ручного вязания

Применимы пояснения к подклассу 13.99.11.500 при внесении необходимых изменений.

13.99.12 Вышивки в кусках, в виде полос или отдельных мотивов (орнаментов)

Этот класс включает **ручную и машинную вышивку**. Ручная вышивка сравнительно небольших размеров, тогда как машинная вышивка часто выпускается большой длины.

Вышивка получается при использовании вышивальных ниток на основе из тюля, сетки, бархата, ленты, трикотажной или вязаной крючком ткани, кружев, или тканей, фетра или нетканых материалов для получения орнамента на этой основе. Обычно для вышивки используются текстильные нити, но данный класс включает также нити из других материалов (например, металл, стекло или раффия). Ткань, служащая основой, обычно является частью законченной вышивки, но в некоторых случаях она удаляется (химическим путем или вырезанием) после того, как вышивка закончена и остается только узор. Некоторые виды вышивки делаются не нитями, а тесьмой или шнуром.

Этот класс включает:

- **вышивку без видимой основы** (без грунтовой нити) - это вышивка, у которой ткань, служащая основой, удалена (химическим процессом или вырезанием). Таким образом, материал состоит исключительно из вышитых узоров. Поскольку нет основы, то некоторые машинные *вышивки этого типа можно спутать с кружевами класса 13.99.11*. Однако эти вышивки отличаются следующим:

а) кружева делаются из одной непрерывной нити или переплетением двух или более непрерывных нитей, выполняющих те же самые функции, и обычно кружева имеют одинаковый вид с обеих сторон, тогда как машинная вышивка этого типа делается двумя нитями, выполняющими разные функции; одна нить является вышивальной, тогда как вторая нить челночная под тканью обычно тоньше, чем вышивальная нить. Таким образом, верхняя и нижняя стороны вышивки разные, причем верхняя сторона более рельефна, а нижняя более плоская;

б) края вырезанной вышивки часто имеют выступающие маленькие концы нитей основы, которые не полностью удалены;

- **вышивку с основой, сохраняющейся после вышивки** - это вышивка, в которой вышивальная нить обычно не покрывает всей основы, но появляется в виде рисунка на поверхности или по краям. Используемые стежки очень разнообразны и включают сметочные стежки, цепной шов, непрерывный шов, елочкой, закрытый и обметочный стежок, петельный стежок. Как правило, весь узор виден с лица ткани. Многие виды вышивки имеют маленькие отверстия или ажурный рисунок, получаемый разрезкой или прокалыванием тканевой основы острием или вытягиванием

определенных основных или уточных нитей (или тех и других) из ткани, с последующей отделкой тканей вышивальным стежком. Это придает легкость вышивке и даже является ее основным украшением. Примером может служить английская гладь и ажурная работа. *Не включаются материалы, из которых нитки вытягиваются.*

В некоторых видах вышивки сначала наносится контур вышивки, или застилается набивочной нитью, чтобы придать больший рельеф узору.

Некоторые виды машинной вышивки, в особенности вышивка гладью и некоторые легкие вышитые ткани, *очень похожи на муслин, вышитый броше и другие ткани, классифицируемые в группе 13.20.* Все же их можно различить по следующим характеристикам, присущим способу их производства. Так, в тканях броше узоры получаются при введении нитей броше в процессе ткачества, и поэтому каждый элемент узора находится всегда точно между одинаковыми уточными нитями или точно между одинаковыми основными нитями ткани; а в вышитых тканях, наоборот, ткань бывает соткана прежде, чем узор появляется на поверхности. Для получения этих узоров коренная ткань натягивается на вышивальную машину так, что натяжение и положение ткани не может быть достаточно точным для того, чтобы иглы машины ввели соответствующую часть вышивки точно между теми же уточными и основными нитями коренной ткани. Кроме того, иглы часто прокалывают нити коренной ткани, чего не должно быть у тканой броше. Эти отличительные признаки тканей броше и вышитых тканей можно наблюдать, если распустить края рисунка;

- **аппликации**, состоящие из тканой или войлочной основы, на которую путем вышивания или обычной строчки нашиты, такие как:

- бусы, блестки или другие украшения, сделанные обычно из стекла, желатина, металла или дерева и пришитые так, чтобы получить один рисунок или разбросанные рисунки на основе;
- украшения из текстиля или других материалов. Эти отделки обычно из другого текстильного материала (включая кружева) с иной текстурой, чем у основной ткани и они нарезаны в виде разных фигур, пришиваемых к основе. В некоторых случаях основная ткань вырезается в местах аппликаций;
- тесьма, синельная пряжа и прочие виды отделки в форме рисунка на основной ткани.

Все виды вышивки, описанные выше, включаются в данный класс, когда они представлены в следующей форме:

- в куске или лентах различной ширины. Эти куски или ленты могут иметь ряд одинаковых рисунков, которые впоследствии могут быть как разделены, так и не разделены на готовые изделия (т.е. ленты вышитых этикеток для маркировки предметов одежды или изделия, вышитые через регулярные промежутки, которые разрезаются и отделяются как нагрудники);

- в форме отдельных мотивов, т.е. вышивок, предназначенных исключительно для вставки или аппликации на белье или других видах одежды или при отделке мебели. Они могут быть вырезаны любой формы с подложкой или собраны любым способом. Среди них: отличительные знаки, эмблемы, инициалы, номера, звездочки, национальные знаки и т.д.

Этот класс не включает (в дополнение к указанному выше):

- вышивки, сделанные не на текстильных материалах (например, на коже, плетеных изделиях, пластмассе, картоне);

- вышитые ковры (см. 13.92.16.200);

- компоненты, состоящие из куска ткани и пряжи для изготовления скатертей или салфеток или аналогичных изделий (см. 13.92.16.800);

- отдельные готовые изделия, которые вышиваются непосредственно в их окончательной форме без дальнейшей обработки, такие как: носовые платки, нагрудники, манжеты, воротники, платья, салфетки и т.д. (см. соответствующие группировки подраздела 14.1);

- вышивка стеклянной нитью без видимой подложки (см. 23.14.12).

13.99.12.300 Вышивки в кусках, в виде полос или отдельных мотивов (орнаментов), без видимой основы

13.99.12.500 Вышивки в кусках, в виде полос или отдельных мотивов (орнаментов), хлопчатобумажные

13.99.12.700 Вышивки в кусках, в виде полос или отдельных мотивов (орнаментов), из прочих текстильных материалов

13.99.13 Фетр и войлок, в т. ч. с покрытием, пропитанные или ламинированные

13.99.13.000 Фетр и войлок, в т. ч. с покрытием, пропитанные или ламинированные

Этот класс включает фетр и войлок.

Фетр получают валянием пуха (тонкого пуха) кроликов, зайцев, отходов меха пушных зверей ценных пород, а также овечьей шерсти.

Войлок обычно получается за счет наложения одного на другой некоторого числа слоев текстильных волокон (обычно холстов, производимых при чесании или укладкой воздухом); они затем смачиваются (обычно паром или горячей мыльной водой) и подвергаются усиленному прессованию и воздействию сучения или ударов. Это обеспечивает взаимное связывание волокон и образование полотна равной толщины, намного более компактного и более трудно делимого, чем вата, и легко отличимого от валяных тканей (обычно группы 13.10).

Войлок обычно производится из шерсти или волос других животных, или из смеси этих волокон с другими натуральными волокнами (например, растительными, конским волосом) или с химическими волокнами.

Фетр и войлок используются при производстве одежды, шляп, обуви, обувных подошв, молоточков для пианино, мебельных изделий, декоративных изделий и т.д., для различных технических целей, в качестве тепло- или звукоизолирующего материала и т.д.

Данный класс включает также **иглопробивной войлок**, который изготавливается:

1) пробиванием полотна или ватки из текстильных штапельных волокон (натуральных или химических) без текстильной основы насеченными иглами;

2) прошивкой таких текстильных волокон через основу из текстильного или другого материала, который в конечном итоге более или менее закрывается волокнами.

Иглопробивная техника дает возможность получить войлок из несвойлачивающихся растительных волокон (например, джута, или химических волокон).

Данный класс включает **вязально-прошивные полотна**, существенной особенностью которых является то, что они состоят из ватки текстильных волокон, сцепление которых увеличивается за счет протаскивания волокон через саму ватку, но без помощи текстильных нитей. Волокна протягиваются иглами сквозь ватку и формируют на поверхности ряды цепных стежков. Некоторые из таких изделий могут иметь ворсовую поверхность (стриженую или без стрижки) и могут быть армированы основой из текстиля или других материалов.

Данный класс включает фетр и войлок в кусках, обрезанный по длине или просто вырезанный в виде прямоугольной (квадратной) формы из кусков большего размера без последующей обработки (например, салфетки от пыли или покрывала), независимо от того представлены они в упаковке или без нее (например, для розничной продажи) *(кроме тех случаев, когда товар подпадает под более конкретные позиции СКП)*.

Войлок может быть окрашен, пропечатан, пропитан, может иметь покрытие, может быть обернут, прослоен или армирован (например, текстильными нитями или проволокой). Он может быть закрыт с одной или обеих сторон бумагой, картоном, текстильным материалом и т.д. (например, прошит или проклеен) при условии, что он сохраняет основные характеристики войлока.

Здесь также включается **кровельный войлок**, изготовленный обычным процессом валки и в последующем пропитанный варом или подобными веществами.

Этот класс не включает:

- *валенки и аналогичную обувь, целиком прессованную из войлока, или с подошвой из кожи, резины или прочих материалов (см. 15.20.32);*

- *фетровые и полуфетровые чулки для бот (см. 15.20.40);*

- *прошитую ватку, в которой прошивка дополняется другими тканями связывания (относится к нетканым материалам – см. 13.95.1);*

- *войлок, пропитанный, с покрытием, обернутый и прослоенный пластиком или резиной, содержащий 50 мас. % или менее текстильных материалов или войлок, полностью заделанный в пластик или резину; пластины, листы или полоски ячеистого пластика или ячеистой резины, комбинированные с войлоками, где текстильный материал присутствует просто с целью армирования (см. подраздел 22.1);*

- *войлок пропитанный, с покрытием или обернутый веществами или препаратами (например, отдушками или косметикой (см. 20.42), мылом или моющими средствами (см. 20.41.31.800); полировкой или подобными препаратами (см. 20.41.43), размягчителями ткани (см. 20.59.55), где текстильный материал присутствует как несущее средство;*

- *чепраки и седельные изделия (см. 15.12.11);*

- *ковры и другие напольные покрытия из войлока (см. 13.93.19.300);*

- *ворсовый войлок (см. 13.20.41);*

- *вышитый войлок в кусках, полосах или с декоративным рисунком (см. 13.99.12);*

- *стеганая текстильная продукция в кусках, составленная из одного или более слоев текстильных материалов, соединенных прошивным способом с подкладочным материалом, отличная от вышитой продукции класса 13.99.12 (см. 13.99.16);*

- *напольные покрытия, состоящие из покрытия или обертки на подкладке из войлока, разрезанные или не разрезанные по шаблону (см. 22.23.15);*

- *войлок с покрытием, оберткой или прослоенный резиной, кожей или другими материалами, типа употребляемого для чесальной гарнитуры и другие подобные изделия типа используемого для других технических целей (см. 13.96.16.500 или 13.96.16.700);*

- *войлок, покрытый абразивным порошком или гранулами (см. 23.99.12) или агломерированный или преобразованный слюдой (см. 23.99.19.500);*

- *строительные плиты, изготовленные из нескольких слоев текстильных волокон, полностью заделанных в асфальт или подобные материалы (см. 23.99.12);*

- *металлическая фольга на подкладке из войлока (см. соответствующие группировки разделов 24 и 25).*

13.99.14 Волокна текстильные, не превышающие по длине 5 мм (пух), текстильные узелки и пыль

13.99.14.000 Волокна текстильные, не превышающие по длине 5 мм (пух), текстильные узелки и пыль

Этот класс включает:

- *текстильный пух, состоящий из текстильных волокон, не превышающих по длине 5 мм (шелк, шерсть, хлопок, химические волокна и т.д.). Он получается как отход в течение различных отделочных операций и, в особенности, от стрижки вельветов, а также при резке текстильного жгута и волокон. Он может быть отбелен, окрашен или представлять собой искусственно завитые волокна;*

- *текстильную пыль, возникающую как отход или за счет измельчения текстильных волокон до порошкообразного состояния. Она может быть отбелена, окрашена или представлять собой искусственно завитые волокна;*

- *фабричные узелки, представляющие собой маленькие, одинакового размера шарики (иногда немного вытянутые) из шелка, шерсти, хлопка, химических штапельных волокон и т.д., обычно возникающие за счет скатывания волокон между двумя дисками. Они могут быть отбеленными или крашеными и используются в производстве фасонной пряжи, имитирующей домашнюю выделку пряжи.*

Продукция данного класса широко используется для разнообразных целей (например, для смешивания с другими волокнами или переработки в пряжу, для изготовления имитации замши, для покрытия или декорации обоев, как основа для личной пудры или косметических работ «макияж»).

Этот класс не включает:

- *текстильный пух и пух с отдушкой (см. 20.42);*

- пух, полученный от лоскута и используемый для набивки или прокладок, подушек и т.д. (классифицируется в соответствующих позициях "угары" группы 13.10).

13.99.15 Нить позументная и ленточная; синельная пряжа (нити); фасонная петлистая пряжа
13.99.15.000 Нить позументная и ленточная; синельная пряжа (нити); фасонная петлистая пряжа

Этот класс включает:

- **позументную нить и полосы и изделия, аналогичные** товарам классов 20.60.14 и 20.60.24, декорированные.

Эта продукция скомпонована из сердечника, обычно из одной или нескольких текстильных нитей, вокруг которых другая нить или нити обвиваются спирально. Обычно покрывающие нити полностью закрывают сердечник, но в некоторых случаях обороты спирали находятся на расстоянии. В последнем случае продукция может иметь, в некотором роде, внешний вид многокруточной (в несколько сложений), крученой или фасонной пряжи группы 13.20, но может отличаться от них характеристиками декоративной нити, где сердечник сам по себе не участвует в крутке с покрывающими нитями. Сердечник декоративной нити из данного класса бывает обычно из хлопка, других растительных или химических волокон, а покрывающие нити обычно тоньше и более блестящие (например, шелк, мерсеризованный хлопок или химические волокна). Сердечник фасонной нити может также состоять из эластомерного волокна. Декоративные нити (фасонную пряжу) с сердечниками из других материалов также относятся к данному классу, если продукт имеет характеристики текстильного изделия. Декоративные нити (фасонная пряжа) используются как украшение, широко применяются в производстве отделок, а иногда в качестве петельного шнура, в вышивке или для перевязывания пакетов;

- **синельную пряжу (нити)**, обычно состоящие из двух и более стренг текстильных нитей, скрученных совместно и зажатых короткими концами текстильных нитей, которые расположены почти перпендикулярно. Она, таким образом, выглядит подобно пушистой пряже с ворсовыми нитями по всей ее длине. Она обычно производится непосредственно на специальных станках или режется из специальной ткани перевивочного переплетения; в этом последнем процессе, после того как ткань разрезана вдоль любой стороны каждой группы основных нитей, именно эти основные нити (основные и поперечные) служат опорой синельной нити, а уточные формируют ворс;

- **синельная нить**, полученная фиксацией текстильного пуха на сердечнике из текстильной нити. В этом процессе стержневая нить проходит через клеящую ванну и последовательно через камеру, где текстильный пух фиксируется радиально к сердечнику под влиянием сильного электростатического поля. Синельная пряжа (в т.ч. синель из пуха) используется, соответственно, в производстве синельной ткани (см. 13.20.41) или различных отделочных материалов;

- **петлистую пряжу (нить) с рубчиками**. Петлистая фасонная нить является трубчатой нитью, изготовленной на круглотрикотажной машине, и имеет от 1,5 до 2 мм ширины, при прессовании. Эта нить используется для изготовления бахромы или других текстильных вспомогательных материалов и для изготовления тканей на обычных ткацких станках с основой и утком.

Этот класс не включает:

- фасонную пряжу из конского волоса (см. 13.10.50.300);

- декоративную металлизированную нить (см. 13.96.11);

- резиновую нить, позументированную текстилем (см. 13.96.13);

- кружевные или подобные шнуры и другую декоративную (фасонную) текстильную продукцию (см. 13.96.17.700);

- декоративную металлическую проволоку, например:

• железную или стальную проволоку для изготовления каркасов для шляп (проволока для модисток) и стебли

из железа или стали для искусственных цветов или локонов (см. 24.34.11);

• изолированный электрический провод (см. 27.31.11).

13.99.16 Материалы текстильные стеганные в куске

13.99.16.000 Материалы текстильные стеганные в куске

Этот класс включает текстильные изделия в кусках, состоящие из:

- слоя материала, обычно вязанного, тканого или нетканого, и слоя прокладочного материала (например, из текстильных волокон часто в форме ваты, войлока, целлюлозной ваты, пенистого пластика или пенистой резины);

- двух слоев материала, обычно вязанных, тканых или нетканых или их сочетания, разделенных слоем прокладки.

Эти слои материала обычно соединяются иглопробиванием или стачиванием (включая, стежковую сварку – stitch-bonding), либо прямыми рядами стежков или швом, образующим декоративный рисунок, при условии, что стежки, в основном, используются для выстегивания и не образуют рисунка, придающего изделию характер вышивки. Они могут быть соединены путем связывания узелками, или с помощью клеящего вещества, тепловой обработки или иными способами при условии, что изделие также приобретает вид простеганного изделия, т.е. приобретает вид ворсового или объемного изделия, подобного простеганному, иглопробитому или сваренному стежками изделию.

Изделия этого класса могут быть пропитаны, облицованы или с покрытием, а также ткани, используемые для их изготовления, могут быть пропитаны, облицованы или с покрытием.

Эти материалы широко используются в производстве стеганой одежды, постельных принадлежностей, матрацев, покрытий, штор, ковриков, подложек под скатерти и т.д.

Этот класс не включает:

- пластмассовые листы, простеганные шитьем или соединенные тепловой обработкой с прокладочным сердечником (см. 22.21.3);

- стежки или простеганные текстильные изделия, в которых стежки образуют узоры, создающие впечатление вышивки (см. 13.99.12);

- готовые изделия (см. п. 2 пояснений к разделу 13);

- постельные принадлежности или аналогичные изделия класса 13.92.24, простеганные или с внутренней набивкой.

13.99.19 **Материалы и изделия текстильные прочие**

13.99.19.000 **Материалы и изделия текстильные прочие**

Этот класс включает:

- **подушечки для пудры, пуховки и тампоны для нанесения** любой косметики или туалетного препарата (пудры, румян, талька и т.д.). Они могут состоять из любого материала (лебяжьего или гагачьего пуха, кожи, шерсти животного, волосяных изделий, пенорезины и т.д.). Они остаются в этом классе, независимо от наличия рукояток или украшений из слоновой кости, черепахового панциря, кости, пластмассы, черных и цветных металлов, драгоценного металла или металла, покрытого драгоценным металлом;

- **прочие различные текстильные изделия, не включенные в другие группировки.**

Этот класс не включает:

- *кисточки для нанесения косметики (см. 32.91.12.700).*

13.99.9 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки**

13.99.99 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки**

13.99.99.000 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих текстильных изделий группы 13.99.

Этот класс не включает:

- *ремонт текстильных изделий бытового назначения (см. 95.29.11).*

14 Одежда

Этот раздел включает готовую или сшитую на заказ из любого материала (кожи, ткани, трикотажа) одежду, а также услуги в области ее изготовления (производства).

Данный раздел включает различные виды мужской и женской рабочей, верхней одежды, нижнего белья, одежды для грудных детей, аксессуаров и деталей одежды из разных материалов: тканых и нетканых, трикотажных, кожи, меха, а также выделанные меховые шкурки.

Ниже приведены значения терминов, употребляемых в данном разделе.

1) **Костюм** - это набор одежды, составленный из двух или трех предметов, изготовленных с лицевой стороны из одного материала и включающий:

- один пиджак или жакет, лицевая сторона которых, за исключением рукавов, состоит из четырех или более полос, предназначенных для верхней части тела, возможно с жилетом в качестве дополнения, передняя часть которого выполнена из того же материала, что и лицевая сторона других предметов набора, а изнанка которого выполнена из того же материала, что и подкладка пиджака или жакета (костюмный пиджак или жакет, предназначенный для покрытия верхней части тела, полностью распахивается спереди без застежек или имеет застежку иную, чем «молния»; он не бывает ниже бедер и не предназначен для ношения поверх другого пиджака, жакета или блейзера);

- один предмет одежды, предназначенный для нижней части тела и представляющий собой брюки, бриджи или шорты (*кроме купальных - см. ниже п. 14, включены в класс 14.19.12*), юбку или юбку-брюки без лямок и нагрудников.

Все компоненты костюма должны быть выполнены из полотна одного переплетения, единого цвета и состава; они также должны быть единого фасона и соответствующего или сочетаемого размера. Однако эти компоненты могут иметь кант (полоску материала,вшитую в шов) из другого материала.

Если несколько отдельных предметов одежды, предназначенных для нижней части тела (например, две пары брюк или брюки и шорты или юбка или юбка-брюки и брюки), представлены вместе, то компонентом нижней части костюма должна быть одна пара брюк или в случае костюмов женских или для девочек – юбка или юбка-брюки, прочие предметы одежды классифицируются отдельно.

Костюм мужской включает в себя следующие наборы предметов одежды независимо от того, удовлетворяют они или нет всем вышеуказанным условиям:

- костюм, состоящий из прямого пиджака (визитки) с закругленными фалдами сзади и полосатых брюк;

- вечерний костюм (фрак) обычно из черной ткани, у которого пиджак относительно короткий впереди, не застегивается и имеет узкие фалды, отрезанные на бедрах и висящие сзади;

- смокинг – пиджак того же стиля, что и обычные визитки (при этом сорочка, возможно, остается более открытой впереди), но имеющий лацканы из блестящего натурального или искусственного шелка.

2) **Комплект** (или **ансамбль**) означает набор одежды (*кроме костюма и нижнего белья классов 14.14.12, 14.14.14, 14.14.22, 14.14.24 и 14.14.30*), состоящий из нескольких предметов, изготовленных из одинакового материала, предназначенных для розничной продажи, и включающий:

- один предмет одежды, предназначенный для верхней части тела, за исключением пуловеров, которые могут быть вторым верхним предметом одежды в случае комплектов «двоек» (для трикотажной одежды), и жилетов, которые также могут быть вторым предметом одежды для верхней части тела;

- один или два различных предмета одежды, предназначенных для нижней части тела и состоящих из брюк, комбинезонов с нагрудниками и ляжками, бриджей, шорт (*кроме купальных – см. ниже п. 14, включены в класс 14.19.22*), юбок или юбок-брюк.

Все компоненты комплекта должны быть из полотна одного переплетения, единого фасона, цвета и состава.

Для этих целей материал может быть неотбеленный (суровый), отбеленный, окрашенный, из пряжи различных цветов или напечатанный.

Наборы предметов одежды не должны рассматриваться как комплекты, если их компоненты изготовлены из различных материалов, даже если различия заключаются только в их цвете.

Все компоненты комплекта должны быть соответствующего или сочетаемого размера и представлены вместе для розничной торговли как единое изделие. Индивидуальная упаковка или раздельная этикетировка каждого компонента такого единого изделия не влияет на его рассмотрение как комплекта.

Термин «комплект» не относится к спортивным или лыжным костюмам (см. 14.19.12.100, 14.19.12.300, 14.19.22.100 - 14.19.22.300).

В тех случаях, когда на одной из частей костюма (или ансамбля), имеются накладные отделки или украшения, которые отсутствуют на остальных частях костюма, эти виды одежды классифицируются как костюмы и ансамбли при условии, что отделки или украшения не имеют большого значения и занимают только одно или два места на одежде (т.е. на воротнике и на концах рукавов или отворотах и карманах). *Однако если отделка выполнена во время изготовления одежды, то классификация этой одежды как костюмов или ансамблей исключается, если только это украшение не является символом.*

3) **Теплые куртки, называемые «парки» или «аляски»** имеют определенный стиль, обеспечивают защиту от холода, ветра и дождя. Эти куртки свободного покроя и с длинными рукавами, сделаны из плотно-сотканых тяжелых тканей, или трикотажных материалов. Длина «алясок» разная - от середины бедер до колен.

«Аляски», «парки» должны иметь:

- капюшон;

- полный разрез спереди с молнией, кнопками или с липучей лентой велькро в качестве застежки, которая часто бывает закрыта планкой;

- подстежку (стеганую или из искусственного меха);

- застежные тесемки или любое затяжное устройство на талии, за исключением ремня;

- внешние карманы.

4) **Куртки «анорак»** должны иметь:

- капюшон (иногда скрытый в воротнике);

- полный разрез спереди с молнией, кнопками или с липучей лентой велкро в качестве застежки, которая часто бывает закрыта планкой;
 - подстежку (стеганую или из искусственного меха);
 - длинные рукава.
- Кроме этого, куртки «анорак» имеют по крайней мере одну из следующих характеристик:
- тесемку затяжную или другой способ затягивания куртки на талии или у низа куртки;
 - плотно прилегающие, эластичные или иначе затянутые концы рукавов;
 - воротник;
 - карманы.

В отношении курток «анорак» под термином «и прочие изделия» подразумевается:

а) одежда, которая имеет характеристики курток «анорак» (*кроме капюшона или подстежки*).

К этому виду одежды также относятся куртки, называемые выше «анорак», с частичным разрезом и застежкой спереди. *В число этих курток не входят куртки, у которых нет капюшона или подстежки;*

б) куртки без подкладки и с длинными рукавами.

Они могут быть ниже поясицы, но не ниже середины бедер, сделаны из плотного сотканых текстильных тканей, испытываются или обрабатываются для придания соответствующего сопротивления, особенно против дождя.

У этих курток есть капюшон и обычно они не имеют разреза до конца спереди, а если имеется частичный разрез, то не всегда бывает застежка, но в этом случае может быть предохранительная вставка. На концах рукавов и у низа куртки может быть ластик или застежка.

Куртки, которые могли бы быть отнесены к курткам «анорак» (включая лыжные куртки) и подобные изделия, но не имеющие ни капюшона, ни подкладки, могут быть классифицированы как «и подобные виды одежды», когда этот термин применяется к ветровкам.

Ветровки - куртки, которые предохраняют от непогоды. Они доходят до бедер или немного ниже. Обычно их шьют из плотных тканей или трикотажных материалов. Они не пропускают воду, но в отличие от курток «анорак» не имеют капюшона.

Ветровка характеризуется наличием:

- длинных рукавов;
- разреза до конца спереди с застежкой молнией;
- подкладки нестеганой и без ватина;
- воротника;
- предусмотрена возможность затягивания нижней части ветровки (обычно внизу).

Кроме того, у ветровок концы рукавов могут быть плотно прилегающие, с резинкой или затянутые другим способом;

Штормовки - верхняя одежда, покрывающая верхнюю часть тела. Они обычно полного свободного покроя, придающего вид блузы, длиной до талии и немного ниже. У штормовок длинные рукава, доходящие ниже конца куртки. Текстильные материалы, из которых их шьют, могут не иметь отделки против непогоды.

Штормовки характеризуются тем, что имеют:

- плотно прилегающий вырез у шеи с воротником или без воротника;
- разрез до конца или частичный разрез с любой застежкой;
- концы рукавов, плотно прилегающие с резинкой или затянутые другим способом;
- резинка или другой вид затяжки внизу куртки.

Кроме этого штормовки могут иметь:

- внешние карманы;
- подкладку;
- капюшон.

В отношении штормовок под термином «и подобные изделия» понимают одежду, имеющую вышеперечисленные характеристики штормовок, *кроме одной из следующих характеристик:*

- отсутствие плотно прилегающих вырезов;
- отсутствие разреза спереди с плотно прилегающим или другим вырезом у шеи;
- разрез спереди без застежек.

5) **Пиджаки, жакеты и куртки (типа пиджаков)** имеют те же характеристики, что и «костюмные» пиджаки или жакеты (см. п. 1 пояснений к данному разделу) с той разницей, что верхняя часть (*за исключением рукавов, обшлагов и воротника, если таковые имеются*) может состоять из трех и более полос (из которых две - передние), продольно сшитых вместе. *Однако в их число не включаются теплые куртки, ветровки и аналогичные предметы одежды (см. выше п.п. 3 и 4).*

6) **Брюки** - это предмет одежды, в котором каждая нога обернута отдельно, колени закрыты; обычно брюки доходят внизу до щиколоток, или ниже, а наверху до талии; присутствие лямок не меняет основной характер брюк.

Бриджи - это короткие брюки, прикрывающие колени, но доходящие внизу до середины икры.

7) **Комбинезон с нагрудником и лямками** - это одежда, чаще называемая «**полукомбинезон**» и аналогичная одежда, не прикрывающая колен.

Шортами называются брюки, которые не прикрывают колени.

8) **Юбки** - это одежда, предназначенная для покрытия нижней части тела, обычно начиная от пояса и простирающаяся до лодыжек и ниже. Юбки должны носиться, по крайней мере, с еще одним предметом одежды, таким как Т-шорт, рубашкой, блузой, батником, пуловером или с аналогичным предметом одежды, предназначенным прикрыть верхнюю часть тела. Юбки с лямками или с нагрудниками спереди, либо и спереди и сзади, также относятся к юбкам, если размеры, покроя и расположение упомянутых нагрудников не позволяет носить юбку без верхней части.

Юбки-брюки являются одеждой с упомянутыми выше характеристиками, закрывающей каждую ногу отдельно. Они имеют покроя и ширину, отличающие их от шорт и брюк.

9) **Платья** - это одежда, закрывающая тело, обычно начинающуюся с плеч и возможно простирающуюся до лодыжек и ниже, в том числе с рукавами. Возможно носить платья без рукавов одновременно с другими предметами одежды. Когда верхняя часть такой одежды состоит из нагрудников и лямок спереди, либо спереди и сзади, они рассматриваются как платья, если размеры, покрой и место прикрепления нагрудников позволяет относить их к платьям, как указано выше. Такие платья еще называют сарафанами. В противном случае такая одежда должна классифицироваться как юбки.

10) **Рубашки и сорочки мужские** – это одежда, покрывающая верхнюю часть тела, имеющая длинные или короткие рукава и распахивающаяся спереди полностью или частично в области шеи. Они могут иметь воротник и карманы, но только выше талии.

Блузки для женщин и девочек – это легкий вид одежды, укрывающий верхнюю часть тела, разного фасона, свободного покроя, с воротником и без него, с рукавами и без них, с любым вырезом у шеи и, по крайней мере, с плечевыми бретелями, с пуговицами или другими застежками (отсутствие пуговиц или застежек допускается только в случае одежды с очень большим вырезом), с декоративной отделкой или без нее, такой как галстуки, жабо, шарфы, кружева и вышивки.

Батники и блузоны для женщин и девочек – это вид одежды, прикрывающий верхнюю часть тела с разрезом до конца или частично от шеи, с рукавами, обычно с воротником, с карманами или без них, но исключая наличие карманов ниже талии. Покрой этих вещей тот же, что у рубашек для мужчин и мальчиков и, таким образом, разрез спереди. Обе половины разреза застегиваются справа налево.

Батники и блузоны могут иметь разрез, края которого не застегиваются.

Указанная одежда спускается ниже талии: блузки, которые обычно короче батников и блузонов, кроме одежды, которая из-за своей длины идентифицируется как платье.

11) **Пижама** состоит из двух предметов:

- предназначенного для покрытия верхней части тела, обычно типа жакета,
- предмета, состоящего из брюк или шорт простого покроя, в том числе с застежкой спереди.

Части этих пижам должны соответствовать и быть совместимы по размеру, покрою, материалу, цвету и степени отделки, указывая тем самым на то, что они предназначены для ношения в комплекте одним человеком.

Пижама должны идентифицироваться как удобная ночная одежда по следующим показателям:

- природа материала,
- свободный покрой,
- отсутствие неудобных элементов, таких как массивных пуговиц и громоздких украшений.

Женские комплекты одежды, известные как **"babydolls"**, которые состоят из очень короткой ночной рубашки и соответствующих коротких штанишек также рассматриваются как пижамы.

12) **Майки** - это легкие трикотажные или вязаные крючком изделия (даже фасонного покроя в виде кофт) из хлопка или химических волокон без начеса, из материалов без ворса и из немахровых материалов, одноцветные или многоцветные, с карманами и без таковых, с длинными или короткими облегающими рукавами, без пуговиц или других застежек, без воротника и разреза на шее, с плотно прилегающим или более открытым вырезом (круглым, квадратным, овальным или в форме V), включая изделия с ляжками. Эта одежда имеет отделку, которая с целью рекламы представляется в виде картинок, надписей, сделанных печатью, вязаньем или каким-либо другим процессом. Низ этой одежды, обычно подрубленный. Сюда же относятся фуфайки и прочие кофты.

13) **Детская одежда и принадлежности к ней** - это одежда для детей ростом не более 86 см и возрастом до 18 месяцев. К ней также относятся детские пеленки. Предметы, которые могут быть классифицированы как «детская одежда и принадлежности к ней» (14.19.11 и 14.19.21), так и в других классах данного раздела, должны включаться в классы 14.19.11 и 14.19.21.

14) **Спортивные костюмы** - это изделия из двух предметов, без подкладки, но иногда с ворсованной внутренней поверхностью (начес), по своему общему виду и характеру материала явно показывающие, что эти костюмы предназначены для носки исключительно, или в основном, для спортивных занятий.

Спортивные костюмы состоят из двух предметов, а именно:

- первый предмет одежды предназначен для верхней части тела и доходит до талии или несколько ниже. Эта одежда с длинными рукавами с ластиком или эластичными обшлагами, молниями и другими затягивающими деталями. Аналогичные детали, включая тесемки, обычно имеются внизу. Если спереди разрез частичный или до конца, то обычно имеется молния; также могут быть колпак, воротник и карманы;

- второй предмет одежды (брюки) могут быть обтяжными или свободными, с карманами или без таковых, с ластичным поясом, с затягивающей тесемкой или другим способом затягивания штанов на талии, без разреза на талии и поэтому без пуговиц или другой застежки. Однако такие брюки могут иметь ластик или эластичные обшлага, молнии или другие затягивающие детали внизу, которые обычно доходят до щиколотки. Кроме того, брюки могут иметь или не иметь штрипки.

Лыжные костюмы - это одежда или комплект одежды, которые по внешнему виду и текстуре можно считать, в основном, предназначенными для занятий лыжным спортом (по пересеченной местности или для альпинизма).

Они состоят из:

а) «лыжного комбинезона», т.е. из одного предмета для верхней и нижней частей тела; кроме рукавов и воротника лыжный комбинезон может иметь карманы или штрипки;

б) лыжного ансамбля, т.е. комплекта одежды, состоящего из двух или трех предметов для розничной торговли, включающий:

- один предмет, такой, как теплая куртка, ветровка, штормовка или другие аналогичные предметы с молнией и, возможно, с безрукавкой в дополнение;

- одни брюки, доходящие до талии или выше нее, бриджи или комбинезон с нагрудником и ляжками.

«Лыжный ансамбль» может состоять из комбинезона, схожего с тем, который упомянут выше в подпункте «а» пункта 14, и простеганной безрукавки, надеваемой на комбинезон.

Все детали «лыжного ансамбля» должны быть сделаны из ткани одного переплетения, стили и состава, одного или разных цветов. Они должны быть соответствующего размера.

Купальные костюмы – это костюмы, которые по внешнему виду и текстуре можно считать, в основном, предназначенными для плавания.

Мужской купальный костюм состоит из одного предмета: шорты или трусы (плавки), эластичные или неэластичные или «закрытый» купальный костюм, также состоящий из одного предмета одежды, но частично закрывающий и верхнюю часть туловища.

Женский «закрытый» купальный костюм (купальник) состоит из одного предмета, закрывающей и верхнюю часть тела; «открытый» - из двух отдельных предметов для верхней и нижней частей тела, сделанных из тканей одного переплетения, стили и состава, одного или разных цветов; они должны быть соответствующего размера.

15) Предметы одежды, которые могут быть включены как в класс 14.19.32, так и в другие классы этого раздела, за исключением классов 14.24.11 и 14.24.21 (см. п. 13 данных пояснений), включаются в класс 14.19.32.

16) Предметы одежды этого раздела, предназначенные для застегивания спереди слева направо, должны рассматриваться как одежда мужская или мальчиковая, а предметы одежды, предназначенные для застегивания спереди справа налево, – как одежда женская или для девочек. Эти правила не применяются, если покроем одежды ясно указывает, что она предназначена для одного или другого пола.

Предметы одежды, которые не могут быть однозначно отнесены к одежде мужской или мальчиковой или одежде женской или для девочек, должны относиться к позициям, включающим одежду женскую или для девочек.

17) Изделия, комбинированные из нескольких материалов (например, кожа с мехом, или шерстяная ткань с кожей), учитываются в соответствующей позиции по материалу преобладающему во внешнем покрытии конкретного изделия.

Аналогично классифицируются изделия из двух и более текстильных материалов или нитей (волокон). Например, если стеганая мужская куртка имеет трикотажное верхнее покрытие из 60 % хлопка и 40 % полиэфира, то такое изделие следует отнести к хлопчатобумажным.

Если мужская рубашка сшита из ткани, состав нитей (волокон) которой: 40 % хлопка, 30 % льна и 30 % волокна рами, то ее следует классифицировать следующим образом.

В данном случае лен и волокно рами относятся к одной группе и в сумме составят 60 %, т.е. будут преобладать. Внутри группы, при прочих равных условиях, изделие относят к позиции, имеющей наибольший порядковый номер в классификаторе СКП.

Применимы также пояснения к разделу 13, п.1.

18) Понятие «одежда из химических нитей» равнозначно понятию «одежды из химических волокон» и включает в себя одежду, изготовленную из синтетических и искусственных нитей (**волокон**).

19. Изделия этого раздела могут быть изготовлены из металлической нити.

Этот раздел не включает:

- обувь (см. 15.20);
- одежду из резины и пластмассы не шитую, а склеенную (см. 22.19.60 и 22.29.10);
- защитные головные уборы (см. 32.99.11);
- спортивные кожаные перчатки и спортивные головные уборы (см. 32.30.15);
- ортопедические приспособления, хирургические ремни, биндажи или аналогичные изделия (см. 32.50.22);
- огнестойкую и защитную одежду, в т.ч. для пожарников из асбеста (см. 32.99.11.900);
- одежду для кукол (см. 32.40.1);
- услуги по отделке готовой одежды (см. 13.30.19.900);
- услуги по ремонту одежды (см. 95.29.11).

14.1 Одежда, кроме меховой одежды

14.11 Одежда кожаная

Эта группа включает:

- предметы одежды, включая рабочую и защитную (в т.ч. одежду с электроподогревом) одежду, изготовленную из натуральной (т.е. полученную из шкур животных) или композиционной (т.е. состоящую, в основном, из натуральной кожи или коженных волокон) кожи, такие как верхняя одежда, пальто, куртки, брюки и фартуки;

- кожи или наборы из кожи, составляющие некомплектные или неотделанные предметы, но тем не менее распознаваемые как предметы одежды.

Эта группа не включает:

- аксессуары одежды из кожи: кожаные ремни, портупеи, головные уборы, перчатки и детали одежды защитные или декоративные (см. 14.19.31 или 32.99.11);
- меховую одежду (см. 14.20.10.300);
- предметы одежды из натуральной и композиционной кожи на подкладке или с наружной стороной из натурального или искусственного меха (кроме случаев, когда мех использован лишь в качестве отделки) (см. 14.20.10);
- спортивные кожаные перчатки и спортивные головные уборы (см. 32.30.15);
- кожаные защитные перчатки и защитные головные уборы (см. 32.99.11);
- огнестойкую и защитную одежду, в т.ч. для пожарников из асбеста (см. 32.99.11.900);
- кожаную обувь (см. 15.20);
- услуги по ремонту одежды (см. 95.29.1).

14.11.1 Одежда из натуральной или композиционной кожи

14.11.10 Одежда из натуральной или композиционной кожи (кроме аксессуаров, головных уборов и обуви)

14.11.10.100 Пальто и плащи кожаные

14.11.10.200 Комплекты кожаные

14.11.10.300 Куртки, пиджаки, жакеты кожаные

14.11.10.400 Брюки и юбки кожаные

14.11.10.900 Предметы одежды кожаные прочие

Этот подкласс включает прочую кожаную одежду, такую как: жилеты, бриджи, шорты, юбки-брюки, комбинезоны, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, фартуки, нарукавники и т.д.

Применимы также пояснения к группе 14.11 при внесении необходимых изменений.

14.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кожаной одежды

14.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кожаной одежды

14.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кожаной одежды

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кожаной одежды.

Этот класс не включает:

- услуги по отделке готовой кожаной одежды (см. 13.30.19.950);
- услуги по производству кожаных перчаток и поясов (см. 14.19.99);
- услуги по производству обуви из кожи (см. 15.20.99);
- услуги по производству спортивных кожаных перчаток и спортивных головных уборов (см. 32.30.99);
- услуги по производству защитных кожаных перчаток и защитных головных уборов (см. 32.99.99);
- услуги по ремонту одежды (см. 95.29.11).

14.12 Одежда рабочая (производственная или профессиональная)

Эта группа включает рабочую (производственную и профессиональную) одежду, так называемую спецодежду, которая в силу своего назначения (простой или специальный покрой, либо конструкция применительно к использованию одежды) и природы ее материала (обычно грубого и не дающего усадку), явно указывает на то, что одежда предназначена для защиты (физической или здоровья) людей и/или другой одежды в процессе производственной, профессиональной или хозяйственной деятельности.

Обычно одежда такого типа не имеет украшений. Надписи и символика, относящаяся к виду деятельности и нанесенные на одежду, не рассматриваются как украшения.

Одежда такого типа изготавливается из хлопка, синтетических и искусственных волокон, либо из смеси этих текстильных материалов.

С целью ее упрочнения наиболее часто используются два типа сшивания: «упрочненным» швом и двойным швом.

Производственная и профессиональная одежда наиболее часто застегивается с помощью молний, кнопок, «липучек», тесемок и т.п.

Одежда такого типа может иметь карманы, которые обычно накладные, прорезные карманы обычно изготавливаются из того же материала, что и сама одежда, но имеют иную, чем сама одежда подкладку.

Возможны различия между производственной и профессиональной одеждой, используемой механиками, заводскими рабочими, каменщиками, фермерами и т.д. Их одежда обычно состоит из двух предметов, халатов, комбинезонов с нагрудниками и ляжками для брюк. Для прочих специальностей это могут быть фартуки, пылевики и т.п. (для врачей, санитарок, домработниц, парикмахеров, пекарей, мясников и т.п.).

Только одежда на рост человека 158 см и более рассматривается как рабочая (производственная или профессиональная).

Применимы также пояснения к разделу 14 при внесении необходимых изменений.

Эта группа не включает:

- форменную и подобную ей официальную одежду (например, судейские мантии, церковная одежда, военная, милицмейская форма и другие) (трикотажную – см. 14.19.12.900, тканную для мужчин – см. 14.19.22.190 и для женщин – см. 14.19.22.290, форменные головные уборы – см. 14.19.42.700 или 14.19.43);

- огнестойкую и защитную одежду, в т.ч. для пожарников из асбеста (см. 32.99.11.900).

14.12.1 Одежда рабочая (производственная или профессиональная) мужская

14.12.11 Комплекты, куртки и пиджаки рабочие, мужские или для мальчиков

14.12.11.200 Комплекты и костюмы рабочие, мужские или для мальчиков

14.12.11.210 Комплекты и костюмы рабочие, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные

14.12.11.260 Комплекты и костюмы рабочие, мужские или для мальчиков, синтетические

14.12.11.270 Комплекты и костюмы рабочие, мужские или для мальчиков, искусственные

14.12.11.290 Комплекты и костюмы рабочие, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов

14.12.11.300 Куртки и пиджаки рабочие, мужские или для мальчиков

14.12.11.310 Куртки и пиджаки рабочие, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные

14.12.11.360 Куртки и пиджаки рабочие, мужские или для мальчиков, синтетические

14.12.11.370 Куртки и пиджаки рабочие, мужские или для мальчиков, искусственные

14.12.11.390 Куртки и пиджаки рабочие, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов

14.12.12 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи рабочие, мужские или для мальчиков

14.12.12.400 Брюки и бриджи рабочие, мужские или для мальчиков

14.12.12.410	Брюки и бриджи рабочие, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
14.12.12.460	Брюки и бриджи рабочие, мужские или для мальчиков, синтетические
14.12.12.470	Брюки и бриджи рабочие, мужские или для мальчиков, искусственные
14.12.12.490	Брюки и бриджи рабочие, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
14.12.12.500	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, мужские или для мальчиков
14.12.12.510	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
14.12.12.560	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, мужские или для мальчиков, синтетические
14.12.12.570	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, мужские или для мальчиков, искусственные
14.12.12.590	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
14.12.2	Одежда рабочая (производственная или профессиональная) женская
14.12.21	Комплекты, куртки и пиджаки рабочие, женские или для девочек
14.12.21.200	Комплекты и костюмы рабочие, женские или для девочек
14.12.21.210	Комплекты и костюмы рабочие, женские или для девочек, хлопчатобумажные
14.12.21.260	Комплекты и костюмы рабочие, женские или для девочек, синтетические
14.12.21.270	Комплекты и костюмы рабочие, женские или для девочек, искусственные
14.12.21.290	Комплекты и костюмы рабочие, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
14.12.21.300	Куртки и пиджаки рабочие, женские или для девочек
14.12.21.310	Куртки и пиджаки рабочие, женские или для девочек, хлопчатобумажные
14.12.21.360	Куртки и пиджаки рабочие, женские или для девочек, синтетические
14.12.21.370	Куртки и пиджаки рабочие, женские или для девочек, искусственные
14.12.21.390	Куртки и пиджаки рабочие, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
14.12.22	Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи рабочие, женские или для девочек
14.12.22.400	Брюки и бриджи рабочие, женские или для девочек
14.12.22.410	Брюки и бриджи рабочие, женские или для девочек, хлопчатобумажные
14.12.22.460	Брюки и бриджи рабочие, женские или для девочек, синтетические
14.12.22.470	Брюки и бриджи рабочие, женские или для девочек, искусственные
14.12.22.490	Брюки и бриджи рабочие, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
14.12.22.500	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, женские или для девочек
14.12.22.510	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, женские или для девочек, хлопчатобумажные
14.12.22.560	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, женские или для девочек, синтетические
14.12.22.570	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, женские или для девочек, искусственные
14.12.22.590	Комбинезоны с нагрудниками и лямками рабочие, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
14.12.3	Одежда рабочая прочая
14.12.30	Одежда рабочая прочая
14.12.30.100	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), мужская или для мальчиков
14.12.30.110	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), мужская или для мальчиков, хлопчатобумажная
14.12.30.150	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), мужская или для мальчиков, из химических волокон или нитей
14.12.30.190	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), мужская или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
14.12.30.200	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), женская или для девочек
14.12.30.210	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), женская или для девочек, хлопчатобумажная
14.12.30.250	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), женская или для девочек, из химических волокон или нитей
14.12.30.290	Одежда рабочая прочая (халаты, фартуки, комбинезоны и т.д.), женская или для девочек, из прочих текстильных материалов
14.12.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рабочей одежды
14.12.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рабочей одежды
14.12.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рабочей одежды
14.13	Одежда верхняя прочая

Эта группа включает одежду мужскую и для мальчиков, женскую и для девочек трикотажную (машинного или ручного вязания) и тканную, а также ношеную одежду и принадлежности к ней, прочие изделия, бывшие в употреблении (включая обувь).

Применимы также пояснения к разделу 14 при внесении необходимых изменений.

Эта группа не включает:

- рабочую одежду (см. 14.12);
- одежду из кожи (см. 14.11.10);
- одежду из меха (см. 14.20.10);
- одежду из резины и пластмассы не сшитую, а склеенную (см. 22.19.60 и 22.29.10);
- нижнее белье (см. 14.14);
- детскую одежду (см. 14.19.11 и 14.19.21);

- одежду из фетра, войлока или нетканых материалов, из текстильных материалов с покрытием или пропиткой (см. 14.19.32).

14.13.1 Одежда верхняя трикотажная машинного или ручного вязания

Эта подгруппа включает готовые трикотажные или вязанные крючком предметы верхней одежды мужской и для мальчиков, женской и для девочек.

На классификацию предметов этой подгруппы не влияет наличие таких деталей, как, например, ткани, меха, перья, кожа, пластик, дерево, металл и т.п., если эти материалы служат только в качестве отделки или украшения.

Применимы также пояснения к разделу 14 и группе 14.13 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- бюстгалтеры, корсеты, пояса, подтяжки, подвязки и аналогичные изделия и их части (включая трикотажные) (см. 14.14.25);

- предметы одежды на подкладке из натурального или искусственного меха, или у которых натуральный или искусственный мех прикреплен с наружной стороны и имеет функциональное назначение (а не только служит украшением или отделкой) (см. 14.20.10);

- пуловеры и кардиганы и изделия аналогичные трикотажные, включая жилеты (см. 14.39.10).

14.13.11 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные машинного или ручного вязания, мужские или для мальчиков

Этот класс включает трикотажные и вязанные крючком предметы одежды для мужчин и мальчиков, характеризующиеся тем, что их обычно носят поверх любой другой одежды для защиты от плохой погоды (из различных текстильных материалов) (пальто, плащи, автомобильные куртки, капюшоны, включая пончо, дождевики, куртки, включая лыжные куртки, ветровки, штормовки и аналогичные виды одежды, такие как полупальто, шинели, пелерины с капюшоном, пальто из фланели, тяжелые шинели с поясом, габардиновые пальто, длинные (алеутские) рубашки с ворсом, стеганые безрукавки).

Для группировок этого класса применимы также пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.1 при внесении необходимых изменений.

14.13.11.100 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков (кроме пиджаков и блейзеров)

14.13.11.110 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные

14.13.11.140 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные

14.13.11.150 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей

14.13.11.190 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов

14.13.11.200 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков (кроме пиджаков и блейзеров)

14.13.11.210 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные

14.13.11.240 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные

14.13.11.250 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей

14.13.11.290 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов

14.13.12 Костюмы, комплекты, пиджаки, блейзеры, брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные машинного или ручного вязания, мужские или для мальчиков

Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.1 при внесении необходимых изменений.

14.13.12.300 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, мужские или для мальчиков

14.13.12.310 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, мужские или для

- мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.12.340 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.12.360 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.12.390 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.12.600 Костюмы и комплекты трикотажные, мужские или для мальчиков
- 14.13.12.610 Костюмы и комплекты трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.12.640 Костюмы и комплекты трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.12.660 Костюмы и комплекты трикотажные, мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.12.690 Костюмы и комплекты трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.12.700 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, мужские или для мальчиков
- 14.13.12.710 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.12.740 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.12.760 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.12.790 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.13 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные машинного или ручного вязания, женские или для девочек (кроме пиджаков и блейзеров)

Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13, подгруппе 14.13.1 и классу 14.13.11 при внесении необходимых изменений.

- 14.13.13.100 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек (кроме пиджаков и блейзеров)
- 14.13.13.110 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.13.140 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.13.150 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.13.13.190 Пальто, полупальто, накидки, плащи и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.13.200 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек (кроме пиджаков и блейзеров)
- 14.13.13.210 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.13.240 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.13.250 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.13.13.290 Куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные, трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.14 Костюмы, комплекты, жакеты, платья, юбки, юбки-брюки, брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, шорты, трикотажные машинного или ручного вязания, женские или для девочек

Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.1 при внесении необходимых изменений.

- 14.13.14.300 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, женские или для девочек
- 14.13.14.310 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.14.340 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.14.360 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.13.14.390 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.14.600 Костюмы и комплекты трикотажные, женские или для девочек
- 14.13.14.610 Костюмы и комплекты трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.14.620 Костюмы и комплекты трикотажные, женские или для девочек, льняные
- 14.13.14.640 Костюмы и комплекты трикотажные, женские или для девочек, шерстяные

- 14.13.14.660 Костюмы и комплекты трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.13.14.690 Костюмы и комплекты трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.14.700 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек
- 14.13.14.710 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.14.720 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек, льняные
- 14.13.14.740 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.14.760 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.13.14.770 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек, искусственные
- 14.13.14.790 Платья и сарафаны трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.14.800 Юбки и юбки-брюки трикотажные, женские или для девочек
- 14.13.14.810 Юбки и юбки-брюки трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.14.820 Юбки и юбки-брюки трикотажные, женские или для девочек, льняные
- 14.13.14.840 Юбки и юбки-брюки трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.14.860 Юбки и юбки-брюки трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.13.14.890 Юбки и юбки-брюки трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.14.900 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, женские или для девочек
- 14.13.14.910 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.14.920 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, женские или для девочек, льняные
- 14.13.14.940 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.14.960 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.13.14.990 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме купальных), трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.2 Одежда верхняя прочая (кроме трикотажной) мужская или для мальчиков

Эта подгруппа включает готовые предметы верхней одежды из тканых материалов: мужской и для мальчиков, женской и для девочек.

На классификацию предметов этой подгруппы не влияет наличие таких деталей, как, например, ткани, меха, перья, кожа, пластик, дерево, металл и т.п., если эти материалы служат только в качестве отделки или для украшения.

Применимы также пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.1 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- верхнюю трикотажную одежду (см. 14.13.1);

- предметы одежды на подкладке из натурального или искусственного меха, или у которых натуральный и искусственный мех прикреплен с наружной стороны и имеет функциональное назначение (а не только служит украшением или отделкой) (см. 14.20.10).

- 14.13.21 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных машинного или ручного вязания), мужские или для мальчиков

Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13, подгруппе 14.13.2 и классу 14.13.11 при внесении необходимых изменений.

- 14.13.21.100 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.13.21.110 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.21.140 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.21.150 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.13.21.190 Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.21.300 Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.13.21.310 Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.21.340 Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные

- 14.13.21.350 Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.13.21.390 Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.22 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.22.100 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.22.200 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, льняные
- 14.13.22.400 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.22.600 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.22.700 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.13.22.190 Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.23 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.23.100 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.23.200 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, льняные
- 14.13.23.400 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.23.600 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.23.700 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.13.23.900 Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.24 Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.24.400 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.13.24.410 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.24.411 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из «денима» (джинсовой ткани)
- 14.13.24.412 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из вельвета с разрезным ворсом
- 14.13.24.419 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные прочие
- 14.13.24.420 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, льняные
- 14.13.24.440 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.24.460 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.24.470 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.13.24.490 Брюки и бриджи (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.24.500 Комбинезоны с нагрудниками и лямками (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.13.24.510 Комбинезоны с нагрудниками и лямками (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.24.540 Комбинезоны с нагрудниками и лямками (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.24.560 Комбинезоны с нагрудниками и лямками (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.24.570 Комбинезоны с нагрудниками и лямками (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.13.24.590 Комбинезоны с нагрудниками и лямками (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.24.600 Шорты (кроме купальных и трикотажных), мужские или для мальчиков

- 14.13.24.610** Шорты (кроме купальных и трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.13.24.640** Шорты (кроме купальных и трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.13.24.660** Шорты (кроме купальных и трикотажных), мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.13.24.670** Шорты (кроме купальных и трикотажных), мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.13.24.690** Шорты (кроме купальных и трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.13.3** Одежда верхняя прочая (кроме трикотажной) женская или для девочек
 Для группировок этой подгруппы применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.31** Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных машинного или ручного вязания), женские или для девочек
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13, подгруппе 14.13.2 и классу 14.13.11 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.31.100** Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.31.110** Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.31.140** Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.31.150** Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.13.31.190** Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки типа «парки» или «аляски» и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.31.300** Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.31.310** Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.31.340** Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.31.350** Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.13.31.390** Куртки типа «анорак» (включая лыжные), ветровки, штормовки и изделия аналогичные (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.32** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных) женские или для девочек
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.32.100** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.32.200** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, льняные
- 14.13.32.400** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.32.600** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.32.700** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.13.32.800** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, шелковые
- 14.13.32.900** Костюмы и комплекты (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.33** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.33.100** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.33.200** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек, льняные
- 14.13.33.400** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.33.600** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.33.700** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные

- 14.13.33.900** Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.34** Платья, юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.34.700** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.34.710** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.34.720** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, льняные
- 14.13.34.730** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, шелковые
- 14.13.34.740** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.34.760** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.34.770** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.13.34.790** Платья и сарафаны (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.34.800** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.34.810** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.34.820** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, льняные
- 14.13.34.830** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, шелковые
- 14.13.34.840** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.34.860** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.34.870** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.13.34.890** Юбки и юбки-брюки (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.35** Брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты (кроме трикотажных), женские или для девочек
 Для группировок этого класса применимы пояснения к разделу 14, группе 14.13 и подгруппе 14.13.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.13.35.400** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.35.410** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.35.411** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, из «денима» (джинсовой ткани)
- 14.13.35.412** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, из вельвета с разрезным ворсом
- 14.13.35.419** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные прочие
- 14.13.35.420** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, льняные
- 14.13.35.440** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.35.460** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.35.470** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.13.35.490** Брюки и бриджи (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.35.500** Комбинезоны с нагрудниками и ляжками (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.35.510** Комбинезоны с нагрудниками и ляжками (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.35.540** Комбинезоны с нагрудниками и ляжками (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.35.560** Комбинезоны с нагрудниками и ляжками (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.35.570** Комбинезоны с нагрудниками и ляжками (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.13.35.590** Комбинезоны с нагрудниками и ляжками (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.35.600** Шорты (кроме купальных и трикотажных), женские или для девочек
- 14.13.35.610** Шорты (кроме купальных и трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.13.35.640** Шорты (кроме купальных и трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.13.35.660** Шорты (кроме купальных и трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.13.35.670** Шорты (кроме купальных и трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.13.35.690** Шорты (кроме купальных и трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.13.4** Одежда носеная и прочие изделия, бывшие в употреблении
 Для классификации в этой подгруппе изделия, ограниченный список которых приведен ниже, должны соответствовать следующим требованиям, т.к. иначе они классифицируются в прочих соответствующих группировках:
 а) они должны обнаруживать значительный износ, независимо от того, требуются ли или нет их чистка и ремонт;

б) они должны быть представлены навалом в товарных вагонах, в тюках, мешках или прочих упаковках, или также в пакетах, связанных вместе без внешней упаковки или просто в клетях.

Эти предметы обычно продаются большими партиями, обычно для перепродажи и менее аккуратно упаковываются, чем новые товары.

Согласно вышеприведенным требованиям, эта подгруппа включает только товары, перечисленных в следующем ограниченном списке:

- следующие предметы из текстильных материалов: одежда и принадлежности к одежде (одежда, шали, платки, чулки и носки, перчатки и воротники), одеяла и пледы, белье (например, простыни и столовое белье) и декоративные изделия (например, шторы и скатерти). Сюда также включаются части и принадлежности к одежде;

- обувь и шляпы из всех типов материалов, за исключением асбеста (например, кожа, резина, текстильные материалы, солома или пластмасса).

Эта подгруппа не включает:

- новые предметы с дефектами ткачества, крашения и т.д. и загрязненные на производстве (см. 14.12 – 14.13.3);

- ковры и другие текстильные покрытия, включая ковры килим, сумах, кермани и аналогичные ручные ковры и гобелены, даже значительно изношенные (см. 13.92.16.300 и 13.93.1);

- опоры для матрацев, постельные принадлежности и другие предметы (пружинные, набивные или с внутренним наполнением, например, матрацы, стеганые одеяла, пуховые одеяла, пуфы, подушки), независимо от степени их износа (см. 13.92 и 31.03.1);

- все прочие предметы (т.е. мешки и сумки, брезент, палатки и товары для кемпинга) со следами износа (классифицируются как соответствующие новые предметы классов 13.92.21 – 13.92.24).

14.13.40 Одежда ношенная и прочие изделия, бывшие в употреблении

14.13.40.100 Одежда ношенная и принадлежности к одежде (одежда, шали, платки, чулки и носки, перчатки и воротники), бывшие в употреблении

14.13.40.200 Одеяла и пледы, бывшие в употреблении

14.13.40.300 Белье постельное и столовое, бывшее в употреблении

14.13.40.400 Изделия декоративные, бывшие в употреблении

14.13.40.500 Обувь из материалов всех типов (кроме асбеста), бывшая в употреблении

14.13.40.600 Шляпы из материалов всех типов, бывшие в употреблении

14.13.40.900 Части прочие и принадлежности к одежде и обуви, бывшие в употреблении, не включенные в другие группировки

14.13.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства верхней одежды

14.13.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства верхней одежды

14.13.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства верхней одежды

14.14 Белье нижнее

Эта группа включает изделия из трикотажных и тканых материалов, которые носят непосредственно на теле человека, т.е. нижнее белье, такое как:

- сорочки и рубашки, кальсоны мужские и для мальчиков;

- батники, блузки, блузоны, комбинации, нижние юбки, пеньюары, панталоны и другие предметы женского туалета;

- мужские и женские пижамы, ночные сорочки, трусы, халаты (домашние и банные);

- прочая домашняя одежда, майки, фуфайки и аналогичное нижнее белье из трикотажных и тканых материалов.

Для группировок данной группы применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18).

Эта группа не включает:

- одежду из фетра, войлока или нетканых материалов, из текстильных материалов с пропиткой или покрытием (см. 14.19.32);

- рабочую одежду (см. 14.12);

- спецодежду (см. 14.19.12 и 14.19.22).

14.14.1 Белье нижнее трикотажное, машинного или ручного вязания

Эта группа включает трикотажное нижнее белье, машинного или ручного вязания.

Для группировок данной подгруппы применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18).

Эта подгруппа не включает:

- трикотажные майки и прочие нательные фуфайки (см. 14.14.30);

- нижнее белье из тканых материалов (см. 14.14.2);

- пояса для мужчин в комбинации с кальсонами (см. 14.14.25.500).

14.14.11 Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков

Этот класс включает трикотажные (машинного или ручного вязания) рубашки для мужчин и мальчиков, в т.ч. рубашки со съёмными воротниками, сорочки спортивные и для отдыха.

Для группировок данного класса применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.1.

Этот класс не включает:

- ночные рубашки (см. 14.14.12.300);

- майки, фуфайки и прочие предметы одежды (см. 14.14.30);

- одежду типа ветровок, штормовок и т.д., имеющую затягивающий пояс внизу (см. 14.13.11.200), кардиганов (см. 14.39.10) или жакетов (см. 14.13.12.300), обычно имеющих карманы ниже талии;
- одежду без рукавов (см. 14.14.30 или 14.39.10);
- изделия, имеющие в среднем менее 10 петель на 1 линейный см в каждом направлении, отсчитанных на площади размером менее 10 x 10 см.

- 14.14.11.100** Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.11.200** Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков, льняные
- 14.14.11.400** Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.14.11.600** Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.14.11.700** Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.14.11.900** Сорочки и рубашки трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.12** Кальсоны, трусы, пижамы, халаты и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков

Этот класс включает трикотажные (машинного или ручного вязания) кальсоны, трусы, пижамы, халаты и аналогичные изделия для мужчин и мальчиков.

Для группировок данного класса применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.1.

- 14.14.12.200** Кальсоны и трусы (включая боксерские), трикотажные, мужские или для мальчиков
- 14.14.12.210** Кальсоны и трусы (включая боксерские), трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.12.240** Кальсоны и трусы (включая боксерские), трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.14.12.250** Кальсоны и трусы (включая боксерские), трикотажные, мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.14.12.290** Кальсоны и трусы (включая боксерские), трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.12.300** Сорочки ночные и пижамы трикотажные, мужские или для мальчиков
- 14.14.12.310** Сорочки ночные и пижамы трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.12.350** Сорочки ночные и пижамы трикотажные, мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.14.12.390** Сорочки ночные и пижамы трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.12.400** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков
- 14.14.12.410** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.12.413** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные махровые
- 14.14.12.419** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные прочие
- 14.14.12.440** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.14.12.450** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.14.12.490** Халаты домашние, банные и аналогичные изделия, трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.13** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек

Этот класс включает трикотажные (машинного или ручного вязания) блузки, рубашки и блузоны для женщин и девочек.

Для группировок данного класса применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.1.

- 14.14.13.100** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.13.200** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, льняные
- 14.14.13.300** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, шелковые
- 14.14.13.400** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.14.13.600** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.14.13.700** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, искусственные
- 14.14.13.900** Блузки, рубашки и блузоны, трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.14** Комбинации, нижние юбки, трусы, панталоны, ночные сорочки, пижамы, пеньюары, халаты и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек

Этот класс включает трикотажные (машинного или ручного вязания) комбинации, нижние юбки, трусы, панталоны, ночные сорочки, пижамы, пеньюары, халаты и аналогичные изделия для женщин и девочек.

Для группировок данного класса применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.1.

- 14.14.14.200 Трусы и панталоны трикотажные, женские или для девочек
- 14.14.14.210 Трусы и панталоны трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.14.240 Трусы и панталоны трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.14.14.250 Трусы и панталоны трикотажные, женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.14.290 Трусы и панталоны трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.14.300 Сорочки ночные и пижамы трикотажные, женские или для девочек
- 14.14.14.310 Сорочки ночные и пижамы трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.14.350 Сорочки ночные и пижамы трикотажные, женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.14.390 Сорочки ночные и пижамы трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.14.400 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек
- 14.14.14.410 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.14.413 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные махровые
- 14.14.14.419 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные прочие
- 14.14.14.440 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.14.14.450 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.14.490 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.14.500 Комбинации и нижние юбки, трикотажные, женские или для девочек
- 14.14.14.510 Комбинации и нижние юбки, трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.14.550 Комбинации и нижние юбки, трикотажные, женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.14.590 Комбинации и нижние юбки, трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.2 Белье нижнее (кроме трикотажного, машинного или ручного вязания)

Эта подгруппа включает нижнее белье.

Для группировок данной подгруппы применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18).

Эта подгруппа не включает:

- нижнее белье из трикотажных материалов (см. 14.14.1).

- пояса для мужчин в комбинации с кальсонами (см. 14.14.25.500).

14.14.21 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков

Для группировок данного класса применимы пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.2 при внесении необходимых изменений.

- 14.14.21.100 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.21.200 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, льняные
- 14.14.21.400 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.14.21.600 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.14.21.700 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, искусственные
- 14.14.21.900 Сорочки и рубашки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов

14.14.22 Майки и фуфайки нательные прочие, кальсоны, трусы, ночные сорочки, пижамы, халаты и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков

Данный класс включает майки и прочие нательные фуфайки, кальсоны, трусы (в т.ч. боксерские), ночные сорочки, пижамы, халаты и аналогичные изделия из тканых материалов, для мужчин или мальчиков

Для группировок данного класса применимы пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.2 при внесении необходимых изменений.

- 14.14.22.200 Кальсоны и трусы, включая боксерские (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.14.22.210 Кальсоны и трусы, включая боксерские (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.22.250 Кальсоны и трусы, включая боксерские (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей

- 14.14.22.290 Кальсоны и трусы, включая боксерские (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.22.300 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.14.22.310 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.22.350 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.14.22.390 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.22.400 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.14.22.410 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.22.413 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные махровые
- 14.14.22.419 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные прочие
- 14.14.22.440 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.14.22.450 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.14.22.490 Халаты домашние, банные и аналогичные изделия (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.22.500 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
- 14.14.22.510 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.14.22.550 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из химических волокон или нитей
- 14.14.22.590 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.14.23 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек
 Для группировок данного класса применимы пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.14.23.100 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.23.200 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, льняные
- 14.14.23.300 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, шелковые
- 14.14.23.400 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.14.23.600 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, синтетические
- 14.14.23.700 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, искусственные
- 14.14.23.900 Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.24 Майки и прочие нательные фуфайки, комбинации, нижние юбки, трусы, панталоны, ночные сорочки, пижамы, пеньюары, халаты и аналогичные изделия (кроме трикотажных), женские или для девочек
 Для группировок данного класса применимы пояснения к разделу 14 (п.п. 10, 15-18), группе 14.14 и подгруппе 14.14.2 при внесении необходимых изменений.
- 14.14.24.100 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.14.24.110 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.24.150 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.24.190 Майки и прочие нательные фуфайки (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.24.200 Трусы и панталоны (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.14.24.210 Трусы и панталоны трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.24.250 Трусы и панталоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.24.290 Трусы и панталоны (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.24.300 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.14.24.310 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.24.350 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей

- 14.14.24.390 Сорочки ночные и пижамы (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.24.400 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.14.24.410 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.24.413 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные махровые
- 14.14.24.419 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные прочие
- 14.14.24.440 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные
- 14.14.24.450 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.24.490 Халаты домашние и банные, пеньюары и аналогичные изделия, (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.24.500 Комбинации и нижние юбки (кроме трикотажных), женские или для девочек
- 14.14.24.510 Комбинации и нижние юбки (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.14.24.550 Комбинации и нижние юбки (кроме трикотажных), женские или для девочек, из химических волокон или нитей
- 14.14.24.590 Комбинации и нижние юбки (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.14.25 Бюстгальтеры, корсеты, пояса, подтяжки, подвязки и аналогичные изделия, включая трикотажные, и их части

Этот класс включает предметы одежды, служащие для затягивания частей тела или являющиеся опорами в некоторых видах одежды или ее деталей. Эти предметы могут быть из любого текстильного материала, включая трикотажные или вязанные крючком (как эластичные, так и не эластичные).

Этот класс включает, в числе прочих:

- бюстгальтеры всех типов;
- пояса и пояса-трусы;
- грации (комбинации поясов или поясов-трусов и бюстгальтеров);
- корсеты и пояса-корсеты; они обычно усилены гибкими металлическими или пластмассовыми пластинками, китовым усом и застегиваются шнуровкой или крючками;
- пояса-подтяжки, гигиенические пояса, бандажи, пояса для атлетов, помочи, подтяжки, перевязи для рукавов и нарукавники;
- пояса для мужчин (включая в комбинации с кальсонами);
- пояса для беременных женщин и для послеродового периода, *кроме относящихся к ортопедическим принадлежностям (см. 32.50.22.390).*

Все вышеуказанные предметы могут иметь разную отделку (ленты, кружева и т.д.) и могут быть отделаны украшениями из не текстильных материалов (например, из металла, резины, пластмассы или кожи).

Сюда также включаются трикотажные или вязанные крючком предметы или части к ним, изготовленные точно по форме, путем увеличения или уменьшения числа петель; эти предметы предназначены для использования в изготовлении изделий, относятся к этому классу, даже тогда, когда они вырабатываются в виде отдельной полосы, состоящей из самостоятельных предметов.

Этот класс также не включает:

- корсеты и пояса, сделанные исключительно из резины (см. 22.19.60);
- трикотажные пояса, относящиеся к трикотажным аксессуарам (см. 14.19.19).

- 14.14.25.300 Бюстгальтеры, включая наборы из бюстгальтера и трусов, включая трикотажные
- 14.14.25.500 Пояса, пояса-трусы, корсеты и грации (в т.ч. боди с регулируемыми штрипками), включая трикотажные
- 14.14.25.700 Подтяжки, подвязки и аналогичные изделия и их части, включая трикотажные
- 14.14.3 Майки и прочие нательные фуфайки, трикотажные машинного или ручного вязания
- 14.14.30 Майки и прочие нательные фуфайки, трикотажные
- 14.14.30.100 Майки и прочие нательные фуфайки, трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.14.30.400 Майки и прочие нательные фуфайки, трикотажные, шерстяные
- 14.14.30.500 Майки и прочие нательные фуфайки, трикотажные, из химических волокон или нитей
- 14.14.30.900 Майки и прочие нательные фуфайки, трикотажные, из прочих текстильных материалов
- 14.14.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства нижнего белья
- 14.14.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства нижнего белья
- 14.14.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства нижнего белья
- 14.19 Одежда прочая и аксессуары одежды, не включенные в другие группировки
- 14.19.1 Одежда детская, спортивная и прочая одежда, аксессуары и детали одежды, трикотажные, машинного или ручного вязания
- 14.19.11 Одежда детская и аксессуары детской одежды, трикотажные

Этот класс включает трикотажные или вязаные крючком детские костюмы, безразмерные костюмы и гарнитуры для грудных детей, распашонки, «кимоно» для грудных детей, детские нагрудники, перчатки, варежки и митенки, подгузники, ползунки для грудных детей, рейтузы, колготки, детские башмачки без подошв и т.п. Сюда также относятся пеленки.

Согласно пункту 13 пояснений к разделу 14 термин «детская одежда и принадлежности» относится к одежде для маленьких детей ростом, не превышающим 86 см и возрастом до 18 месяцев.

Предметы, которые можно классифицировать как в данном классе, так и в других классах этого раздела, должны быть включены в данный класс (см. п. 13 пояснений к разделу 14).

Для группировок данного класса применимы также п.п. 17 и 18 пояснений к разделу 14.

Этот класс не включает:

- детскую одежду и аксессуары детской одежды, кроме трикотажных (см. 14.19.21);
- детские капоры трикотажные (машинного и ручного вязания) (см. 14.19.42.700);
- детские пеленки из бумаги, целлюлозной ваты или из полотен целлюлозных волокон, или из текстильного ватина (см. 17.22.12.300);
- принадлежности к детской одежде, детально представленные в других разделах классификатора СКП.

- 14.19.11.100** Одежда детская и аксессуары детской одежды, трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.19.11.110** Перчатки, варежки, митенки детские, трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.19.11.190** Одежда детская прочая и аксессуары детской одежды, трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.19.11.400** Одежда детская и аксессуары детской одежды, трикотажные, шерстяные
- 14.19.11.410** Перчатки, варежки, митенки детские, трикотажные, шерстяные
- 14.19.11.490** Одежда детская прочая и аксессуары детской одежды, трикотажные, шерстяные
- 14.19.11.600** Одежда детская и аксессуары детской одежды, трикотажные, синтетические
- 14.19.11.610** Перчатки, варежки, митенки детские, трикотажные, синтетические
- 14.19.11.690** Одежда детская прочая и аксессуары детской одежды, трикотажные, синтетические
- 14.19.11.900** Одежда детская и аксессуары детской одежды, трикотажные, из прочих текстильных материалов
- 14.19.11.910** Перчатки, варежки, митенки детские, трикотажные, из прочих текстильных материалов
- 14.19.11.990** Одежда детская прочая и аксессуары детской одежды, трикотажные, из прочих текстильных материалов
- 14.19.12** Костюмы спортивные, лыжные и купальные и прочие предметы одежды, трикотажные
Для группировок данного класса применимы пояснения к разделу 14 (п.п. 14-18).

- 14.19.12.100** Костюмы спортивные трикотажные
- 14.19.12.110** Костюмы спортивные трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.19.12.140** Костюмы спортивные трикотажные, шерстяные
- 14.19.12.160** Костюмы спортивные трикотажные, синтетические
- 14.19.12.190** Костюмы спортивные трикотажные, из прочих текстильных материалов
- 14.19.12.300** Костюмы лыжные трикотажные
- 14.19.12.400** Костюмы купальные трикотажные, мужские или для мальчиков
- 14.19.12.410** Костюмы купальные трикотажные, мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные
- 14.19.12.440** Костюмы купальные трикотажные, мужские или для мальчиков, шерстяные
- 14.19.12.460** Костюмы купальные трикотажные, мужские или для мальчиков, синтетические
- 14.19.12.490** Костюмы купальные трикотажные, мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов
- 14.19.12.500** Костюмы купальные трикотажные, женские или для девочек
- 14.19.12.510** Костюмы купальные трикотажные, женские или для девочек, хлопчатобумажные
- 14.19.12.540** Костюмы купальные трикотажные, женские или для девочек, шерстяные
- 14.19.12.560** Костюмы купальные трикотажные, женские или для девочек, синтетические
- 14.19.12.590** Костюмы купальные трикотажные, женские или для девочек, из прочих текстильных материалов
- 14.19.12.900** Одежда трикотажная прочая, включая трико (боди) с рукавами

Этот подкласс включает трикотажные (машинного и ручного вязания) или предметы одежды (имеющие специфическое назначение), которые не включены в предыдущие позиции данной группы:

- фартуки, спецодежда для котельной, разнообразная рабочая одежда типа той, которую носят механики, производственные рабочие, медицинский персонал и др.;
- одежда для церковнослужителей (например, клобуки, рясы, сутаны, стихари);
- ведомственное обмундирование (военная, милицейская и другая форменная одежда), одежда для преподавателей и др.;
- специальная форма для летчиков и др. (с электроподогревом);
- специальная одежда для занятий некоторыми видами спорта, танцев, гимнастики (например, фехтование, конный спорт, бальные танцы, трико для гимнастов).

Этот подкласс также включает:

- трикотажные комбинезоны;
- трико (боди) с рукавами.

Этот подкласс не включает:

- комбинезоны рабочие и прочую рабочую одежду (см. 14.12);
- трикотажные жилетки (см. 14.39.10).

- 14.19.12.910** Одежда трикотажная прочая, включая трико (боди) с рукавами, хлопчатобумажная
14.19.12.940 Одежда трикотажная прочая, включая трико (боди) с рукавами, шерстяная
14.19.12.950 Одежда трикотажная прочая, включая трико (боди) с рукавами, из химических волокон или нитей
14.19.12.990 Одежда трикотажная прочая, включая трико (боди) с рукавами, из прочих текстильных материалов

14.19.13 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные (кроме детских, спортивных, массажных)

Этот класс включает все трикотажные (машинного или ручного вязания) перчатки, независимо от того, предназначены они для женщин и девочек, мужчин или мальчиков, такие как:

- обычные короткие перчатки с отдельными пальцами;
- митенки, прикрывающие только часть пальцев;
- варежки с отдельным большим пальцем;
- длинные перчатки, прикрывающие руки до локтя или даже выше;
- незаконченные трикотажные перчатки, при условии, что они являются характерными для данного готового изделия.

Этот класс не включает:

- трикотажные перчатки (машинного или ручного вязания) с внутренней подкладкой или с применением снаружи натурального или искусственного меха (не для декоративных целей) (см. 14.20.10);
- перчатки, варежки и митенки для детей (см. 14.19.11);
- текстильные перчатки, не трикотажные (см. 14.19.23.700).
- спортивные перчатки (см. 32.30.15.100).

14.19.13.100 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные, непропитанные или без покрытия (кроме детских, спортивных, массажных)

14.19.13.110 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные, непропитанные или без покрытия (кроме детских, спортивных, массажных), хлопчатобумажные

14.19.13.140 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные, непропитанные или без покрытия (кроме детских, спортивных, массажных), шерстяные

14.19.13.160 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные, непропитанные или без покрытия (кроме детских, спортивных, массажных), синтетические

14.19.13.190 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные, непропитанные или без покрытия (кроме детских, спортивных, массажных), из прочих текстильных материалов

14.19.13.200 Перчатки, варежки и митенки, трикотажные, пропитанные или с покрытием полимерными материалами или резиной (кроме детских, спортивных, массажных)

14.19.19 Аксессуары одежды прочие и части одежды или аксессуаров одежды, трикотажные

Этот класс включает аксессуары к одежде готовые из трикотажа (машинного или ручного вязания), не указанные и не включенные в предыдущие позиции этого класса или где-либо в ином месте СКП. Сюда также входят трикотажные (машинного или ручного вязания) части одежды или аксессуаров (кроме предметов класса 14.14.25).

Этот класс, среди прочих изделий, включает:

- платки, шали, шарфы, кашне, накидки, вуали и т.п.;
- галстуки, бабочки и шейные платки (широкие галстуки в виде шарфов);
- подмышники, плечики и другие подложки;
- пояса всех видов, включая патронташи, и кушаки (для военных и церковных служителей), как эластичные, так и не эластичные. Эти изделия включаются в данный класс, даже если они имеют пряжки и другие украшения из драгоценных металлов и украшены жемчугом, драгоценными или полудрагоценными камнями (натуральными, синтетическими или их сплавами);

- муфты, включая муфты с отделкой из натурального меха или искусственного меха с внешней стороны.

- нарукавники;

- наколенники (кроме используемых для спорта – см. 32.30.15.900);

- этикетки, отличительные знаки, эмблемы и др. (кроме вышитых мотивов – см. 13.99.12), законченных иначе, чем разрезкой по форме или размеру (если отделка заключается только в разрезке этих изделий по форме и размеру, то они исключаются из этого класса);

- представляемые отдельно съемные подстежки для плащей или аналогичных видов одежды;

- карманы, рукава, воротники, узкие кружевные воротники, шали, украшения разных видов (такие как розетки, банты, рюши, плиссированные сборки и оборки), манишки, жабо, манжеты, кокетки, лацканы и другие аналогичные предметы;

- носовые платки;

- повязки на голову, используемые как защищающие от холода, для поддержания волос, напульсники, используемые спортсменами для поглощения пота, вязаные наушники, в т.ч. соединенные;

- вязаная обувь без подошвы, приклеенной, пришитой или прикрепленной каким-либо иным способом к верху обуви, кроме детских «бабшачков» (см. 14.19.11).

Этот класс также не включает:

- аналогичные изделия, кроме трикотажных (см. 14.19.23);

- принадлежности одежды для детей из трикотажа (см. 14.19.11);

- бюстгалтеры, корсеты, пояса, подтяжки, подвязки и аналогичные изделия и их части (включая трикотажные) (см. 14.14.25);

- пояса для производственного применения (т.е. для чистильщиков стекол, электриков) или розетки не для одежды (см. 13.92.29.900);

- шляпы трикотажные (см. 14.19.42.700) и принадлежности к шляпам (см. 14.19.43.100);

- отделка из перьев (см. 32.99.59.900);
- отделка из искусственных цветов, зелени или фруктов (см. 32.99.55.000);
- трикотажные ленты с кнопками или крючками и петлями (см. 13.91.1, 32.99.23);
- молнии (см. 32.99.23.000);
- вязаная обувь с подошвой, приклеенной, пришитой или прикрепленной каким-либо иным способом к верху обуви (см. 15.20.32.000);
- гамаш и гетры (включая горные чулки без ступни) (см. 15.20.40).

14.19.19.300 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия, трикотажные
14.19.19.600 Аксессуары одежды прочие и части одежды или аксессуаров одежды, трикотажные, не включенные в другие группировки

14.19.2 Одежда детская и прочая одежда, аксессуары и детали одежды (кроме трикотажных машинного или ручного вязания)

14.19.21 Одежда детская, аксессуары и детали детской одежды (кроме трикотажных, машинного или ручного вязания)

Этот класс включает костюмы и гарнитуры для грудных детей, распашонки, «кимоно» для грудных детей, детские комбинезоны, детские нагрудники, подгузники, перчатки, варежки и митенки, чулочно-носочные изделия, детские ботиночки без подметок и т.п., не из трикотажа и не вязанные вручную. Сюда также относятся пеленки.

Согласно пункту 13 пояснений к разделу 14 термин «детская одежда и принадлежности» относится к одежде для маленьких детей ростом, не превышающим 86 см и возрастом до 18 месяцев.

Предметы, которые можно классифицировать как в данном классе, так и в других классах этого раздела, должны быть включены в данный класс (см. п. 13 пояснений к разделу 14).

Для группировок данного класса применимы также п.п. 18 и 20 пояснений к разделу 14.

Этот класс не включает:

- трикотажную детскую одежду и аксессуары детской одежды (см. 14.19.11);

- детские капоры (см. 14.19.42.700);

- детские пеленки, подгузники и аналогичные изделия (см. 13.92.29.970).

14.19.21.100 Одежда детская и аксессуары детской одежды (кроме трикотажных), хлопчатобумажные

14.19.21.400 Одежда детская и аксессуары детской одежды (кроме трикотажных), шерстяные

14.19.21.600 Одежда детская и аксессуары детской одежды (кроме трикотажных), синтетические

14.19.21.900 Одежда детская и аксессуары детской одежды (кроме трикотажных), из прочих текстильных материалов

14.19.22 Костюмы спортивные, лыжные и купальные и прочая одежда (кроме трикотажных)

Этот класс включает не трикотажные (машинного или ручного вязания):

- спортивные, лыжные и купальные костюмами;

- сшитые жилеты (безрукавки), представленные отдельно;

- комбинезоны, не вошедшие в другие группировки;

- ткани в кусках, у которых уточные нити пропущены через регулярные промежутки и из которых можно получить набедренные повязки простым разрезанием, без дальнейшей отделки;

- отдельные набедренные повязки и т.п.

Если какой-либо компонент спортивного костюма имеет отделку или украшения, которые отсутствуют на другом компоненте, то такие изделия остаются в данном классе до тех пор, пока такая отделка и украшения имеют минимальное значение и относятся к одной или двум частям костюма (например, на воротничке и на манжетах). Однако если такая отделка или украшения создаются в процессе производства самой ткани костюма, то изделие исключается из данного класса, кроме случаев, когда украшение является знаком или другим подобным символом.

Для группировок данного класса применимы также пояснения к разделу 14 (п.п. 14 – 18, 20) и подклассу 14.19.12.900 при внесении необходимых изменений.

14.19.22.100 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков

14.19.22.110 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, хлопчатобумажные

14.19.22.140 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, шерстяные

14.19.22.150 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, их химических волокон или нитей

14.19.22.190 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков, из прочих текстильных материалов

14.19.22.200 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), женские или для девочек

14.19.22.210 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), женские или для девочек, хлопчатобумажные

14.19.22.240 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), женские или для девочек, шерстяные

14.19.22.250 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), женские или для девочек, их химических волокон или нитей

14.19.22.290 Костюмы спортивные и одежда прочая, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных), женские или для девочек, из прочих текстильных материалов

- 14.19.22.300 Костюмы лыжные (кроме трикотажных)**
14.19.22.400 Костюмы купальные (кроме трикотажных), мужские или для мальчиков
14.19.22.500 Костюмы купальные (кроме трикотажных), женские или для девочек
14.19.23 Платки носовые, шали, галстуки, перчатки и прочие предметы готовой одежды; части одежды или аксессуаров к одежде, не включенные в другие (кроме трикотажных)

Этот класс включает:

- носовые платки, шали, галстуки, перчатки и прочие предметы готовой одежды;
- части одежды или аксессуаров к одежде, не включенные в другие (кроме трикотажных).

Этот класс также включает:

- обувь из текстильных материалов без подошвы.

Этот класс не включает:

- аналогичные изделия, трикотажные (см. 14.19.19);

14.19.23.100 Платки носовые (кроме трикотажных)

Этот подкласс включает квадратные или почти квадратные носовые платки, причем ни одна из сторон не превышает 60 см по длине. Они могут быть обычными носовыми платками или квадратными типа шарфа, которые носят на голове, вокруг шеи или набрасывают на плечи в виде украшения. Края этих платков и шарфов могут быть прямыми или зубчатыми, подрубленными, с завернутыми или окантованными краями, с бахромой, которая обычно состоит из выступающих основных и уточных нитей. Для платков с бахромой, длина стороны должна включать бахрому.

Носовые платки этого подкласса могут быть также сделаны из кружев.

Этот подкласс также включает ткань в куске, состоящем из некоторого числа квадратов, выполненных по характеру платков или шарфов, сотканых вместе, которые могут быть превращены в отдельные изделия с бахромой простым разрезанием по определенным линиям (по этим линиям отсутствуют основные или уточные нити), разрезанные изделия готовы для использования как платки или шарфы без дальнейшей отделки.

Аналогичным образом ткань, которая после простого разрезания по размеру и форме, подвергается вытягиванию отдельных нитей, чем придает незаконченному предмету вид платка или шарфа, должна классифицироваться в этом подклассе.

Этот подкласс не включает:

- носовые платки из бумаги, целлюлозного ватина или полотен из целлюлозных волокон (см. 17.22.12);
- нетканые материалы, просто нарезанные на квадраты или на треугольники (см. 13.95.10);
- ткани, просто нарезанные на квадраты и вышитые, но с незаконченными краями или кроями без бахромы (см.

13.99.12);

- предметы типа платков или квадратных шарфов, любая сторона которых превышает 60 см, или шарфов другой формы, чем квадрат или почти квадрат (см. 14.19.23.300).

14.19.23.110 Платки носовые (кроме трикотажных), хлопчатобумажные

14.19.23.190 Платки носовые (кроме трикотажных), из прочих текстильных материалов

14.19.23.300 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных)

Этот подкласс включает:

- платки (шали); они обычно квадратные, треугольные или круглые достаточного размера, чтобы покрыть голову и плечи;

- шарфы и кашне; они обычно квадратные или прямоугольные и их носят обернутыми вокруг шеи;

- накидки (мантильи) – это своего рода легкие платки или шали, обычно из кружев, которые женщины носят на голове и на плечах;

- вуали - это разнообразные предметы головного убора, обычно из легкого прозрачного сеточного материала, иногда из кружев, которые носят для украшения или для утилитарного применения (т.е. на свадьбе, похоронах, причастии и также вуали для лица и шляп).

Края этих изделий обычно подрублены, завернуты, окантованы или с бахромой.

Сюда также включаются ткани в куске с полосами непротканых нитей через регулярные промежутки, причем при разрезании непротканых нитей получают изделия с бахромой типа, классифицированного в данном подклассе.

Этот подкласс не включает:

- нетканые материалы, просто нарезанные на квадраты или на треугольники (см. 13.95.10);

- ткани, просто нарезанные на квадраты и вышитые, но с незаконченными краями или кроями без бахромы (см.

13.99.12);

- предметы типа платков или квадратных шарфов, любая сторона которых превышает 60 см, или шарфов другой формы, чем квадрат или почти квадрат (см. 14.19.23.300).

- трикотажные платки, шарфы и т.д. (см. 14.19.19.300);

- изделия типа квадратных шарфов, у которых ни одна сторона не превышает 60 см (см. 14.19.23.100).

14.19.23.310 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных), хлопчатобумажные

14.19.23.330 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных), шелковые

14.19.23.340 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных), шерстяные

14.19.23.360 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных), синтетические

14.19.23.370 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных), искусственные

14.19.23.390 Шали, шарфы, кашне, мантильи, вуали и аналогичные изделия (кроме трикотажных), из прочих текстильных материалов

14.19.23.500 Галстуки, галстуки-бабочки и шейные платки (кроме трикотажных)

Этот подкласс включает мужские галстуки, галстуки-бабочки, галстуки в виде шарфов и т.п., в т.ч. галстуки, закрепленные на пластмассе, металлах и всевозможных приспособлениях для облегчения их прикрепления к воротнику; а также выкройки для производства галстуков и т.п., *кроме полос материала, просто разрезанных поперек по длине галстука.*

Этот подкласс не включает:

- трикотажные (машинного или ручного вязания) галстуки, бабочки и т.п. (см. 14.19.19.600);
- реверы, жабо и аналогичные изделия (см. 14.19.23.900).

14.19.23.530 Галстуки, галстуки-бабочки и шейные платки (кроме трикотажных), шелковые

14.19.23.550 Галстуки, галстуки-бабочки и шейные платки (кроме трикотажных), из химических волокон и нитей

14.19.23.590 Галстуки, галстуки-бабочки и шейные платки (кроме трикотажных), из прочих текстильных материалов

14.19.23.700 Перчатки, варежки и митенки (кроме трикотажных)

Этот подкласс включает перчатки, варежки и митенки из текстильных тканей (в т.ч. из кружевов), *кроме трикотажных (машинного или ручного вязания)*, а также защитные перчатки для промышленности и т.п.

Для группировок данного подкласса применимы пояснения к классу 14.19.13 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- трикотажные перчатки, варежки, митенки (см. 14.19.13);
- перчатки из люфы, с подкладкой и без подкладки (см. 16.29.25);
- перчатки, варежки, митенки из бумаги, целлюлозного ватина или полотна из целлюлозных волокон (см. 17.22.12.500);
- перчатки, варежки, митенки из кожи (см. 14.19.31.700);
- перчатки, варежки и митенки для детей (см. 14.19.11);
- защитные кожаные перчатки, рукавицы, митенки для всех профессий (см. 32.99.11.300);
- хирургические (см. 32.50.50), хозяйственные и прочие резиновые перчатки (см. 25.13.60).
- спортивные перчатки (см. 32.30.15.100);

14.19.23.900 Аксессуары одежды и детали одежды, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных)

Этот подкласс включает все текстильные принадлежности, кроме трикотажных (машинного и ручного вязания), которые не указаны или не включены в другие позиции данного раздела. Сюда также относятся части одежды или принадлежностей, не трикотажных или не вязанных, *кроме указанных в классе 14.14.25.*

Данный подкласс включает:

- **подмышники**, обычно из прорезиненной ткани или из резины, покрытых текстильным материалом;
- **плечики и прочие подкладки**, обычно изготовленные из ватина, войлока или текстильных отходов, покрытых текстильным материалом.
- **пояса всех видов** (включая патронташи) и **кушаки** (для военных и церковных служителей) из текстильного полотна, как эластичные, так и не эластичные, из металлических нитей. Эти изделия включаются в этот подкласс, **даже если** они имеют пряжки и прочие украшения из драгоценных металлов, **или если** они украшены жемчугом, драгоценными или полудрагоценными камнями (натуральными, синтетическими или восстановленными);
- **муфты**, включая муфты с отделками из натурального меха или искусственного меха с внешней стороны;
- **нарукавники**;
- **воротники для моряков**;
- **эполеты, нарукавные повязки** и т.д.;
- **этикетки, отличительные знаки, эмблемы и т.п.** (*кроме вышитых мотивов класса 13.99.12*), сделанные иным путем, чем раскраивание по форме и размеру (*если эти изделия сделаны только путем разрезания, по форме и размеру, они включены в подкласс 13.96.17.500*);
- **застежки и шнуры**;
- **отдельные съемные подстежки для пальто**, плащей и других видов одежды;
- **карманы, рукава, воротники, узкие кружевные жабо всех видов** (такие, как розетки, банты, рюши, плиссировки и оборки);
- **манишки, жабо** (в том числе комбинированные с воротниками);
- **манжеты, кокетки, лацканы и другие аналогичные предметы**;
- **чулочно-носочные изделия из текстильных материалов** (в т.ч. из кружев) (*кроме трикотажных чулочно-носочных изделий – см. 14.31.10*);
- **обувь из текстильных материалов без подошвы** (*кроме детских «бабашков» (см. 14.19.11) и вязаной обуви без подошв (см. 14.19.19.600)*);
- **пояса для военной одежды и служителей культа.**

Изделия, принадлежащие к этому подклассу, часто сделаны из кружев и вышивок и остаются в ней независимо от того, сделаны ли они по нужной форме или выполнены из кружев или вышивок.

Этот подкласс также не включает:

- подмышники, сделанные целиком из пластика или резины (см. 22.19.60 или 22.29.10);
- плечики и прочие подкладки из резины (обычно ячеистой резины), не покрытые текстильным материалом (см. 22.19.60);

- некоторые готовые отделочные изделия (например, помпоны и кисти, а также мотивы из кружев и вышивки), а также отделочный материал в кусках (см. 13.96.17.700, 13.99.12);
- принадлежности к детской одежде (см. 14.19.21);
- пояса для производственного применения (т.е. чистильщиков стекол или электриков) или розетки не для одежды (см. 13.92.29.900);
- отделка из перьев (см. 32.99.59.000);
- отделка из искусственных цветов, листья или фруктов (см. 32.99.55.000);
- ленты с кнопками или крючками или петлями (см. 13.96.17, 32.99.23 в зависимости от случая);
- застежки-молнии (см. 32.99.23).

14.19.23.930 Аксессуары одежды, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных)

14.19.23.950 Детали (части) одежды или аксессуаров одежды, не включенные в другие группировки (кроме трикотажных)

14.19.3 Аксессуары одежды из кожи; одежда из фетра или нетканых материалов; готовая одежда из текстильных материалов с покрытием

14.19.31 Аксессуары одежды из натуральной или композиционной кожи (кроме спортивных перчаток)

14.19.31.700 Перчатки, варежки и митенки из натуральной или композиционной кожи, не включенные в другие группировки (кроме спортивных перчаток и защитных для всех профессий)

Этот класс включает перчатки, варежки и митенки из натуральной или композиционной кожи, не включенные в другие группировки.

Перчатки из кожи и меха или кожи и искусственного меха во всех случаях относятся к данному подклассу.

Сюда же относятся раскроенные перчатки, рукавицы, варежки, митенки.

Для данного подкласса применимы пояснения к классу 14.19.13 и подклассу 14.19.23.700 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- перчатки, варежки и митенки из текстильных тканей (включая кружева) (см. 14.19.23.700);
- трикотажные перчатки, варежки, митенки (см. 14.19.13);
- перчатки, варежки, митенки, кроме трикотажных (см. 14.19.23.700);
- перчатки из люфы, с подкладкой и без подкладки (см. 16.29.25);
- перчатки, варежки, митенки из бумаги, целлюлозного ватина или полотна из целлюлозных волокон (см. 17.22.12.500);
- хирургические (см. 32.50.50), хозяйственные и прочие резиновые перчатки (см. 25.13.60);
- спортивные перчатки (см. 32.30.15.100);
- защитные для всех профессий кожаные перчатки, рукавицы, митенки (см. 32.99.11.300);
- детали из кожи, раскроенные для данной модели и предназначенные для производства перчаток, вырубленные по лекалам, кроме большого пальца и остальных пальцев (см. 15.12.19.600).

14.19.31.800 Пояса, ремни, портупеи и патронташи из натуральной или композиционной кожи

Этот подкласс включает пояса, кушаки, ремни, ремни с одним или несколькими прикрепленными карманами, портупеи, патронташи, даже если они имеют части из драгоценных металлов или металлов, плакированных драгоценными металлами, из природного или культивированного жемчуга, из драгоценных или полудрагоценных камней (природных, синтетических или реконструированных), являющиеся более чем незначительными креплениями или незначительными украшениями, при условии, что эти части не придают товарам их характерные свойства. Так кожаный ремень с золотой пряжкой остается в этом подклассе.

Этот подкласс также включает нарезанные полоски, зауженные к одному концу, которые узнаваемы как заготовки для поясов.

Этот подкласс не включает:

- некожаные пояса, кушаки, ремни (трикотажные пояса - см. 13.92.29.900, пояса из текстильных материалов, кроме трикотажных - см. 14.19.23.900, предохранительные пояса обходчиков и прочие пояса для профессионального использования - см. 32.99.11.900 и др.);
- ремни для целей производства (см. 15.12.19);
- ремешки для часов, в т.ч. кожаные (см. 15.12.13);
- шорно-седельные и прочие кожаные изделия подраздела 15.12.1.

14.19.31.900 Аксессуары одежды из натуральной или композиционной кожи, прочие

Этот подкласс включает подтяжки, манжеты, галстуки, напульсники и различного вида помочи.

Этот подкласс не включает:

- упряжь для детей и взрослых (см. 15.12.19.600);
- обувные шнурки, не являющиеся предметом одежды (см. 15.12.99.600);
- манжеты, являющиеся «имитацией» или костюмными ювелирными изделиями (см. 32.13.10);
- часовые ремешки (см. 15.20.13);
- прочие кожаные изделия и их части подраздела 15.20.1.

14.19.32 Одежда, изготовленная из фетра (войлока) или нетканых материалов, из текстильных материалов с пропиткой или покрытием

14.19.32.100 Одежда трикотажная из материалов прорезиненных, с пропиткой или покрытием

Этот подкласс включает все виды одежды трикотажной (машинного и ручного вязания): плащи, дождевики, различные костюмы и одежда с защитой от радиации, без дыхательной аппаратуры - из полотна, прорезиненного, с пропиткой или покрытием, без разделения на мужскую и женскую.

Применимы также пояснения к разделу 14 (п. 15).

Этот подкласс не включает:

- трикотажную детскую одежду (см. 14.19.11);
- одежду с пропиткой и покрытием, кроме трикотажной (см. 14.19.32.500 - 14.19.32.750);
- одежду из фетра, войлока, нетканых материалов (см. 14.19.32.300);
- одежду, сделанную из простеганных текстильных материалов в кусках (см. 14.13.11 и 14.13.21);
- перчатки, варежки и митенки трикотажные (машинного или ручного вязания) и прочие аксессуары к одежде трикотажной (см. 14.19.13 и 14.19.19).

14.19.32.300 Одежда, изготовленная из фетра (войлока) или нетканых материалов

Для группировок этого подкласса применимы пояснения к подклассу 14.19.32.100 при внесении необходимых изменений. Одежда из нетканых материалов, в частности, включает одноразовую одежду, используемую в клиниках.

Этот подкласс не включает:

- одежду из бумаги, целлюлозного ватина или из полотен целлюлозных волокон (см. 17.22.12);
- принадлежности к одежде (перчатки, варежки, митенки) (см. 14.19.23.700);
- детскую одежду, кроме трикотажной (см. 14.19.21);
- трикотажную одежду с пропиткой или покрытием (см. 14.19.32.100);
- одежду с пропиткой и покрытием, кроме трикотажной (см. 14.19.32.500 - 14.19.32.750);
- одежду, сделанную из простеганных текстильных материалов в кусках (см. 14.13.11 и 14.13.21).

14.19.32.330 Одежда из фетра и войлока, пропитанных или непропитанных, с покрытием или нет, дублированных или нет

14.19.32.350 Одежда из нетканых материалов, пропитанных или непропитанных, с покрытием или нет, дублированных или нет

14.19.32.500 Пальто, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и аналогичные изделия из текстильных материалов, прорезиненных, с пропиткой или покрытием

Для группировок данного подкласса применимы пояснения к подклассам 14.19.32.100 и 14.19.32.300.

14.19.32.530 Пальто, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и аналогичные изделия из текстильных материалов, прорезиненных, с пропиткой или покрытием, мужские или для мальчиков

14.19.32.550 Пальто, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и аналогичные изделия из текстильных материалов, прорезиненных, с пропиткой или покрытием, женские или для девочек

14.19.32.700 Одежда прочая из текстильных материалов, прорезиненных, с пропиткой или покрытием

Для группировок данного подкласса применимы пояснения к подклассам 14.19.32.100 и 14.19.32.300.

14.19.32.730 Одежда прочая из текстильных материалов, прорезиненных, с пропиткой или покрытием, мужские или для мальчиков

14.19.32.750 Одежда прочая из текстильных материалов, прорезиненных, с пропиткой или покрытием, женские или для девочек

14.19.4 Шляпы и головные уборы

Эта подгруппа включает:

- **шляпные полуфабрикаты**, заготовки для шляп, колпаки и головные уборы всевозможных фасонов и типов, независимо от того из какого материала они изготовлены и для каких целей предназначены (для повседневно-бытового ношения, для театра, маскировки, защиты и т.д.);

- **сетки для волос из любых материалов**, некоторые специальные приспособления для головных уборов.

Шляпы и прочие головные уборы данной подгруппы могут быть украшены всевозможной отделкой из любых материалов.

Эта подгруппа не включает:

- головные уборы, бывшие в употреблении (см. 14.13.40.600);
- головные уборы из асбеста (см. 32.99.11);
- шляпы для кукол, другие игрушечные головные уборы или карнавальные принадлежности (см. 32.40.1);
- головные уборы для животных (см. 19.12.11);
- шали, шарфы, мантильи и аналогичные изделия (см. 14.19.19.300 и 14.19.23.300);
- кожаные спортивные головные уборы (см. 32.30.15);
- защитные головные уборы (см. 32.99.11);
- отделочные аксессуары, изготовленные из птиц, их частей, перьев или пуха, для украшения шляп, боа, воротников, шапок и других предметов одежды или аксессуаров (см. 32.99.59.900).

14.19.41 Формы, болванки, тульи и колпаки шляпные; шляпные заготовки и полуфабрикаты

14.19.41.300 Болванки, тульи и колпаки шляпные фетровые; заготовки шляпные фетровые, плоские и цилиндрические

Этот подкласс включает:

- шляпные заготовки и колпаки из фетра, неформованные и без полей, такие как:

- **фетровые пуховые колпаки и шляпные заготовки**, обычно изготавливаемые из кроличьего и заячьего волоса, а также из волоса ондатры, нутрии и бобра; шерстяные фетровые заготовки обычно изготавливают из шерсти или волоса ламы, верблюда и т.п. В некоторых случаях фетры изготавливаются из смеси этих материалов, иногда с добавлением химических волокон. После соответствующей обработки волос наносится ровным слоем на конусообразный чесальный агрегат при помощи всасывающего устройства, а в случае шерстяных волокон шерстяной очес сплетается на двойном конусе (такую шляпную заготовку затем в самом широком месте разрезают на две половины, получая два конусообразных колпака). После влажно-тепловой обработки водой или паром колпаки снимаются с колодок. На этой стадии заготовки являются все еще неравномерно сваланными (т.е. их качество не соответствует стандартам международной торговли) и для улучшения их качества они подвергаются ряду операций валки и усадки для плотного сворачивания и получения конусообразной формы колпаков.

- **колпаки, верх которых растягивается для получения круглой тульи**, с параллельными, в некоторых случаях, стенками, а чаще с наклонными стенками и выдающимися полями. Такие колпаки отличаются от формованных колпаков тем, что если их поставить вертикально на плоскую поверхность, то поля не находятся по отношению к тулье под приблизительно прямым углом (см. подкласс 14.19.42.300). Некоторые из таких неформованных шляпных заготовок и колпаков, рассматриваемые в этом подклассе, иногда называются **полукапелинами**. *Изделия, называемые полными капелинами, однако, подвергаются процессу формования и классифицируются в подклассе 14.19.42.300.*

- **очень легкие и тонкие виды фетра**, известные как **платочные или «рубашечные» фетры** и используемые для прикрепления к жесткому основанию шляп;

- **фетровые плоские заготовки**, первоначально изготавливаемые в виде конусов с широким основанием и затем вытягиваемые до образования плоских дисков диаметром приблизительно 60 см. Такие фетровые диски часто разрезаются на клинья, а затем сшиваются по форме головного убора. Из такого типа фетра шьются также военные и прочие форменные фуражки;

- **фетровые цилиндрические (муфтообразные) заготовки**, изготавливаемые из мехового волоса на цилиндрических колодках (высотой от 40 до 50 см и около 100 см по окружности) при помощи всасывания по технологии, близкой к технологии изготовления конусов из пухового фетра. Они, как правило, используются изготовителями шляп и классифицируются в данном подклассе, независимо от того имеют ли они цилиндрическую форму или разрезаются на четырехугольные заготовки. Прямоугольные фетровые заготовки затем разрезаются на куски и используются в качестве отделки или сшиваются вместе по форме головного убора.

На классификацию в данном подклассе не влияют такие процессы, как: обработка поверхности наждачной бумагой, крашение или подклейка изнанки.

14.19.41.500 Полуфабрикаты шляпные, плетеные или изготовленные путем соединения полосок из различных материалов

Этот подкласс включает **шляпные полуфабрикаты, неформованные и без полей, без подкладки и без отделки.**

Этот подкласс распространяется на полуфабрикаты, изготовленные:

а) непосредственно путем переплетения волокон или тесьмы, ленты и полос любых материалов (в особенности, соломки, крупностебельных трав, пальмовых волокон, волокна типа «рафия», сизали, полосок бумаги, деревянных и пластмассовых прутьев). Переплетение таких материалов может осуществляться несколькими разными способами, включая плетение или расположение пучка волокон или соломки вертикально по центру тульи и переплетение вертикальных волокон по спирали горизонтальными волокнами или соложкой. В процессе плетения добавляются новые радиальные волокна или соломка по мере того, как увеличивается расстояние от центра;

б) путем скрепления полос (как правило, не превышающих по ширине 5 см) любого материала (например, плетеного и других полос из фетра или другого текстильного материала, моноволокна или полимерного материала), как правило, стачиванием полос по спирали, начиная от тульи и, таким образом, что каждый виток спирали налагается на предыдущий или, располагая плетеные полосы так, что они сцепляются неровными краями, и затем скрепляя их нитками.

Благодаря такому методу плетения или расположения полос, шляпные полуфабрикаты, рассмотренные в данном подклассе, часто имеют четкую выраженную линию демаркации между тульей и полями, которые в некоторых случаях могут располагаться приблизительно под прямым углом друг к другу.

Шляпные полуфабрикаты такого рода иногда носят именно в таком виде (например, на пляже или за городом), но, поскольку они не формируются и не имеют приделанных полей, их классификация приводится в данном подклассе, если только они не имеют подкладки или отделки.

От формованных полуфабрикатов они отличаются, главным образом, тем, что формованные полуфабрикаты, как правило, в результате формовки имеют тулью овальной формы (см. пояснения к подклассу 14.19.42.500).

На классификацию в данном подклассе не влияют такие процессы, как: крашение, отбелка, отрезание или заделывание выступающих концов плетенки, а также процессы, предназначенные лишь для восстановления первоначальной формы полуфабриката (например, рыхление или отбивка ворса) после отбелки, крашения и пр.

Этот подкласс не включает:

- *шляпные полуфабрикаты, имеющие подкладку или отделку (см. 14.19.42.500);*

- *части шляп из соломки и прочих растительных материалов для плетения (см. 16.29.25).*

14.19.42 Шляпы и прочие головные уборы из фетра, плетенные или изготовленные путем соединения полосок из различных материалов, трикотажные, из кружевных полотен или прочих текстильных материалов, изготовленные из одного куска (но не из полосок); сетки для волос

14.19.42.300 Шляпы, береты и прочие головные уборы, фетровые, изготовленные из шляпных полуфабрикатов, плоских и цилиндрических заготовок

Этот подкласс включает фетровые шляпы и другие головные уборы из фетра с подкладкой и отделкой и без подкладки или отделки, изготовленные из заготовок и колпаков, а также плоских фетровых дисков, включенных в подкласс 14.19.41.300.

Здесь включаются также колпаки, подвергнутые только процессу формовки и колпаки со сделанными полями. Форма шляпам и головным уборам, включаемым в данный подкласс, как правило, придается при формовании, т.е. тулье шляпы придается форма (как правило, овальная) и размер путем натягивания и обработки колпака на деревянной форме-колодке. На этой и на всех последующих стадиях производства головных уборов изделия считаются шляпами или головными уборам и классифицируются в данном подклассе. В процессе формовки тульи формируются также и поля, таким образом, что поля приобретают явно ярко выраженный характер самостоятельного элемента, т.е. они находятся по отношению к тулье приблизительно под прямым углом.

Однако в процессе формования некоторых головных уборов (например, фесок) поля не образуются.

Как правило, формованные колпаки, о которых говорилось выше, на следующих стадиях подвергаются следующим операциям обработки:

- а) прессование и глажение тульи для придания ей гладкой поверхности и для более четкого выделения (в большей степени, чем после процесса формования) линии демаркации между тульей и полями;
- б) обработка наждачной бумагой поверхности фетровой шляпы;
- в) придание нужной формы и размеров полям шляпы;
- г) посадка на подкладку и отделка, например, отделка лентами или шляпной лентой, тесьмой, руликом и т.д., а также, в некоторых случаях, уплотнение края полей.

Этот подкласс также включает:

- самые разнообразные шляпы и головные уборы, изготавливаемые обработкой фетровых колпаков или плоских заготовок на педальном прессе или, изготавливаемые из колпаков или плоских заготовок шляпными мастерами, независимо от того, имеют или не имеют эти шляпы или головные уборы отделку (например, лентами, шляпными булавками, пряжками, перьями или искусственными цветами);

- изделия, состоящие из подкладочных шляпных материалов, покрытые "рубашечным" или платочным фетром, с отделкой или подкладкой, а также без них.

Термин «шляпы и прочие головные уборы с подкладкой или с отделкой» используется для обозначения тех головных уборов, которые полностью или частично посажены на подкладку или отделаны, независимо от того подкладка и отделка изготовлены из того же материала, что и головной убор, или нет.

Отделкой считается следующее: подкладка, головные повязки, ленточки или ремни (из кожи или других материалов), ленты на полях и на шляпе, плетенные изделия, пряжки, пуговицы, драгоценные камни для украшения головных уборов, значки, перья, орнаментное шитье, искусственные цветы, шнуры, банты из тканых материалов или лент, тесьмы и т.п.

«Меховой фетр» - это фетр из меха кролика, зайца, ондатры, нутрии, бобра, выдры или подобного меха малой длины.

«Фетр из шерсти и меха» может быть изготовлен из плотной смеси шерсти и меха в любом соотношении, или другой комбинации этих двух компонентов (например, шерстяной фетр, покрытый слоем меха).

Фетры из меха и фетры из шерсти и меха могут также содержать другие волокна (например, синтетические или регенерированные текстильные волокна).

Фетр из шерсти - это фетр из шерсти или меха, имеющего определенное сходство с шерстью (например, волос викуны, верблюда, теленка, коровы и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- шляпы и другие головные уборы, изготовленные путем скрепления фетровых полос (см. 14.19.42.500);

- шляпы и другие головные уборы, изготовленные из других фетровых кусочков (помимо полос) (см. 14.19.42.700).

14.19.42.500 Шляпы, береты и прочие головные уборы, плетеные или изготовленные путем соединения полосок из различных материалов

Этот подкласс включает, главным образом, шляпы и прочие головные уборы, изготовленные из шляпных полуфабрикатов, указанных в подклассе 14.19.41.500, и подвергнутые формованию для придания формы, выделке полей, посадке на подкладку или отделке.

Формование шляпных полуфабрикатов осуществляется методом прессования или глажения на форме-колодке после того, как изделие обрабатывается желатином, клеем, смолистыми веществами и т.п. для придания большей жесткости с изнанки. В процессе формования тулье придается овальная форма нужных размеров и в то же время более четкую конфигурацию приобретают поля шляпы.

После процесса формования полям придается нужная форма.

Формованные шляпные полуфабрикаты не следует путать с полуфабрикатами, не прошедшими обработку формованием (см. 14.19.41.500), несмотря на то обстоятельство, что неформованные шляпные полуфабрикаты в некоторых случаях можно носить и без отделки (например, на пляже или за городом).

После процесса формования и, если нужно, придания формы полям, шляпы и головные уборы проходят заключительные отделочные стадии (например, сажаются на подкладку, украшаются лентами, тесьмой, руликом и декоративными аксессуарами, такими как искусственные цветы, фрукты, листья, булавки и перья).

Помимо вышеупомянутых изделий данный подкласс также включает:

- шляпы и головные уборы самых разнообразных фасонов, изготовленные шляпными мастерами из шляпных полуфабрикатов, указанных в подклассе 14.19.41.500, неформованные и без сделанных полей;

- шляпы и прочие головные уборы, изготовленные непосредственно скреплением полос любого материала (за исключением шляпных полуфабрикатов, указанных в подклассе 14.19.41.500, получаемых сшиванием полос по спирали и которые можно носить сразу как шляпы без дальнейшей обработки);

- шляпные полуфабрикаты, указанные в подклассе 14.19.41.500, отформованные и с приделанными полями, а также шляпные полуфабрикаты неформованные и без полей, но с подкладкой и отделкой (лентой, тесьмой и т.д.).

Для классификации товаров этого подкласса в соответствии со степенью их завершенности (с подкладкой и отделкой или без подкладки и отделки) используются пояснения к подклассу 14.19.41.500 с соответствующими изменениями.

14.19.42.700 Шляпы, шапки, береты, прочие головные уборы и гарнитуры трикотажные; сетки для волос

Этот подкласс включает шляпы и головные уборы (независимо от того, имеют ли они подкладку или отделку), изготовленные из трикотажа или вязаные крючком (как валяные, так и неваляные), а также изготовленные из кружева, фетра и других текстильных материалов из одного куска, независимо от того, какие стадии обработки прошел материал, из которого изготовлено изделие (промасливание, обработка воском, прорезинивание и прочие виды пропитки или нанесения покрытий).

Здесь также включаются шитые шляпные полуфабрикаты, но полуфабрикаты, шитые из одного куска, *а не из сшитых клиньев или плетенок и полос, скрепленных любым другим способом (см. 14.19.42.500)*.

Изделия классифицируются в данном подклассе независимо от того, имеют они подкладку и отделку или не имеют.

Этот подкласс включает:

- шляпы с отделкой и без отделки лентами, шляпными булавками, пряжками, искусственными цветами, листьями и фруктами, перьями или другой отделкой из любого материала;
- береты (*кроме изготовленных непосредственно из плоских фетровых заготовок, указанных в подклассе 14.19.42.300*), чепцы, шлемы и прочее. Такие изделия, как правило, изготавливаются непосредственно машинным или ручным вязанием, и часто свойлачиваются (например, береты);
- некоторые восточные головные уборы (например, фески); такие головные уборы вяжутся крючком или на трикотажном оборудовании и часто свойлачиваются;
- форменные фуражки самых различных типов (профессиональные фуражки и т.д.);
- служебные и церковные головные уборы (митры, головные уборы католических священников, академические шапочки с плоским квадратным верхом и т.д.);
- головные уборы, изготовленные из тканей, кружева, тюля и пр., такие как поварские колпаки, покрывала для монахинь, шапочки для медсестер и официанток и прочие приспособления, имеющие ярко выраженный характер головного убора;
- пробковые и тропические шлемы, покрытые текстильной материей;
- зюйдвестки;
- капюшоны;
- цилиндры и оперные шляпы;
- сетки для волос, ленты для волос и прочие изделия, изготовленные из любых материалов, как правило, из тюлевых, трикотажных полотен машинной и ручной вязки и человеческого волоса.

Этот подкласс не включает:

- *головные уборы из перьев или искусственных цветов (см. 14.19.43.900);*
- *съёмные капюшоны для плащей, пелерин и т.п., поставляемые вместе с изделием, к которому они относятся (классифицируются в группировках раздела 14 вместе с одеждой, к которой они относятся);*
- *чалмы, сделанные из куска фасонной ткани (см. 13.92.29.900).*

14.19.43 Уборы головные прочие, ленты, подкладки, чехлы, основы, каркасы, козырьки и завязки для головных уборов (кроме защитных касок и головных уборов из резины или пластика, асбеста)

14.19.43.100 Ленты, подкладки, чехлы, основы, каркасы, козырьки и завязки для головных уборов

Этот подкласс включает **только** следующие принадлежности для головных уборов:

- **шляпные ленты** для закрепления с изнанки к краю тульи, как правило, такие ленты изготавливаются из кожи, но их можно также изготавливать из композиционной кожи, клеенки или другой ткани с покрытием. Классификация таких лент проводится в этом подклассе только в том случае, **если** эти изделия разрезаны на отрезки нужной длины или каким-либо другим образом, подготовлены к использованию при изготовлении головных уборов. На таких лентах часто указывается имя изготовителя шляпы и т.п.;
- **подкладочные материалы и неполные подкладки**, как правило, изготавливаются из текстильных материалов, а также, в некоторых случаях, из пластмасс, кожи и т.п. На них также могут указываться имя изготовителя шляпы и прочие сведения;
- **чехлы**, как правило, изготавливаемые из текстильных или полимерных материалов;
- **шляпные основы**; такие основы могут состоять из ткани с подкрепленной изнанкой (например, бортовки), картона, папье-маше, пробки, дерева, металла и т.д.;
- **каркасы для шляп**, например, проволочные каркасы (покрытые иногда оболочкой из текстильного или другого материала) и пружинные каркасы для цилиндров.

Этот подкласс не включает:

- *ярлыки, этикетки, предназначенные для прикрепления к изнанке тульи шляпы и т.д., на которых могут указываться имя изготовителя шляпы и прочие сведения (см. 13.96.17.500);*
- *отделочные аксессуары, изготовленные из птиц, их частей, перьев или пуха, для украшения шляп, боа, воротников, шапок и других предметов одежды или аксессуаров (см. 32.99.59.900).*

14.19.43.300 Шляпы и прочие головные уборы из натурального меха

Этот подкласс включает все шляпы и головные уборы из натурального меха норки, соболя, лисицы или песца, енота, хоря, овчины, из шкурки ягнят астраханской, курдючной, каракульской, персидской и аналогичных пород, а также шкурки ягнят индийской, китайской монгольской и тибетской пород, прочих животных.

Этот подкласс не включает:

- головные уборы из искусственного меха (см. 14.19.43.300);
- головные уборы из «мехового фетра» или из «фетра из шерсти и меха» (см. 14.19.42.300).

14.19.43.900 Уборы головные прочие (кроме защитных касок и головных уборов из резины или пластика, асбеста, натурального меха)

Этот подкласс включает все шляпы и головные уборы (модельные, для повседневной носки), не вошедшие в предыдущие группировки раздела 14, например, из кожи или композиционной кожи, из синтетического (искусственного) меха, из перьев или искусственных цветов, металлической нити (пряжи).

Этот подкласс не включает:

- головные уборы из фетра, тканых и трикотажных материалов, из соломки и прочих растительных материалов для плетения (см. 14.19.42);
- головные уборы из натурального меха (см. 14.19.43.300);
- защитные головные уборы, в т.ч. из асбеста, металла, головные уборы из резины и полимерных материалов (резиновые шапочки, защитные каски из пластмассы) (см. 32.99.11);
- спортивные головные уборы из кожи (см. 32.30.15.900).

14.19.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей одежды и аксессуаров, не включенных в другие группировки

14.19.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей одежды и аксессуаров, не включенных в другие группировки

14.19.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей одежды и аксессуаров, не включенных в другие группировки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей одежды и аксессуаров, не включенных в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по отделке готовой одежды (см. 13.30.19.950);
- услуги по ремонту одежды (см. 95.29.11).

14.2 Изделия меховые

14.20 Изделия меховые

14.20.1 Изделия меховые

14.20.10 Предметы одежды, аксессуары одежды и прочие изделия из меха (кроме головных уборов)

Этот класс включает изделия только из натурального меха, такие как:

- одежда и аксессуары одежды;
- наборы из натурального меха, например, отдельные куски меха, пластины, коврики, полосы и т.д.;
- различные изделия: коврики, ненабитые пуфики, промышленные тряпки для полировки и т.п.

Термин «натуральный мех» применяется к дубленным или выделанным шкуркам и кожам всех животных с волосяным или шерстным покровом.

Этот класс не включает:

- одежда и аксессуары одежды, наборы и различные изделия из искусственного меха (см. 13.91.19.200);
- головные уборы из меха (см. 14.19.43);
- кожаные перчатки с натуральным мехом (см. 14.19.31.700);
- одежда, отделанная мехом (см. 14.1);
- ботинки и туфли с меховыми вставками (см. 15.20);
- невыделанные меховые шкурки (см. 01.49.1, 01.70.1);
- сырые шкуры и кожи (см. 10.11.4);
- меховые шкуры и шкурки, дубленные или выделанные (см. 15.11.10);
- птичьи шкурки или их части, с перьями или пухом (см. 10.12.50.100 или 32.99.59.900);
- длинноворсовые ткани или трикотажные полотна, имитирующие мех (см. 13.20.50 и 13.91.11);
- искусственный мех и изделия из него (см. 13.91.19.200);

- изделия раздела 32 (например, меховые игрушки, предметы для игр, спортивный инвентарь – см. 32.30.1 и 32.40.1).

14.20.10.300 Предметы одежды и аксессуары одежды из меха (кроме головных уборов)

Этот класс включает предметы одежды и аксессуары одежды из натурального меха, такие как:

- шубы (меховые пальто), полушубки, бекешы, тулупы, костюмы и комплекты, жакеты и жилеты, прочие предметы одежды (кроме исключений к классу 14.20.10); они могут быть на подкладке из натурального меха, или у них натуральный мех может быть прикреплен с наружной стороны, кроме меха, используемого в качестве отделки;
- аксессуары одежды (муфты, боа, шарфики, воротники и т.д.), изготовленные из меха, других материалов на меховой подкладке, других материалов, крытых мехом (кроме меховой отделки).

Мех считается использованным лишь в качестве отделки, если он, например, составляет один воротник и отвороты одежды (если воротник и отвороты не увеличены до такой степени, что превращаются в целую перелину или болеро), манжеты, оторочку карманов, юбок, пальто и прочее.

Применимы также пояснения к классу 14.20.10.

14.20.10.900 Изделия из меха прочие (кроме головных уборов, предметов и аксессуаров одежды)

Этот класс включает прочие меховые изделия, такие как:

- выделанные меховые шкурки (пушных зверей и животных, перечисленных в классе 15.11.10) и их части, соединенные с другими материалами;
- выделанные меховые шкурки и пластины из них (в т.ч. из голов, лап, хвостов и других кусочков или обрезков) в форме заготовок для одежды либо деталей или принадлежностей готовых изделий или других товаров, а также готовая отделка, подготовленная к непосредственному употреблению или требующая лишь подгонки по длине;
- крупное и мелкое кожсырье, выделанное вместе с волосяным или шерстным покровом, сшитое в пластины с добавлением других материалов (например, в виде канта) при условии, что добавление этих материалов не вносит существенных изменений в характер пластины как меховой;
- меховые ковры, покрывала, ненабитые пуфики, чемоданы, сумочки, ягдташи, ранцы, а также изделия и принадлежности для использования в технике, механизмах и в промышленных целях (например, полировальные головки, чехлы малярных валиков);
- прочие изделия и их части, изготовленные из меха, или в которых мех играет существенную роль.

Применимы также пояснения к классу 14.20.10.

Этот класс не включает:

- искусственные хвосты, сделанные путем укрепления пучков натурального мехового волоса или волоса на кожаной основе или корде; материалы в кусках из искусственного меха (см. 13.91.19.200);

- шкуры и шкурки меховые, дубленые или выделанные, несшитые или сшитые вместе без добавления других материалов (см. 15.11.10).

14.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства предметов и аксессуаров одежды из меховых шкурок

14.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства предметов и аксессуаров одежды из меховых шкурок

14.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства предметов и аксессуаров одежды из меховых шкурок

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства предметов и аксессуаров одежды из меховых шкурок.

Этот класс не включает:

- услуги по выделке и окрашиванию меха (см. 15.11.99).

14.3 Изделия трикотажные машинного или ручного вязания

14.31 Изделия чулочные, трикотажные машинного или ручного вязания

14.31.1 Колготы, рейтузы, чулки, носки и прочие чулочные изделия, трикотажные машинного или ручного вязания

14.31.10 Колготы, рейтузы, чулки, носки и прочие чулочные изделия, трикотажные

Этот класс включает следующие трикотажные или вязанные крючком изделия, без различия между мужскими и мальчиковыми, женскими или девичьими, такие как:

- колготки, предназначенные для прикрытия ступни и ног и нижней части тела до талии, включая колготки без ступни (лосины, рейтузы);
- чулки, гольфы, носки (включая короткие носки - подследники);
- нижние чулки, используемые главным образом против холода и при варикозных венах;
- задники для предохранения ног или пяток от трения и износа.

Этот класс также включает незаконченные чулки, носки из трикотажа или вязанные крючком, если они являются характерными для данного готового изделия.

Этот класс не включает:

- детские чулки, носки и детские «башмачки» (см. 14.19.11);

- чулки, носки и т.д., не трикотажные и не вязанные крючком (см. 14.19.23.900);

- вязаную обувь без подошвы, приклеенной, пришитой или прикрепленной каким-либо иным способом к верху обуви (см. 14.19.19.600)

- гамаш и гетры (включая горные чулки без ступни) (см. 15.20.40).

14.31.10.300 Колготы трикотажные

14.31.10.330 Колготы трикотажные, из нитей синтетических линейной плотности одиночной нити менее 67 дтекс

14.31.10.350 Колготы трикотажные, из нитей синтетических линейной плотности одиночной нити не менее 67 дтекс

14.31.10.370 Колготы трикотажные, из материалов текстильных прочих

14.31.10.371 Колготы трикотажные, шерстяные

14.31.10.379 Колготы трикотажные, из материалов текстильных прочих, не включенных в другие группировки

14.31.10.500 Чулки и гольфы женские трикотажные, линейной плотности одиночной нити менее 67 дтекс

14.31.10.900 Изделия чулочно-носочные прочие, трикотажные, не включенные в другие группировки

14.31.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства чулочных трикотажных изделий

14.31.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства чулочных трикотажных изделий

14.31.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства чулочных трикотажных изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства чулочных трикотажных изделий.

Этот класс не включает:

- услуги по отделке готовой одежды (см. 13.30.19.950);
- услуги по ремонту одежды (см. 95.29.11).

14.39 Изделия прочие, трикотажные машинного или ручного вязания
14.39.1 Свитеры, джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные машинного или ручного вязания
14.39.10 Свитеры, джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные

Этот класс включает трикотажные или вязанные крючком изделия, независимо от того, принадлежат ли они к мужской или женской одежде. Они предназначены для прикрытия верхних частей тела (жакеты, пуловеры, кардиганы, жилеты и другие аналогичные изделия) и могут быть с рукавами и без рукавов, с любым вырезом, с воротником и без воротника, с карманами и без карманов.

Эти виды одежды доходят до или ниже талии и обычно имеют борт или ластик внизу, вокруг выреза и на концах рукавов или вокруг пройм. Они могут быть сделаны из любого трикотажного или вязаного материала, включая легкие ткани, ткани тонкой вязки из любых текстильных волокон. Могут быть использованы любые виды отделки, включая кружева или вышивку.

К таким изделиям относятся:

- свитера и пуловеры, включая вязанные фуфайки (с клиновидным, или круглым вырезом или с матросским, мягким, отвернутым и высоким воротником), которые надевают через голову и которые не имеют ни разреза, ни застежки;
- аналогичные предметы одежды, упомянутые в предыдущем абзаце с воротником и без воротника с частичным разрезом по линии шеи, например, спереди или на плече с застежкой пуговицами или другим видом застежки;
- короткие куртки и жакеты, имеющие разрез по всей длине спереди с пуговицами или без пуговиц, с воротником или без воротника;
- комплекты одежды, так называемые «двойки», состоящие из пуловера с рукавами и без рукавов и жакета с длинными или короткими рукавами. Эти изделия должны быть одинакового размера из одного материала и одного цвета. Отделка должна быть одинаковой на обеих вещах;
- сшитые безрукавки (кроме представленных с костюмами и составляющих часть костюмов для мужчин и мальчиков, женщин и девочек - см. соответствующие группировки классов 14.13.12 и 14.13.14);
- виды одежды, описанные в предыдущих абзацах, сделанные из легкого материала типа используемого для маек или других подобных вещей с бортом или ластиком с нижнего края.

«Легкие джемперы и пуловеры с мягким, отвернутым и высоким воротом» - это легкие прилегающие, тонкие трикотажные изделия, покрывающие верхнюю часть тела, одного или нескольких цветов, с рукавами и без рукавов и с мягким, отвернутым или высоким воротом без разреза.

Термин «тонкий трикотаж» означает тонкое вязание, имеющее не менее 12 петель на сантиметр горизонтально и вертикально, считая на одной стороне образца размером 10 см на 10 см.

Легкие джемперы и пуловеры с отвернутым мягким и высоким воротом обычно делают из гладкого джерси, ластичного переплетения (1 x 1) или из интерлочного трикотажа.

Гладкое переплетение является простейшим видом кулирного трикотажа, у которого лицевые петли имеют форму U или перевернутого U, а с изнанки образуются взаимосвязанные петли.

Тонкий трикотаж типа ластик 1 гладкая x 1 оборотная состоит попеременно в каждом ряду из гладких и оборотных петель так, что по длине со стороны ткани имеются рубчики, соответствующие углублениям с другой стороны. Обе поверхности трикотажа имеют одинаковый вид.

Интерлок - это двуластик, имеющий одинаковый вид с обеих сторон. Этот эффект достигается с помощью интерлочного переплетения петель двух ластиков 1 x 1 так, что на обеих сторонах ткани попеременно следует петля одного ластика за петлей соответствующего ластика на другой стороне. Таким образом, рубчики ластика с одной стороны трикотажа соответствуют рубчикам на другой стороне.

Этот класс не включает:

- утепленные жилеты, теплые куртки, ветровки, штормовки и аналогичные изделия (см. 14.13.11 и 14.13.13);
- блузки для женщин и девочек (см. 14.14.13);
- трикотажные бюстгалтеры, пояса, корсеты, подтяжки, подвязки и аналогичные изделия и их части (см. 14.14.25);
- ортопедические принадлежности, хирургические пояса, бандажи и аналогичные изделия (см. 32.50.22.390).

- 14.39.10.300 Свитеры, джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, шерстяные**
- 14.39.10.310 Свитеры, джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, содержащие менее 50% шерсти и весом одного изделия менее 600 г, мужские или для мальчиков**
- 14.39.10.320 Свитеры, джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, содержащие менее 50% шерсти и весом одного изделия менее 600 г, женские или для девочек**
- 14.39.10.330 Свитеры, джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, содержащие не менее 50% шерсти и весом одного изделия не менее 600 г**
- 14.39.10.500 Джемперы и пуловеры, легкие и тонкие с мягким или высоким воротом,**

- трикотажные, хлопчатобумажные и из химических волокон или нитей
- 14.39.10.530 Джемперы и пуловеры, легкие и тонкие с мягким или высоким воротом, трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.39.10.550 Джемперы и пуловеры, легкие и тонкие с мягким или высоким воротом, трикотажные, из химических волокон или нитей
- 14.39.10.600 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, хлопчатобумажные
- 14.39.10.610 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, хлопчатобумажные, мужские или для мальчиков
- 14.39.10.620 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, хлопчатобумажные, женские или для девочек
- 14.39.10.700 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, из химических волокон или нитей
- 14.39.10.710 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, из химических волокон или нитей, мужские или для мальчиков
- 14.39.10.720 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, из химических волокон или нитей, женские или для девочек
- 14.39.10.900 Джемперы и пуловеры (кроме легких и тонких), свитеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия, трикотажные, из прочих текстильных материалов
- 14.39.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих трикотажных изделий
- 14.39.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих трикотажных изделий
- 14.39.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих трикотажных изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих трикотажных изделий.

Этот класс не включает:

- услуги по отделке готовой одежды (см. 13.30.19.950);
- услуги по ремонту одежды (см. 95.29.11).

15 Кожа и изделия из кожи

- 15.1 Кожа, дубленая и выделанная; чемоданы, саквояжи и аналогичные изделия; шорно-седельные изделия и упряжи; шкурки меховые, выделанные и окрашенные
- 15.11 Кожа, дубленая и выделанная; шкурки меховые, выделанные и окрашенные

Эта группа включает:

- кожсырье из **натуральной** (т.е. из шкур животных) и **композиционной** (или комбинированной, т.е. с основой из натуральной кожи и кожевенных волокон) кожи. Кожсырье подразделяется на **крупное** (шкуры крупных четвероногих) и **мелкое** (кроме кожи птиц с перьями или пухом и меховых шкурок – см. 10.12.50.100 и 14.20.10.900) и должно быть без волосяного покрова или шерсти;

- дубленые или выделанные меховые шкуры и шкурки;

- обрезки кожи и полностью изношенные кожаные изделия (например, старые приводные ремни), которые можно использовать для получения других изделий из кожи (относятся как кожа, к соответствующей позиции группы 15.11).

Эта группа включает такое кожсырье, как:

- **предварительно дубленое или дубленое крупное и мелкое кожсырье** (включая дубленое или выделанное под замшу). Дубление предохраняет кожсырье от разложения, повышает его физическую прочность и водоотталкивающие свойства. До непосредственного процесса дубления кожсырье подвергается ряду подготовительных операций, которые состоят в отмачивании в щелочных растворах (для размягчения и удаления соли, использованной как консервант при первичной заготовке), сгонке волосяного покрова, мездрении, удалении извести и других веществ, применяемых при сгонке и, наконец, промывке. Затем сырье дубится с использованием: либо растительных дубителей (в чанах, содержащих определенные виды древесины, коры, листьев и т.д., либо их экстракты), либо минеральных дубителей (минеральных солей, например, хрома, железа или алюминиевых квасцов), либо химических дубителей (с использованием формальдегида или определенных синтетических веществ). Иногда применяют комбинацию этих процессов. Дубление тяжелого кожсырья с применением смеси квасцов и соли известно как венгерская выделка, в то время как при квасцовом дублении используется смесь соли, квасцов, яичного желтка и муки. Кожсырье, прошедшее квасцовое дубление, используется, в основном, для изготовления перчаток или высококачественной обуви.

Кожа, подвергшаяся незначительному дублению и требующая более глубокой обработки для окончательной выделки, называется «предварительно дубленой».

Кожсырье может пройти жирование и выделку для производства **замши** (включая комбинированную замшу, т.е. замшу формальдегидно-жирового дубления);

- **кожу, прошедшую обработку после дубления - кожевенный «краст»**, требующий дальнейшей обработки (отделки) для удаления неровностей, придания большей эластичности, водоустойчивости и т.д. Эти процессы заключаются в дальнейшем размягчении, растяжке, утончении, колочении, прокатке для укрепления поверхности и пропитке жирами («жировании»). Затем кожа окончательно выделывается путем крашения, накатки мереи или тиснения с целью имитации кожи других животных, проклеивания, полировки, шлифовки (буффирования) со стороны мездры (или иногда с лицевой стороны) для придания бархатистости, затем ее подвергают вошению, нанесению формовочных красок, шлифованию, сатинированию, печатанию и т.д.

Кожа может быть покрыта либо лаком или предварительно формованным листом пластика (**лаковая или лаковая ламинированная кожа**), либо на нее может быть нанесен слой металлического порошка или тонкий металлический лист (**металлизированная кожа**);

- **пергаментную кожу**, изготавливаемую из крупного и мелкого кожсырья не путем дубления, а консервированием. Сырье размягчается, удаляется волосая покров, потом шкуры мездрят, промывают, натягивают на раму и намазывают слоем массы, содержащей отбеливатель, соду или гашеную известь, строгоают для придания нужной толщины и шлифуют пемзой. Затем их выделывают с применением желатина и крахмала.

Высшие сорта, которые называются "галантерейный пергамент", изготавливают из шкур новорожденных телят. Эти материалы используются для переплетения дорогих книг, написания документов, для натяжки на барабаны и т.д.

Более толстые шкуры (т.е. обычно самых крупных животных, относящихся к крупному рогатому скоту) иногда выделываются по аналогичной технологии (более жесткие сорта известны под названием "технический пергамент") и используются для изготовления технических деталей, инструментов, дорожных принадлежностей и т.д.

Крупное и мелкое кожсырье и кожа попадают в эту группу как в целом виде (при этом удалена кожа головы и лап), так и в виде частей (например, полукожи, воротки, полы, чепраки, щеки), ремней, пластин; *однако специально раскроенные по форме куски кожи относятся, в частности, к группам 15.12 или 15.20.*

Спилок крупного и мелкого кожсырья, а также спилок кожи классифицируются в тех же позициях, что и соответствующие виды полного крупного и мелкого кожсырья и полной кожи, соответственно. Расслаивание может выполняться до и после дубления.

Эта группа также не включает:

- *кожи птиц с перьями или пухом (см. 10.12.50.100);*

- *невыделанные шкуры и меховые шкурки (см. 01.49.1, 01.70.1);*

- *сырые шкуры и кожи, полученные при забое скота (см. 10.11.4);*

- *меховые шкурки и пластины из них в форме заготовок для одежды, либо в сочетании с другим материалом (см. 14.20.10.900);*

- *искусственную кожу без основы из натуральной кожи (см. 22.19, 22.29);*

- *кожаную одежду (см. 14.11.10) и меховую одежду (см. 14.20.10);*

- *обрезки или аналогичные отходы необработанных шкур и кож (см. 10.11.60.990);*

- *кожвырубку и другие отходы кожи, в т.ч. отходы композиционной кожи (см. 38.11.57).*

15.11.1 Шкуры и шкурки меховые, дубленые или выделанные

15.11.10 Шкуры и шкурки меховые, дубленые или выделанные

Этот класс включает:

- несшитые шкуры крупного и мелкого кожсырья (в том числе головы, хвосты, лапы или другие кусочки или обрезки), выделанные вместе с волосным покровом или шерстью, кроме тех, которые не раскроены специально для определенных целей. Выделанные целые меховые шкурки, несшитые и нераскроенные, либо не обработанные другим способом для определенных целей, включаются в данный класс, даже если они пригодны для немедленного использования (например, в качестве ковров);

- пластины из выделанных меховых шкурок и их частей (включая «шкурки в роспуск»), сшитых вместе без добавления других материалов, обычно прямоугольной (включая квадратную), трапециевидной или крестообразной формы - это полуфабрикаты предназначенные для дальнейшей переработки.

«Шкурки в роспуск» - это разрезанные V-образно или W-образно шкурки, которые затем сшиты в том же порядке с целью их удлинения, но при этом шкурки становятся уже.

Такие пластины известны как:

- пластины, ковры и полосы – это подобранные комплекты прямоугольной (включая квадратной) формы;

- крестообразные пластины – это подобранные комплекты крестообразной формы;

- меха (sacs) (подкладочные или для верха) – это подобранные комплекты в форме трапеций, иногда сшитые в трубу.

Выделка заключается в обработке мездровой стороны методом, аналогичным используемым при обработке кожи (см. пояснения к группе 15.11). Шкурки, обработанные таким образом, *обычно могут отличаться от сырых* мягкостью и эластичностью. Волосной или шерстный покров также может подвергаться обработке для улучшения внешнего вида или создания имитации более ценного вида путем отбеливания, подкуривания или "наводки" (поверхностной окраски путем нанесения красителя кистью), крашения, обрядки и придания блеска, в том числе с использованием синтетических смол.

Шкурки с волосным или шерстным покровом, *которые будучи невыделанными, исключаются из данного класса (такие как: жеребок, опоек и овчина)*, в выделанном виде относятся к данному классу.

Бодис (меха трехполье) для меховых пальто (шуб) или жакетов также относятся к данному классу. Обычно они состоят из трех отдельных меховых пластин, одна из которых в форме равнобедренной трапеции с удлиненным изогнутым основанием (из них кроют спинку), а две другие прямоугольной формы (из них кроют перед и рукава).

Мех **бобра**, целиком каштаново-коричневого цвета, имеет пуховой волос (особенно густой, тонкий, с серо-голубым оттенком, извитый, но не спутанный) и осевой волос, отделенный от пухового.

Мех **тюленей**, часто представляют неправильно как "выдру". Тюлени имеют тонкий, шелковистый, густой черный с блеском мех, имеющий золотистый стенок пуховых волос, переходящий в рыжеватого-коричневый или оранжевый на шее и брюхе.

Шкурки **бельков** или других неполовозрелых гренландских тюленей полностью белые.

Шкурки **тюленя-хохлача** (с голубой спинкой) белые с широкой серо-голубой спинной полосой, проходящей вдоль всей спины от головы до хвоста.

Мех из шкур **выдры** или **нутрии** имеет цвет от коричневого до черного, с вкраплением белых волос, в то время, как пуховой волос очень тонкий, но также прочный. Так как молочные железы у нутрии находятся на спине, единственной используемой частью шкурки нутрии является мех на брюшке, и по этой причине при подготовке шкурки

к снятию с животного, надрез делают вдоль спины. мехнутрии черновато-коричневого цвета на брюшке и светлее на спинке и полах, с обширным распространением остевого волоса и нежных толстых пушистых пуховых волос.

В числе прочих, относящихся к подклассу 15.11.10.590, в частности, дубленые и выделанные шкуры и шкурки с волосяным покровом (мех) козлят и коз, домашних кошек и собак, оленей, лосей, прочего крупного рогатого скота (в т.ч. домашнего), верблюдов, животных семейства верблюдовых, животных семейства лошадиных, диких и клеточного разведения животных семейства кошачьих, собачьих, енотов, медвежьих, соболя, белки, сурка, прочих грызунов и насекомоядных, морских млекопитающих (кроме упомянутых ранее).

Применимы также пояснения к группе 15.11 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- меховые шкурки и пластины из них (в т.ч. из голов, лап, хвостов и других кусочков или обрезков) в форме заготовок для одежды либо деталей или принадлежностей готовых изделий или других товаров, а также готовая отделка, подготовленная к непосредственному употреблению или требующая лишь подгонки по длине (см. 14.20.10.900);

- пластины (например, с кантом) из меха с другим материалом (например, хвосты с кожей или тканью) (см. 14.20.10.900);

- невыделанные меховые шкуры и шкурки (см. 01.49.1, 01.70.1);

- сырые шкуры и кожи (см. 10.11.4);

- меховые шкуры и шкурки, дубленые или выделанные, собранные (см. 14.11.10);

- птичьи шкурки или их части, с перьями или пухом (см. 10.12.50.100 или 32.99.59.900);

- «искусственный» мех, т.е. длинноворсовые ткани из тканых или трикотажных материалов (см. 13.20.500, 13.91.19.200).

15.11.10.300 Шкурки меховые, дубленые или выделанные, целые, несобранные, зайцев, кроликов, ягнят

15.11.10.500 Шкуры и шкурки меховые, дубленые или выделанные, прочие

15.11.10.510 Шкурки меховые норки, дубленые или выделанные

15.11.10.520 Шкурки меховые бобра, дубленые или выделанные

15.11.10.530 Шкурки меховые ондатры, дубленые или выделанные

15.11.10.540 Шкурки меховые лисицы или песца, дубленые или выделанные

15.11.10.550 Шкуры меховые тюленя, дубленые или выделанные

15.11.10.560 Шкурки меховые выдры илинутрии, дубленые или выделанные

15.11.10.570 Шкурки меховые соболя, дубленые или выделанные

15.11.10.580 Овчина меховая и шубная

15.11.10.590 Шкуры и шкурки меховые, дубленые или выделанные, прочие, не включенные в другие группировки

15.11.2 Замша; кожа лаковая и лаковая ламинированная; кожа металлизированная

15.11.21 Замша, включая композиционную замшу

15.11.21.000 Замша, включая композиционную замшу

Этот класс включает замшу и композиционную замшу (т.е. изготовленную на основе натурального кожсырья).

Замша дубится и выделывается многократной обработкой шкур рыбьим или животным жиром, после чего она сушится нагреванием или воздухом, промывается в щелочи для удаления излишков жира. Затем поверхность может быть очищена и выделана пемзованием или отшлифована другими абразивами. Обычно такой обработке подвергается кожа, представляющая собой **мездровый спилок шеврета (ягненка)**, лицевая сторона которого удалена бланшированием.

Замша отличается мягкостью, желтым цветом (в неокрашенном виде) и водостойкостью. Она используется, в основном, для перчаток, в качестве моечной замши и т.д., а замша, изготовленная тем же методом из более крупных животных (оленя, косули и т.д.) используется для одежды, упряжи и в некоторых промышленных целях.

Замша, полученная с применением одних лишь жиров, как описано выше, иногда называется **«замшей жирового дубления»**.

Сюда же относится **«формальдегидно-жировая замша»** (белая кожа), устойчивая к воде, аналогичная по своим свойствам желтой замше, полученная путем частичного дубления формальдегидом, а затем жирами, как это описано выше (кроме других видов водостойкой кожи (например, квасцового и формальдегидного дубления) и кожи, «жирование» которой произведено после полной выделки другим методом - см. 15.11.41, 15.11.42).

Этот класс также включает велюр из кожи (**хромовую замшу**), используемый для производства верхней одежды и обуви. **Велюр** - это кожа хромового дубления, выработанная из плотных мелких шкур рогатого скота или свиней с поврежденной лицевой поверхностью и отделанная со стороны бахтармы под бархат. При изготовлении велюра для дубления или поддубливания применяют циркониевые или титановые соли, благодаря воздействию которых кожа при шлифовании после дубления приобретает хорошую ворсистость. При производстве велюра используют также наполнители: альбумиды, крахмалы, растительные клеи. Для придания велюру водостойкости его обрабатывают алюминиевыми или хромовыми мылами, силиконом.

Применимы также пояснения к группе 15.11 при внесении необходимых изменений.

15.11.22 Кожа лаковая и лаковая ламинированная; кожа металлизированная

15.11.22.000 Кожа лаковая и лаковая ламинированная; кожа металлизированная

Этот класс включает:

- **лаковую кожу**, т.е. кожу, покрытую слоем лака или тонким листом пластика, имеющую блестящую зеркальную поверхность. Применяемый для покрытия лак может быть бесцветным или окрашенным, а также может быть изготовлен на основе:

а) высыхающих растительных масел (обычно льняного);

- б) производных целлюлозы (например, нитроцеллюлозы);
- в) синтетических веществ (в том числе термопластических), в основном, полиуретанов.

Тонкий лист пластика, наносимый на кожу, обычно изготавливается из полиуретана или поливинилхлорида.

Поверхность подобных кожевенных материалов не обязательно ровная. Она может иметь тиснение, имитирующее различные виды кожи (крокодиловую, ящерицы и т.д.), иметь искусственную мягкость, морщинистость или мереву. При этом она должна сохранять блестящую, зеркальную поверхность.

Толщина покрытия или нанесенного листа не должна превышать 0,15 мм.

Сюда также включается кожа, покрытая краской или лаком, которая состоит из пигментов (включая слюдяные, кварцевые или аналогичные хлопья), придающих коже металлический блеск, агломерированных, например, пластиками или высыхающими растительными маслами («имитация металлизированной кожи»);

- **лаковую ламинированную кожу** (или имитация лаковой натуральной кожи), известная в торговле как покрытая лаком кожа, что означает, что на кожу нанесен тонкий лист пластика толщиной более 0,15 мм, но менее половины общей толщины кожи, и имеющая блестящую зеркальную поверхность лаковой кожи (*кожа, покрытая тонким листом пластика толщиной более 0,15 мм, но не менее половины общей толщины кожи относится к группе 22.29*).

- **металлизированную кожу**, т.е. кожу, поверхность которой покрыта металлическим порошком или тонким металлическим листом (например, серебряным, золотым, бронзовым или алюминиевым).

Применимы также пояснения к группе 15.11 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- *композиционную кожу, лаковую или металлизированную (см. 15.11.52).*

15.11.3 Кожа из шкур крупного рогатого скота или шкур животных семейства лошадиных, без волосяного покрова

Эта подгруппа включает крупное и мелкое кожсырье, целые (класс 15.11.31) и не целые (класс 15.11.32) шкуры крупного рогатого скота и шкуры животных семейства лошадиных (класс 15.11.33), предварительно дубленые или дубленые. Она также включает крупное и мелкое кожсырье пергаментной обработки и кожу, прошедшую обработку после дубления (см. пояснения к группе 15.11).

Кожа крупного рогатого скота и животных семейства лошадиных особенно славится плотностью и прочностью; поэтому обычно из нее изготавливают подошвенную кожу и приводные ремни.

Подошвенная кожа - это околоченная или уплотненная техническим молотом кожа. Обычно она растительного или комбинированного дубления, коричневой окраски, но некоторые ее виды (зеленовато-голубой окраски) проходят хромовое дубление.

Кожа для приводных ремней обычно делается из хребтовой части бычины, обычно растительного дубления, хорошо жируется и выщелачивается так, чтобы обеспечить прочность, гибкость и почти полное отсутствие растяжения.

Кожа крупного рогатого скота и лошадиных также часто используется для верха сапог и ботинок, например, известны такие разновидности как «**опоек хромового дубления**» или «**хромовый опоек**» с накатанной мерей» (окрашенная и полированная хромовая телячья кожа, которая дубится с применением хрома или иногда с применением комбинированного процесса).

Эта подгруппа не включает:

- *замшу (в т.ч. формальдегидно-жировую) (см. 15.11.21);*

- *лаковую кожу, лаковую ламинированную и металлизированную кожу (см. 15.11.22);*

- *кожвырубку и другие отходы обработанной кожи (см. 38.11.57);*

- *шкуры крупного рогатого скота и животных семейства лошадиных, дубленые и выделанные вместе с волосяным покровом (см. 15.11.10.590).*

15.11.31 Кожа из целых шкур крупного рогатого скота без волосяного покрова

15.11.31.000 Кожа из целых шкур крупного рогатого скота без волосяного покрова

Этот класс включает **целые** шкуры крупного рогатого скота, в т.ч. телят восточно-индийских зебу (**опоек**), поддубленные растительными веществами, например растительным маслом, которые могли быть подвергнуты консервирующей обработке, чтобы облегчить их транспортирование на длинные расстояния.

Шкуры телят индийского зебу характеризуются прочной и компактной структурой и светлым бисквитным цветом, благодаря растительному поддубливанию. С волосяной стороны шкуры лишены волос и подобны лощеным шкурам, мездряная сторона хорошо очищена с помощью мездрения. Прежде, чем этот вид сырья может быть использован в производстве кожевенных изделий, эти шкуры должны быть полностью дообработаны (detanned) и, таким образом, могут считаться предварительно дублеными. Аналогичная кожа получается и в результате растительного дубления шкур прочего рогатого скота.

Сюда же включаются кожа крупного рогатого скота **хромового дубления, без дальнейшей обработки**, в стадии влажного хромового полуфабриката; а также дубленая, без дальнейшей обработки.

Шкуры этого класса особенно легко определить по их мездровой стороне (бахтарме), где, особенно по краям, видно некоторое количество подкожных волокон. По этой причине бахтарма имеет волокнистую и грубую поверхность. Шкуры частично дубленые (предварительно дубленые) классифицируются как шкуры, не подвергнутые никакой дальнейшей обработке, кроме дубления.

Процессы, придающие изделию окончательные свойства дубленого изделия, во время которого продукты, используемые для дубления, и остатки воды удаляются (например, промыванием, выжиманием, прессованием, высушиванием и растягиванием), не изменяют классификации этой кожи. Это касается также простого расщепления шкур, не подвергнутых никакой дальнейшей обработке кроме дубления.

Кроме того, шкуры этого класса могут быть подвергнуты дальнейшей выделке (окрашиванию, наводке мерей или тиснению, приданию бархатистости, нанесению рисунка, глянцеванию, сатинированию, покрытию лаком, металлизации

и т.д.) или дублению под пергамент (см. пояснения к группе 15.11), а также подвергнуты другой обработке для получения опоек бокса.

Опоек бокс - это опоек кожи, выдубленный хромом или иногда комбинированным процессом, затем окрашенный, глянцевавший и использованный для верха обуви или определенных кожаных изделий (например, сумок, портфелей); эти кожи очень мягкие.

15.11.32 Кожа из нецелых шкур крупного рогатого скота без волосяного покрова

15.11.32.000 Кожа из нецелых шкур крупного рогатого скота без волосяного покрова

Этот класс включает кожу из **не целых шкур** крупного рогатого скота:

- прошедшую слабое дубление и требующую дальнейшего дубления до окончательной выделки;
- прошедшую обработку после дубления;
- пергаментную или обработанную после дубления, используемую для различных целей.

Шкуры данного класса могут быть подвергнуты дальнейшей выделке (окрашиванию, наводке мереи или тиснению, приданию бархатистости, нанесению рисунка, глянцеваанию, сатинированию, покрытию лаком, металлизации и т.д.) или дублению под пергамент (см. пояснения к группе 15.11).

Этот класс также включает:

- кожи с лицевой поверхностью (волосяная сторона шкуры);
- кожи, не подвергнутые двоению (т.е. природной толщины, не разделенной на слои), с толщиной, не уменьшенной даже мездрением, удалением излишков или приставших частиц с бахтармы;
- кожи с **«полностью неподшлифованной лицевой поверхностью и полностью лицевой спилок»**, т.е. кожи с первозданной необработанной поверхностью, с удаленным эпидермисом, но без удаления какой-либо части поверхности, например, путем шлифования или иным способом (buffing, snuffing);
- **подошвенную** кожу, которая должна быть плотной, прочной, поэтому она не пропитывается. Метод отделки этой кожи известен как водный в отличие от жировой отделки, которая используется для обивочной кожи. Главная обработка, которой подвергается эта кожа - очистка лицевой стороны, выдерживание на воздухе, неоднократное околачивание и прессование прокаткой.

Для данного класса применимы также пояснения к группе 15.11 и классу 15.11.31 при внесении необходимых изменений.

15.11.33 Кожа из шкур животных семейства лошадиных, без волосяного покрова

15.11.33.000 Кожа из шкур животных семейства лошадиных, без волосяного покрова

К этому классу применимы пояснения к группе 15.11 и к позициям классов 15.11.31 и 15.11.32 при внесении необходимых изменений

15.11.4 Кожа из овечьих, козьих и свиных шкур, без волосяного покрова

15.11.41 Кожа из овечьих шкур или шкурок ягнят, без шерстного покрова

Этот класс включает кожу овец или ягнят (**шеврет**) (в том числе метисных овец и баранов) без волосяного покрова, которая подверглась предварительному дублению или дублению, перчаточной выделки или прошедшая обработку после дубления (см. пояснения к группе 15.11).

Овечья кожа или шеврет похожа на кожу коз и козлят, но имеет более пористую структуру ткани, менее ровную поверхность, а мездра легче отделяется от лицевого слоя. Козлиная кожа, кроме того, скрипит при сминании.

Овечьи шкуры часто бывают **«квасцового дубления»** (см. пояснения к группе 15.11).

Лицевой спилок овечьей шкуры после дубления называется «тонкий лицевой спилок» ("skiver"); шкура, дубленая определенными растительными экстрактами, называется «неокрашенная овечья кожа растительного дубления» ("basils").

Этот класс не включает:

- *замшу (в т.ч. формальдегидно-жировую) (см. 15.11.21);*
- *лаковую кожу, лаковую ламинированную и металлизированную кожу (см. 15.11.22);*
- *овечьи кожи или шеврет, дубленые и выделанные вместе с волосяным покровом (см. 15.11.10);*
- *кожсырубку и другие отходы обработанной кожи (см. 38.11.57).*

15.11.41.300 Кожа из овечьих шкур или шкурок ягнят, без шерстного покрова, не подвергнутая иной обработке кроме дубления

Этот подкласс включает слабо дубленую кожу, которая требует дальнейшего дубления перед окончательной выделкой, а также шкуры овец или ягнят, которые дубили с использованием смеси соли, алюминия, яичного желтка и муки (кожи лайкового дубления). Эти кожи используются, главным образом, для производства перчаток или высококачественной обуви.

Применимы также пояснения к группе 15.11, позициям классов 15.11.31-15.11.33 и классу 15.11.41 при внесении необходимых изменений.

15.11.41.500 Кожа из овечьих шкур или шкурок ягнят, пергаментированная или обработанная после дубления

Для группировок этого подкласса применимы пояснения к группе 15.11, позициям классов 15.11.31-15.11.33 и классу 15.11.41 при внесении необходимых изменений.

15.11.42 Кожа из козьих шкур или шкурок козлят, без волосяного покрова

Этот класс включает кожу коз или козлят без волосяного покрова предварительного дубления или дубленую, пергаментную или прошедшую дальнейшую обработку после дубления (см. пояснения к группе 15.11).

Отличительные признаки овечьей кожи в сравнении с козлиной даются в пояснении к классу 15.11.41.

Кожа коз или козлят также может быть «квасцового дубления» (см. пояснения к группе 15.11).

Этот класс не включает:

- замшу (в т.ч. формальдегидно-жировую) (см. 15.11.21);
- лаковую кожу, лаковую ламинированную и металлизированную кожу (см. 15.11.22);
- кожи коз или козлят, дубленые и выделанные вместе с волосяным покровом (см. 15.11.10.590);
- кожвырубку и другие отходы обработанной кожи (см. 38.11.57).

15.11.42.300 Кожа из козьих шкур или шкурок козлят, без волосяного покрова, не подвергнутая иной обработке кроме дубления

15.11.42.500 Кожа из козьих шкур или шкурок козлят, без волосяного покрова, пергаментированная или обработанная после дубления

15.11.43 Кожа из свиных шкур

Для группировок этого класса применимы пояснения к группе 15.11, подгруппе 15.11.3, классам 15.11.41 и 15.11.42 при внесении необходимых изменений.

15.11.43.300 Кожа из свиных шкур, не подвергнутая иной обработке кроме дубления

15.11.43.500 Кожа из свиных шкур, пергаментированная или обработанная после дубления

15.11.5 Кожа прочих животных; композиционная кожа с основой из натуральной кожи

15.11.51 Кожа прочих животных, без волосяного покрова

15.11.51.000 Кожа прочих животных, без волосяного покрова

Этот класс включает кожу, изготовленную из безволосых (натурально лысых шкур или шкур с удаленным волосяным покровом) крупных и мелких шкур всех животных, не входящую в подгруппы 15.11.3 и 19.11.4, которая была выделана тем же методом, что и крупные и мелкие шкуры вышеуказанных группировок (см. пояснения к группе 15.11).

Этот класс включает, например: кожу (кроме кожи класса 15.11.22) рептилий (ящериц, змей, крокодилов и т.д.), антилоп, кенгуру, дикой козы, благородного оленя, лося, слона верблюда, бегемота, собаки, рыб или морских млекопитающих.

Этот класс не включает:

- кожу, известную как «замша, оленья кожа или светлая перчаточная кожа» («doeskin») - это кожа, которую можно мыть, изготовлена из спилка овечьей кожи, дубленая формальдегидом или жиром (см. 15.11.41 или 15.11.21);
- шкуры и шкурки, дубленые и выделанные вместе с волосяным покровом (мех) (см. 15.11.10);
- кожи птиц с перьями или пухом (см. 10.12.50.100);
- невыделанные (сырые) шкуры и меховые шкурки (см. 01.49.1, 01.70.1);
- сырые шкуры и кожи, полученные при забое скота (см. 10.11.4);
- обрезки или аналогичные отходы необработанных шкур и кож (см. 10.11.60.990);
- кожвырубку и другие отходы кожи, в т.ч. отходы композиционной кожи (см. 38.11.57).

15.11.52 Кожа композиционная с основой из натуральной кожи или кожевенных волокон, в пластинах, листах или полосе (ленте), в рулонах или не в рулонах

15.11.52.000 Кожа композиционная с основой из натуральной кожи или кожевенных волокон, в пластинах, листах или полосе (ленте), в рулонах или не в рулонах

Этот класс включает только композиционную кожу, состоящую, в основном, из натуральной кожи или кожевенных волокон, за исключением имитации кожи, изготовленной из ненатуральной кожи, такой как пластики, резина, бумага и картон или текстильные материалы с покрытием (см. 22.19 или 22.29).

Композиционная кожа может быть получена путем использования следующих процессов:

- агломерацией кожвырубки и мелких обрезков кожи с добавлением клея или другого связующего вещества;
- агломерацией кожвырубки или мелких обрезков кожи без добавления связующих веществ под сильным давлением;
- расщеплением кожвырубки на тонкие волокна под воздействием высокой температуры в горячей воде (без связующего вещества, как при производстве бумаги); полученная пульпа формируется в листы, для чего пропускается через сита, прокатывается, пропускается через лоцильный каландр.

Композиционная кожа может быть крашенной, прессованной, полированной, с нанесенной мереей или тиснением, замшевой и шлифованной карборундом или наждаком, лаковой или металлизированной.

Такая композиционная кожа классифицируется в данном классе, если она представлена в пластинах, листах или полосе, в том числе в рулонах; или если она нарезана в форме, квадрата или прямоугольника.

Этот класс не включает:

- композиционную кожу, нарезанную в другие формы, кроме квадрата или прямоугольника (см. 15.12);
- кожвырубку и другие отходы композиционной кожи, пригодные для дальнейшего восстановления, для использования в качестве удобрений и др. (см. 38.11.57).

15.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства дубленой или выделанной кожи, выделанных и окрашенных меховых шкур и шкурок

15.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства дубленой или выделанной кожи, выделанных и окрашенных меховых шкур и шкурок

15.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства дубленой или выделанной кожи, выделанных и окрашенных меховых шкур и шкурок

15.12 Чемоданы, саквояжи и аналогичные изделия; шорно-седельные изделия и упряжь

15.12.1 Изделия шорно-седельные и упряжь; чемоданы, саквояжи и аналогичные изделия; прочие изделия из кожи

Эта подгруппа включает, в основном, изделия из натуральной или композиционной кожи, однако классы 15.12.11 и 12.12.12 распространяются также на ряд изделий, относящихся к кожевенным, хотя они изготовлены из других материалов.

Эта подгруппа не включает:

- одежду и обувь из кожи (см. 14.11.10, 15.20);
- аксессуары одежды из кожи: кожаные ремни (в т.ч. ремни безопасности и ремни для профессионального использования, портупеи, головные уборы, перчатки и детали одежды защитные или декоративные (см. 14.19.31.800 и 32.99.11));
- предметы одежды из натуральной и композиционной кожи на подкладке или с наружной стороной из натурального или искусственного меха (кроме случаев, когда мех использован лишь в качестве отделки) (см. 14.20.10);
- кожаные спортивные перчатки и головные уборы (см. 32.30.15);
- головные уборы или их части, включаемые в подгруппу 14.19.4;
- ряд изделий из кишок (кетгут, синюга), пузырей и сухожилий для производства технических ремней, ракеток, рыболовных снастей, технических деталей и т.п. (см. 32.99.59.200);
- седла для велосипедов (см. 30.92.30.900);
- мебель с кожаной обивкой (см. раздел 31);
- браслеты для наручных часов из драгоценных и недрагоценных металлов (32.12.1 и 32.13.10);
- кожа для барабанов, струны или аналогичные изделия или прочие части музыкальных инструментов (см. 32.20.20);
- изделия раздела 32 (например, кожаные игрушки, предметы для игр, спортивный инвентарь – см. 32.30.1 и 32.40.1).
- сумки, сделанные из листов пластика, с напечатанными изображениями или без них, с ручками, не предназначенные для длительного использования (см. 22.22.11);
- чехлы для автомобилей, машин, чемоданов, теннисных ракеток, клюшек для гольфа и т.п., футляры для дождевых и солнечных зонтов, из текстильных материалов, обычно с пропиткой (см. 13.92.29.900);
- сети и прочие сетчатые изделия из текстильных материалов (см. 13.94.12);
- изделия (корзины и т.п.) из материалов для плетения (см. 16.29.25);
- пуговицы, кнопки, застежки, заготовки для пуговиц или прочие части этих изделий (см. 32.99.23 и 32.99.24);
- изделия класса 15.12.12, имеющие части из драгоценного металла или плакированные драгоценным металлом, из природного или культивированного жемчуга, драгоценных или полудрагоценных камней (натуральных, искусственных или реконструированных), с отделочными деталями или небольшими орнаментами, при условии, что это изменяет основной характер изделия (см. 32.12.1).

15.12.11 Изделия шорно-седельные и упряжь для любого животного, из любого материала

15.12.11.000 Изделия шорно-седельные и упряжь для любого животного, из любого материала (включая хлысты и кнуты для верховой езды)

Этот класс включает принадлежности для любых животных, изготовленные из натуральной или композиционной кожи, меха, ткани и других материалов, такие как:

- шорные изделия и упряжь (в т.ч. вожжи, уздечки и поводья) для верховых, упряжных и вьючных животных;
- наколенники, шоры и колодки для лошадей, подушечки для голени лошадей;
- декоративную сбрую для цирковых животных;
- намордники для любых животных;
- ошейники, поводки и постромки для собак или кошек;
- чепраки, седельные подушки и переметные сумы, лошадиные попоны специальной формы;
- попоны для собак.

Этот класс также включает:

- хлысты для верховой езды, имеющие, как правило, короткую кожаную петлю вместо плети.

Все эти изделия могут быть оснащены темляками или другими принадлежностями, изготовленными из любого материала.

Этот класс не включает:

- хлысты и кнуты всех видов, как правило, состоящие из комбинации рукоятки и плети (см. 32.99.21.500);
- детали или отделка для упряжи, такие как стремяна, удила, пряжки и бляхи для конской струи, указанные отдельно, и декоративные элементы, такие как перья (плюмажи) для цирковых животных (классифицируются в соответствующих позициях);
- упряжь для детей и взрослых (см. 15.12.19.600).

15.12.12 Чемоданы, саквояжи и аналогичные изделия, из натуральной или композиционной кожи, из листов пластмассы, текстильных материалов, вулканизированных волокон или картона, дорожные сумки-чемоданчики для косметики и туалетных принадлежностей

Этот класс включает только указанные в нем изделия и аналогичные емкости, а именно:

- саквояжи, чемоданы, дорожные дамские сумки-чемоданчики для косметики и туалетных принадлежностей, кейсы для деловых бумаг, портфели, школьные ранцы, футляры для очков, биноклей, фотоаппаратов, музыкальных инструментов, ружей, кобура и аналогичные емкости (чехлы);
- сумки дорожные, сумочки для косметики, рюкзаки, дамские сумки, сумки хозяйственные, портмоне, кошельки, футляры для географических карт, портсигары, кисеты, сумки для рабочего инструмента, сумки спортивные;
- футляры для бутылок, шкатулки для драгоценностей, пудреницы, футляры для режущих предметов и аналогичные емкости (изделия), изготовленные из натуральной или композиционной кожи, из листов полимерных

материалов, текстильных материалов, вулканизированных волокон (фибры) или картона, или полностью или частично покрытые этими материалами или бумагой.

Эти емкости могут быть жесткими или на жесткой основе, либо мягкими и без основы.

Изделия, перечисленные в первой части наименования (до слов «сумки дорожные,...») данного класса, могут быть изготовлены из любого материала. Выражение «аналогичные емкости (чехлы)» в первой части распространяется на **шляпные корбки, футляры для фотоаппаратов и фотопринадлежностей, патронные сумки, ножны для охотничьих, туристических ножей, портативные коробки или чемоданчики для инструментов специальной формы** или снабженные внутри специальными креплениями для специфических инструментов, в том числе с их аксессуарами и т.д.

Изделия, перечисленные во второй части наименования данного класса, должны быть изготовлены лишь из материалов, указанных к ней, либо должны быть полностью или в большей степени покрыты этими материалами или бумагой (основа может быть деревянной, металлической и т.д.). Выражение «аналогичные емкости (изделия)» в третьей части включает **нотные папки, папки для бумаги, футляры для ручек, билетов, игольницы, ключницы, сигарные ящики, футляры для трубок, тубы для рабочего инструмента и украшений, футляры для обуви, щеток** и т.д.

Изделия данного класса могут иметь части (детали или арматуру) из драгоценных металлов или неблагородных металлов, плакированных драгоценными металлами, из природного или культивированного жемчуга, драгоценных или полудрагоценных камней (натуральных, искусственных или синтетических), даже если эти части (детали или арматура) являются более чем незначительной отделкой или незначительным украшением, при условии, что эти части не придают изделиям их основного свойства. Так, **кожаная дамская сумочка с серебряной рамкой и с застежкой из оникса** остается в данном классе.

Выражение «спортивные сумки» включает такие изделия, как сумки для гольфа, для гимнастики, для теннисных ракеток, для лыж и для удочек.

Выражение «шкатулки для драгоценностей» включает не только шкатулки, специально предназначенные для драгоценностей, но также аналогичные закрывающиеся емкости разных размеров (в том числе с замочком или с застежкой-молнией), имеющие специальную форму или специальные крепления для одного или более драгоценных изделий и обычно с подкладкой из текстильных материалов, в которых содержатся или продаются ювелирные изделия и которые пригодны для долговременного хранения.

Этот класс не включает:

- сумки, сделанные из листов пластика, с напечатанными изображениями или без них, с ручками, не предназначенные для длительного использования (см. 22.22.11);
- чехлы для автомобилей, машин, чемоданов, теннисных ракеток, клюшек для гольфа и т.п., футляры для дождевых и солнечных зонтов, из текстильных материалов, обычно с прорезкой (см. 13.92.29.900);
- сетчатые хозяйственные сумки и им подобные сетки, из текстильных материалов (см. 13.94.12);
- изделия (корзины и т.п.) из материалов для плетения (см. 16.29.25);
- изделия, которые хотя и могут иметь характер емкостей, тем не менее отличаются от емкостей, указанных в данном классе, например, обложки для книг, суперобложки, папки для документов, бумаг, бювары, рамки для фотографий, бонбоньерки, табакерки, пепельницы, керамические и стеклянные сосуды и т.д., которые полностью или частично покрыты кожей, пластиком и т.д. (см. 15.12.19.600, если они изготовлены из натуральной или композиционной кожи (или покрыты ею), и в других позициях, если они сделаны из других материалов или покрыты ими);
- имитации драгоценностей (см. 32.13.10);
- коробки или ящики для инструментов, не имеющие специальной формы или специальных внутренних креплений для специфических инструментов, в т.ч. с их приспособлениями (обычно см. 22.29.29.900 или 25.50.11);
- ножны или чехлы для шпаг, штыков, кинжалов и аналогичного оружия (см. 25.71.15);
- изделия раздела 32 (например, игрушки, игры - см. 32.40, спортивный инвентарь - см. 32.30.1).

15.12.12.100 Чемоданы, саквояжи, дорожные дамские сумки-чемоданчики для косметики и туалетных принадлежностей, кейсы для деловых бумаг, портфели, ранцы школьные и аналогичные изделия, из натуральной или композиционной кожи, из листов пластмассы, текстиля, алюминия и прочих материалов

К данному подклассу применимы пояснения к подгруппе 15.12.1 и классу 15.12.12 при внесении необходимых изменений.

15.12.12.200 Сумочки дамские, из натуральной или композиционной кожи, из листов пластмассы, текстиля и прочих материалов

Этот подкласс включает дамские сумки с плечевым ремнем и без него, а также дамские сумки без ручек из разных материалов: с лицевой поверхностью из натуральной, композиционной или лаковой кожи, из листов полимерных или текстильных материалов (*кроме сумок класса 22.22.11*).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 15.12.12 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- сумки, сделанные из листов пластика, с напечатанными изображениями или без них, с ручками, не предназначенные для длительного использования (см. 22.22.11);
- сетчатые хозяйственные сумки и им подобные сетки, из текстильных материалов (см. 13.94.12);
- изделия (корзины и т.п.) из материалов для плетения (см. 16.29.25).

15.12.12.300 Изделия кожгалантерейные мелкие, обычно носимые в кармане или в дамской сумочке, из различных материалов

Этот подкласс включает изделия, которые обычно носят в кармане или в ручной сумке: футляры для очков, денежных знаков, географических карт, ключей, трубок, портсигары и кисеты.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 15.12.12 при внесении необходимых изменений.

15.12.12.500 Сумки дорожные и спортивные, рюкзаки, футляры для музыкальных инструментов и аналогичные изделия, не включенные в другие группировки, из различных материалов

Этот подкласс наряду с перечисленными в наименовании изделиями включает чехлы для теннисных ракеток, которые полностью покрывают ракетку, в том числе с ручкой или наплечным ремнем.

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 19.20.1 и классу 15.12.12 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- чехлы для автомобилей, машин, чемоданов, для рабочей части теннисных ракеток, бадминтонных ракеток, клюшек для гольфа, независимо от того, снабжены они карманом для мячей или нет, и т.п., футляры для дождевых и солнечных зонтов, из текстильных материалов, обычно покрытых пластиком (см. 13.92.29.900);

- футляры, кисточки и т.п. для зонтов, солнечных тентов, тростей из натуральной или композиционной кожи (см. 15.12.19.600).

15.12.12.700 Наборы дорожные для личной гигиены, шитья или чистки одежды и обуви, из различных материалов (кроме маникюрных наборов)

Этот подкласс включает некоторые дорожные наборы, состоящие из товаров, каждый из которых относится к разным позициям СКП или из разных товаров, относящихся к одной позиции:

- туалетные наборы, представленные в саквояже из кожи, материи или пластмассы, и содержащие, в частности, формованные пластмассовые коробки, щетки, расчески, ножницы, пинцеты, наборы для ухода за ногтями, зеркальце, бритвенный прибор и инструменты для маникюра;

- швейные наборы, представленные в саквояже из кожи, материи или пластмассы, и содержащие, в частности, ножницы, сантиметр, шило для продевания нити, швейные иголки и нитки, безопасные булавки, наперстки, пуговицы и одежные кнопки;

- наборы для чистки обуви, представленные в саквояже из кожи, материи, пластмассы или картона, покрытого пластмассой, и содержащие, в частности, щетки, банку или тубик с гуталином и матерчатую тряпку для протирания обуви.

Этот подкласс не включает:

- маникюрные наборы (см. 25.71.13.500).

15.12.13 Ремешки, ленты и браслеты для наручных часов и их части, неметаллические

15.12.13.000 Ремешки, ленты и браслеты для наручных часов и их части, неметаллические

Этот класс включает все виды неметаллических ремешков, лент и браслетов для наручных и карманных часов, т.е. все устройства для закрепления часов на запястье. Они могут быть из кожи, пластмассы или текстильного материала, а также явно декоративными по характеру, что не влияет на их классификацию.

Этот класс также включает части ремешков, лент и браслетов для часов, идентифицируемые как таковые, из перечисленных выше материалов.

Этот класс не включает:

- браслеты для наручных часов из драгоценных и недрагоценных металлов, в т.ч. представленные со своими часами, но не прикрепленные к ним (см. 32.12.1 и 32.13.10);

- прочие устройства для прикрепления (шейные цепочки, подвесные ленты, цепочки для часов, кольца, броши и т.д.) (классифицируются в своих собственных соответствующих позициях, например, см. 32.12.1, 32.13.10 и др.).

15.12.19 Изделия прочие из натуральной или композиционной кожи, в т.ч. используемые в машинах и механических устройствах, не включенные в другие группировки

15.12.19.300 Изделия из натуральной или композиционной кожи, используемые в машинах и механических устройствах или для прочих технических целей

Этот подкласс включает:

- ремни трансмиссий, конвейерные ленты (в том числе с металлическим покрытием) для механизмов любого типа, как в виде готовых ремней и лент, так и в заготовках. Плоские кожаные ремни изготавливаются из полосок отборной кожи, сращенных и склеенных концами в кольцо. Круглые ремни обычно делают из прокатанных полосок, склеенных в кольцо. Ремни трансмиссий и конвейерные ленты, представленные вместе с машинами и оборудованием, для которых они изготовлены, независимо от того, установлены они или приложены отдельно, должны классифицироваться вместе с этими машинами или оборудованием;

- черпаки транспортеров;

- цупфер, гонок, кожа для рукавов гребнечесальных машин, полосы для чесальных лент, полосы для галева и другие кожаные изделия для текстильного оборудования (кроме чесальных лент с нанесенными иглами (см. 28.94.51));

- приводы, уплотнения, прокладки, кожа для клапанов, поршней или прессов, цилиндрические рукава для печатных прессов и перфорированная кожа для сортировочных машин;

- молоты из технического пергамента;

- мембраны газовых счетчиков и другие кожаные детали механизмов или инструментов;

- кожаные рукава и шланги.

15.12.19.600 Изделия прочие из натуральной или композиционной кожи, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает изделия из натуральной и композиционной кожи, которые не подходят для включения в предыдущие позиции подгруппы 15.12.1 или в другие разделы СКП, такие как:

- багажные бирки;

- ремни для правки бритв;
 - шнурки для ботинок;
 - ручки для багажа;
 - крепежные уголки для чемоданов, баулов и т.д.;
 - ненабитые пуфики;
 - ремешки общего назначения (*кроме включаемых в класс 15.12.11 и подкласс 15.12.19.300*);
 - упряжь для детей и взрослых;
 - мерные кожранты;
 - кожаные маты (*кроме чепраков – см. 15.12.11*);
 - обложки для книг; папки для писчей бумаги;
 - кожаные фляги, в том числе из козлины, и другие емкости (в том числе частично или полностью покрытые натуральной или композиционной кожей), не являющиеся аналогами товаров класса 15.12.12;
 - детали подтяжек; пряжки, застежки и т.п., обтянутые кожей;
 - футляры, кисточки и т.п. для зонтов, солнечных тентов, тростей;
 - темляки;
 - замша с зубчатой кромкой или в собранном виде (*однако, замша, не раскроенная по определенной форме или с зубчатой кромкой, предназначенная, например, для использования в качестве ветоши, включается в класс 15.11.21*);
 - полировки для ногтей, обтянутые оленьей кожей (замшей);
 - раскроенные детали для изделий из натуральной или композиционной кожи (например, предметов одежды), не упомянутые в другом месте и никуда не включенные (например, предназначенные для производства перчаток, вырубленные по лекалам, кроме большого пальца и остальных пальцев).
- Этот подкласс также не включает:*
- раскроенные перчатки, рукавицы, варежки, митенки (*см. 14.10.21.700*);
 - детали обуви (*см. 15.20.40*);
 - мебель с кожаной обивкой (*см. раздел 31*);
 - запонки, браслеты и другие изделия бижутерии (*см. 32.13.10*);
 - изделия раздела 32 (*например, кожаные игрушки, предметы для игр, спортивный инвентарь – см. 32.30.1 и 32.40.1*).
 - пуговицы, кнопки, застежки, заготовки для пуговиц или прочие части этих изделий (*см. 32.99.23 и 32.99.24*);
 - искусственные цветы, листья, фрукты и их части (*см. 32.99.55*);

15.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства шорно-седельные изделий, чемоданов, саквояжей и аналогичных изделий

15.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства шорно-седельные изделий, чемоданов, саквояжей и аналогичных изделий

15.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства шорно-седельные изделий, чемоданов, саквояжей и аналогичных изделий

15.2 Обувь

15.20 Обувь

Эта группа включает в себя различные типы обуви (а также галоши и боты), независимо от ее размера и фасона, с указанием конкретного назначения обуви, способа ее производства и материалов, из которых обувь изготавливается, а также детали обуви (верх обуви, подошвы, каблук).

Сюда включаются все типы обуви от босоножек с простым верхом из ремешков или шнурков, закрепляемых на любой манер, до сапог с высоким голенищем (с верхом, закрывающим голень и бедро). Такие сапоги могут быть снабжены ремешками, завязывающимися у талии, для того, чтобы верх лучше держался.

Эта группа включает:

- уличные и домашние туфли на высоком каблуке и без каблука;
- ботинки, полуботинки, сапоги и сапоги с высоким голенищем;
- босоножки различных фасонов, плетеную обувь из пенки (обувь с матерчатым верхом и подошвой из плетеного растительного материала), теннисные туфли, кроссовки, купальные тапочки и другую расхожую обувь;
- специальную спортивную обувь, предназначенную для занятий спортом, и оснащенную или имеющую приспособления для оснащения шипами, зажимами, ремешками и т.п., а также ботинки для коньков и лыж, беговую лыжную обувь, горнолыжную обувь и обувь для борцов, боксеров и велосипедистов;
- балетные туфли;
- домашнюю обувь (например, комнатные тапочки);
- обувь, выделанная из одного куска, как например, обувь, получаемая вулканизацией резины или формованием пластмассы, а также обувь, вырезанная из одного куска дерева;
- прочие виды обуви, специально предназначенной для защиты от масел, смазки, химических веществ и холода;
- галоши или боты, надеваемые поверх другой обуви; в некоторых случаях они бывают без каблука;
- одноразовая обувь с прикрепленной подошвой, рассчитанная, как правило, только на одно ношение.

Обувь, которая не может быть идентифицирована как женская или мужская обувь, следует относить к женской.

Детской считается **обувь с длиной стельки менее 24 см.**

Обувь, рассматриваемая в данной группе, может быть изготовлена из любого материала (резины, кожи, пластмассы, дерева, пробки, текстильных материалов, включая войлок и нетканые материалы, из меха, плетенных материалов и т.д.) за исключением асбеста. Обувь может содержать в любых пропорциях выше названные материалы. В данной группе классификация обуви проводится по материалу, из которого изготавливается подошва и верх обуви.

Термин «**подошва**» в данной группе, обозначает ту часть обуви (за исключением прикрепленного каблука), которая при ношении находится в контакте с землей. При классификации основным материалом подошвы будет считаться материал подошвы, площадь соприкосновения которого с грунтом при ношении является наибольшей. При

определении основного материала, из которого изготовлена подошва, приделанные аксессуары и усилительные детали, такие как шипы, закрепки, гвозди, протекторы и прочие подобные элементы, покрывающие часть подошвы, не принимаются во внимание.

В тех случаях, когда обувь изготавливается из одного куска (как, например, **национальные башмачки** и башмаки на деревянной подошве) и не имеет прикрепленной подошвы, в которой, в данном случае, нет необходимости, классификация проводится по составляющему материалу нижней поверхности обуви.

«**Верхом обуви**» считается ее часть над подошвой туфель или ботинок. Однако для некоторых видов обуви с пластмассовой формованной подошвой или для обуви типа мокасин (американских и индейских) подошва и верх, целиком или частично, изготавливаются из одного куска материала, что затрудняет определение границы между подошвой и верхом. В таких случаях, под верхом следует понимать ту часть обуви, которая закрывает ногу сбоку и сверху. Размер верха в существенной степени меняется в зависимости от различных типов обуви. Верх обуви может закрывать ступню и ногу целиком, а также и бедро (как, например, в сапогах для рыбной ловли – «болотных»), а может и состоять всего лишь из ремешков или завязочек (как, например, в босоножках). Если верх состоит из двух или более материалов, то классификация проводится по составляющему материалу, который имеет наибольшую площадь наружной поверхности. При этом во внимание не принимаются никакие аксессуары или усилительные детали, такие как щиколотные накладки, защитные или декоративные канты и ранты, прочие декоративные элементы (например, кисточки, помпоны и тесьма), а также пряжки, блочки, подблочники, шнурки и застежки-молнии. Материал, из которого изготавливается подкладка, во всех случаях не влияет на классификацию.

Под «**союзкой**» понимают часть верха обуви, которая покрывает переднюю тыльную часть стопы.

Термин «**усилительные детали**» означает все куски материала (например, полимерного материала или кожи), прикрепленные к внешней поверхности верха для придания прочности, присоединенные или не присоединенные к подошве. После удаления усилительных деталей видимый материал должен обладать характеристиками верха, а не подкладки. Должен быть произведен подсчет секций, покрытых арматурой или усилительными деталями, когда принимается решение о конструкции верха.

Нижние части ботинок и туфель, состоящие из подошвы, приклеенной к незавершенному или неотделанному верху, который не закрывает лодыжку, должны рассматриваться как обувь (а не как части обуви (детали)). Эти изделия могут быть завершены просто отделкой верхнего края каймой и прикреплением застегивающего приспособления.

В данной группе термин «**резина или пластмасса**» (полимерный материал) распространяется на все виды текстильных материалов с явным покрытием или наружным покрытием из одного из этих материалов или из обоих. Это означает, что такое покрытие легко видеть невооруженным глазом, без учета изменения цвета, возникающего в результате нанесения такого покрытия.

В данной группе термин «**текстильные материалы**» распространяется на волокна, пряжу, ткани, войлочные материалы, нетканые материалы, канатные и веревочные материалы, шнуры и прочие материалы.

В данной группе термин «**кожаные**» относится к изделиям из натуральной или композиционной кожи.

Производимая в массовом порядке **обувь, внутренней подошве которой придана простая дугообразная форма для смягчения плоскостопия**, не рассматривается как ортопедическая обувь и остается в данной группе.

Эта группа не включает:

- ортопедическую обувь (см. 32.50.22.300);
- обувь из асбеста (см. 23.99.11);
- обувь из текстильных материалов без наложения подошвы (см. 14.19.11.900, 14.19.21.900, 14.19.23.900);
- обувь с верхней частью из тонкого материала (бумага, листы пластика и т.д.) без прикрепленных подметок (классифицируется по их материалу);

- лыжные и конькобежные ботинки, ботинки для катания на роликах (см. 32.30.11.500 и 32.30.12).

- игрушечную обувь (см. 32.40.13);

- ношеную обувь (см. 14.13.40.500);

- шипы, протекторы, петли, крючки, пряжки, украшения, шнурки, помпоны, пуговицы и прочие принадлежности (не входят в понятие «части» (детали) обуви и классифицируются в соответствующих позициях, например, текстильные шнурки для ботинок - см. 13.94.12.800) или классе 32.99.23).

15.20.1 Обувь (кроме спортивной, защитной и ортопедической обуви)

К данной подгруппе применимы пояснения к группе 15.20 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- ортопедическую обувь (см. 32.50.22.300);

- спортивную обувь (см. 15.20.2); лыжные и конькобежные ботинки, ботинки для катания на роликах (см. 32.30.11.500 и 32.30.12);

- защитную обувь (см. 15.20.3).

15.20.11 Обувь водонепроницаемая, с верхом и подошвой из резины или пластмассы (кроме обуви с защитным металлическим подноском)

15.20.11.000 Обувь водонепроницаемая, с верхом и подошвой из резины или пластмассы (кроме обуви с защитным металлическим подноском)

Этот класс включает непромокаемую обувь, у которой как подошва, так и верх (см. пояснения к группе 15.20) изготавливаются из резины, пластмассы или текстильных материалов с явным наружным полимерным или резиновым покрытием (см. пояснения к группе 15.20), если верх не крепится к подошве и не соединяется с ней ни ниточным, ни шпилечным, ни гвоздевым, ни винтовым, ни каким-либо другим аналогичным способом.

Сюда включается обувь, предназначенная для защиты от проникновения воды или других жидкостей, а также, помимо прочего, некоторые виды сапог, галош, обуви для ношения на снегу.

Сюда также относится обувь, если она изготовлена частично из одного и частично из другого из указанных выше материалов (так, например, подошва может быть изготовлена из резины, а верх из текстильного материала с наружным

полимерным покрытием, видимое невооруженным глазом; для данного класса без учета изменения цвета, возникающего в результате нанесения такого покрытия).

Данный класс включает, помимо прочего, обувь, изготовленную путем новой технологии, приведенной ниже:

1) Формование под давлением

По данной технологии оправка, на которую в некоторых случаях надевается текстильный "носок", образующий впоследствии подкладку изделия, помещается в пресс-форму, заполненную гранулами или заготовками. Пресс-форма закрывается и помещается между плитами пресса, нагреваемыми до высокой температуры. Под воздействием температуры вязкость гранул или заготовок увеличивается до определенной степени, когда они полностью заполняют пространство между колодкой и стенками формы. Избыток формируемого материала удаляется через выпускаемые отверстия, а его основная масса вулканизируется (резина) или желатинизируется (поливинилхлорид). После завершения процесса формования готовое изделие вынимается из пресс-формы и снимается с колодки.

2) Литье под давлением

Эта технология аналогична формованию под давлением, за исключением того, что заготовки или гранулы, используемые в процессе формования под давлением, заменяются на смесь на основе резины или поливинилхлорида. Смесь предварительно нагревается для того, чтобы ее вязкость достигла нужной консистенции для впрыскивания в форму.

3) Формирование вязкой массы

По этой технологии паста поливинилхлорида или полистирола впрыскивается в пресс форму для образования покрытия, которое желатинизируется, а избыток пасты удаляется через выпускные отверстия.

4) Ротационная отливка

Этот процесс аналогичен формованию вязкой массы с той лишь разницей, что покрытие в этом случае образуется при вращении пасты в закрытой пресс-форме.

5) Формование «маканием»

По этой технологии горячая пресс-форма опускается в пасту (этот процесс редко используется в обувной промышленности).

6) Сборка при вулканизации

По этой технологии в сырье (обычно резину или термопластики) добавляется порошок серы и затем смесь пропускается через пресс для образования плоского листа. Лист затем разрезается (а в некоторых случаях каландрируется) по форме различных деталей подошвы и верха (т.е. на союзки, берцо, задники, мыски и т.д.). Эти детали слегка нагреваются для того, чтобы материал стал липким, а затем собираются на колодке, форма которой соответствует фасону изготавливаемой обуви. Собранные детали прижимаются к колодке, таким образом, что все детали склеиваются друг с другом, а затем вулканизируется. Обувь, получаемая по такой технологии, в промышленности известна как "нарастающая" обувь.

7) Склейка и вулканизация

Эта технология используется для формования и вулканизации резиновой подошвы и каблука и прикрепления ее к заранее собранному верху за одну технологическую операцию. Подошва крепко приклеивается к верху при помощи клея, затвердевающего во время вулканизации.

8) Высокочастотная сварка

По этой технологии материалы скрепляются без помощи клея при воздействии температуры и давления.

9) Склеивание

По этой технологии предварительно отлитые подошвы или подошвы, вырезанные из листа, прикрепляются к верху при помощи клея, а затем применяется давление и изделие направляется на сушку. Несмотря на то, что давление может использоваться при повышенной температуре, физические свойства материала, используемого для производства подошвы, никоим образом не модифицируются в ходе этой операции, поскольку к верху прикрепляется уже сформированная подошва в готовом виде.

Этот класс не включает:

- непромокаемую обувь, изготавливаемую из одного куска (например, купальные тапочки – см. 15.20.29);

- водонепроницаемую обувь с защитным металлическим подноском с верхом из резины или полимерных материалов (см. 15.20.31).

15.20.12 Обувь с верхом и подошвой из резины или пластмассы (кроме обуви водонепроницаемой, спортивной и с защитным металлическим подноском)

Этот класс включает обувь с подошвой и верхом из резины или пластмассы, не включенную в класс 15.20.11.

Обувные изделия рассматриваются в данном классе даже в тех случаях, когда они изготовлены частично из одного и частично из другого из вышеприведенных материалов (т.е. подошва может быть изготовлена из резины, а верх из тканого материала с наружным полимерным покрытием, видимое невооруженным глазом; для данного класса без учета изменения цвета, возникающего в результате нанесения такого покрытия).

Данный класс включает: сандалии, уличную обувь (сапоги, полусапожки, ботинки, модельные туфли, босоножки, сабо и др.), домашнюю обувь (комнатные туфли, тапочки или шлепанцы).

Под «сабо» понимается обувь без задника или задних боковинок с верхом, изготовленным из одного куска и, как правило, прикрепленным к подошве или платформе заклепками; под «босоножками» - обувь, состоящую из ремешков вокруг подъема и задника или заднего ремешка, прикрепленных к подошве любым способом или состоящую из ремешков, в которых ремешки прикрепляются к подошве при помощи пробок, вставляемых и закрепляемых в отверстиях подошвы; под «тапочками или шлепанцами» - обувь без задника или задних боковинок и с верхом, выделанным из одного куска или собранным любым способом, кроме сострачивания, и пристроенным к подошве.

Этот класс не включает:

- водонепроницаемую обувь (см. 15.20.11);

- спортивную обувь с подошвой и верхом из резины или полимерных материалов (см. 15.20.2);

- обувь с защитным металлическим подноском с верхом из резины или полимерных материалов (см. 15.20.31).

- 15.20.12.100 Сандалии с верхом и подошвой из резины или пластмассы, включая обувь с верхом из ремешков или полосок, шлепанцы
- 15.20.12.300 Обувь уличная (кроме сандалий) и домашняя с верхом и подошвой из резины или пластмассы (кроме обуви водонепроницаемой, спортивной и с защитным металлическим подноском)
- 15.20.12.310 Обувь уличная с верхом и подошвой из резины или пластмассы
- 15.20.12.370 Туфли комнатные и обувь домашняя прочая с верхом из пластмассы и подошвой из резины или пластмассы (включая туфли для танцев, тапочки комнатные, туфли домашние без задников)
- 15.20.13 Обувь с верхом из натуральной кожи (кроме спортивной, с защитным металлическим подноском и различной специальной обуви)

Этот класс включает обувь с верхом (см. пояснения к группе 15.20), изготовленным из натуральной кожи, и с подошвами (см. пояснения к группе 15.20), изготовленными из: резины, пластмассы, текстильных материалов с наружным покрытием из резины или полимерного материала, видимое невооруженным глазом, без учета изменения цвета, возникающего в результате нанесения такого покрытия (см. пояснения к группе 15.20), натуральной и композиционной кожи (т.е. изготовленной на кожаной основе или на основе кожаных волокон).

Здесь включают следующие виды обуви: нарядную (модельную) и повседневную (сапоги, полусапожки, ботинки, туфли, сандалии и босоножки и т.д.), мужскую, женскую, детскую, комнатные туфли, обувь с верхом из натуральной кожи на подошве из дерева или пробки с подкладкой.

Подкласс 15.20.13.300 включает башмаки на деревянной подошве, сабо и прочую уличную и домашнюю обувь с верхом из натуральной кожи и на платформе или подошве из дерева, без внутренней стельки.

Подкласс 15.20.13.800 включает уличную и домашнюю обувь с верхом из натуральной кожи и на деревянной подошве, с внутренней стелькой (т.е. не отвечающую требованиям, указанным для подошвы обуви подкласса 15.20.13.300), а также на подошве из пробки или прочих материалов (кроме обуви с подошвой из резины, пластмассы или натуральной или композиционной кожи).

Обувь подклассов 15.20.13.500 - 15.20.13.700 имеет верх из натуральной кожи и подошву из резины, пластмассы, натуральной или композиционной кожи.

К данному классу применимы также пояснения к классу 15.20.12 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- обувь с верхом из композиционной кожи и на подошве из любых материалов (см. 15.20.32);
- обувь с верхом или полностью из дерева, в т.ч. национальные башмачки и башмаки из целого куска дерева (см. 15.20.32);
- сандалеты (включая сандалии индийские) с верхом из ремешков из натуральной кожи, проходящих через подъем и охватывающих большой палец стопы, и на подошве из натуральной кожи (см. 15.20.32);
- ортопедическую обувь (см. 32.50.22.300);
- защитную обувь с верхом из кожи (см. 15.20.31.500);
- спортивную обувь с верхом из кожи (см. 15.20.22 и 15.20.29);
- лыжные и конькобежные ботинки, ботинки для катания на роликах (см. 32.30.11.500 и 32.30.12);
- сандалии на кожаной подошве и верхом из кожаных ремешков (см. 15.20.32).

- 15.20.13.300 Обувь с верхом из натуральной кожи и с основанием или платформой из дерева без внутренней стельки, включая башмаки на деревянной подошве (кроме спортивной, с защитным металлическим подноском и различной специальной обуви)
- 15.20.13.500 Обувь уличная (сапоги, ботинки, туфли) с верхом из натуральной кожи (кроме спортивной, с защитным металлическим подноском и различной специальной обуви)
- 15.20.13.510 Обувь уличная мужская (сапоги, ботинки, туфли) с верхом из натуральной кожи (кроме спортивной, с защитным металлическим подноском и различной специальной обуви)
- 15.20.13.520 Обувь уличная женская (сапоги, ботинки, туфли) с верхом из натуральной кожи (кроме спортивной, с защитным металлическим подноском и различной специальной обуви)
- 15.20.13.530 Обувь уличная детская (сапоги, ботинки, туфли) с верхом из натуральной кожи (кроме спортивной, с защитным металлическим подноском и различной специальной обуви)
- 15.20.13.600 Сандалии, сандалеты и босоножки с верхом из натуральной кожи, в т.ч. с верхом из ремешков или полосок, шлепанцы
- 15.20.13.610 Сандалии и сандалеты мужские с верхом из натуральной кожи, в т.ч. с верхом из ремешков или полосок, шлепанцы
- 15.20.13.620 Сандалии, сандалеты и босоножки женские с верхом из натуральной кожи, в т.ч. с верхом из ремешков или полосок, шлепанцы
- 15.20.13.630 Сандалии и сандалеты детские с верхом из натуральной кожи, в т.ч. с верхом из ремешков или полосок, шлепанцы
- 15.20.13.700 Туфли комнатные и обувь домашняя прочая с верхом из натуральной кожи и подошвой из резины, пластмассы или натуральной или композиционной кожи (включая туфли для танцев, тапочки комнатные, туфли домашние без задников)
- 15.20.13.800 Обувь с верхом из натуральной кожи и подошвой из дерева, пробки или прочих материалов (кроме обуви с подошвой из резины, пластмассы или натуральной или композиционной кожи)
- 15.20.14 Обувь с верхом из текстильных материалов (кроме спортивной обуви)

Этот класс включает обувь комнатную, повседневную, модельную (см. пояснения к классу 15.20.13) с верхом из текстильных материалов и подошвой из резины, полимерных материалов, кожи, дерева, пробки, веревочно-кордовых материалов, картона, меха, войлока, нетканых материалов, линолеума, волокна и «раффии», люфы и т.д.

Этот класс не включает:

- спортивную обувь с верхом из текстильных материалов (см. 15.20.21).

15.20.14.400 Туфли комнатные и обувь домашняя прочая с верхом из текстильных материалов (включая туфли для танцев, тапочки комнатные, туфли домашние без задников)

15.20.14.500 Обувь с верхом из текстильных материалов и подошвой из резины, пластмассы или натуральной кожи (кроме спортивной и домашней обуви)

15.20.14.600 Обувь с верхом из текстильных материалов (кроме спортивной и домашней обуви и обуви с подошвой из резины, пластмассы или натуральной или композиционной кожи)

15.20.2 Обувь спортивная

Эта группа включает спортивную обувь.

Термин «спортивная обувь» обозначает обувь, которая в соответствии с формой, фасоном и внешним видом предназначена для занятий спортом или оснащена шипами или приспособлениями для крепления: заклепками, крючками, стопорами защипками, полосками или аналогичными деталями (ботинки, обувь для спортивной борьбы, для бокса и велоспорта, парусного спорта, игры в мяч, настольный теннис, волейбол, гимнастика и т.д.).

Эта обувь имеет нескользящую подошву и застежку, которая обеспечивает ноге устойчивость в этой обуви (например, шнурки, застежки «липучки»).

Мелкие детали, например, декоративные канты и строчки, ярлыки (даже пришитые), вышивка, шнурки с рисунком и разноцветные не исключают классификацию этой обуви в данной подгруппе.

Сюда также относится непромокаемая обувь, изготавливаемая из одного куска, например, купальные тапочки – см. 15.20.29.000.

Этот класс не включает:

- лыжные ботинки, конькобежные ботинки с прикрепленными к подошвам коньками, ботинки для катания на роликах (см. 32.30.11.500 и 32.30.12);

- балетные туфли (см. 15.20.32.000).

15.20.21 Обувь для тенниса, баскетбола, гимнастики, тренировочная и аналогичная обувь

15.20.21.000 Обувь для тенниса, баскетбола, гимнастики, тренировочная и аналогичная обувь с верхом из текстильных материалов и с подошвой из резины или пластмассы

15.20.29 Обувь спортивная прочая (кроме ботинок для лыж и коньков)

15.20.29.000 Обувь спортивная прочая (кроме ботинок для лыж и коньков)

15.20.3 Обувь защитная и прочая, не включенная в другие группировки

15.20.31 Обувь с защитным металлическим подноском

Этот класс включает обувь (например, ботинки, ботсы) с защитной металлической пластиной, в том числе водонепроницаемую с верхом из кожи, резины или полимерных материалов.

Этот класс не включает:

- производственную обувь (см. 15.20.32.000);

- диэлектрическую обувь (см. 22.19);

- обувь из асбеста (см. 23.99.11).

15.20.31.200 Обувь с защитным металлическим подноском (включая водонепроницаемую) с верхом и подошвой из резины или пластмассы

15.20.31.500 Обувь с защитным металлическим подноском с верхом из натуральной кожи и подошвой из резины, пластмассы или натуральной или композиционной кожи

15.20.32 Обувь деревянная, различная специальная обувь и прочая обувь, не включенная в другие группировки

15.20.32.000 Обувь деревянная, различная специальная обувь и прочая обувь, не включенная в другие группировки

Этот класс включает все виды обуви, имеющие подошву и верх из материала или комбинации материалов, не относящиеся к предыдущим группировкам группы 15.20, такие как:

- обувь с верхом из композиционной кожи и на подошве из любых материалов;

- обувь с верхом или полностью из дерева, в т.ч. национальные башмачки и башмаки из целого куска дерева;

- обувь с верхом из прочих материалов (кроме обуви с верхом из натуральной кожи, т.ч. на деревянной подошве - см. 15.20.13 и обуви с верхом из текстильных материалов - см. 15.20.14) и на подошве из резины, полимерных материалов, кожи, дерева, пробки, веревочно-кордовых материалов, картона, меха, войлока, нетканых материалов, линолеума, волокна и «раффии», люфы и т.д.;

- сандалеты (включая сандалии индийские) с верхом из ремешков из натуральной кожи, проходящих через подъем и охватывающих большой палец стопы, и на подошве из натуральной кожи;

- производственную, национальную, домашнюю и другую меховую обувь, обувь из перьев и пуха, а также обувь, не вошедшую в другие группировки (например, балетные туфли, купальные тапочки и т.д.).

Этот класс также включает:

- валенки и аналогичную обувь, целиком прессованную из войлока, или с подошвой из кожи, резины и других материалов.

Этот класс не включает:

- обувь, перечисленную в исключениях из группы 15.20;

- фетровые и полуфетровые чулки для бот (см. 15.20.40).

15.20.4 Части кожаной обуви, вкладные стельки, подушечки под пятку и аналогичные съемные предметы; гетры, гамашы, и аналогичные предметы и их части
15.20.40 Части кожаной обуви; вкладные стельки, подушечки под пятку и аналогичные съемные предметы; гетры, гамашы, и аналогичные предметы и их части

Эта класс включает части обуви, вынимаемые стельки, подушечки под пятку и подобные изделия, выполненные из любого материала, в том числе из металла (*кроме асбеста, подошв и каблучков для обуви из **дерева**, резины и пластмасс*). Детали обуви могут иметь различные размеры в зависимости от фасона обуви, для которой они предназначены.

Эта класс включает:

- детали верха (например, союзки, мыски, задники, голенища, подкладка и ремешки обуви), включая куски кожи для раскроя заготовок верха;
- детали, придающие жесткость; такие детали помещаются между подкладкой и задником или между подкладкой и носком для придания жесткости и укрепления этих частей обуви;
- стельки, подложки и подметки, а также стельки, приклеиваемые на поверхность внешней подметки;
- супинаторы и геленки и их детали (как правило, изготавливаемые из дерева, кожи, картона или пластмассы) для вставки и крепления к подметке и образования изогнутой поверхности обуви;
- различные типы каблучков, включая клеящиеся, прибиваемые гвоздями и привинчиваемые на винтах каблучки; детали каблучков (например, набойки);
- крючки для шнуровки, шипы для спортивной обуви;
- собранные части (например, верх обуви, независимо приклеен он или нет к внутренней части подошвы), не имеющие характерного признака обуви, т.е. еще не являющиеся обувью, состоящие из верха и одного или более компонентов подошвы (особенно стельки), но не имеющие наружной (второй) подошвы;
- детали, помещаемые внутрь обуви: **фетровые и полуфетровые чулки для бот**, вынимаемые стельки, вставки для предохранения чулок (из резины, прорезиненной ткани и т.п.) и вынимаемые подушечки под пятку.

Этот класс также включает:

- гетры, краги, гамашы, ножные обмотки и подобные изделия, а также их компоненты.

Такие изделия предназначены для того, чтобы закрыть голень полностью или частично, некоторых случаях и часть ступни (например, щиколотку и подъем). Однако они отличаются от носков и чулок тем, что они не закрывают полностью ступню. Такие изделия могут быть изготовлены из таких материалов, как: кожа, ткани, войлок, трикотажа и т.д. (*кроме асбеста*). Эти изделия включают гетры, краги, гамашы, ножные обмотки и подобные изделия.

Некоторые из этих изделий могут быть снабжены удерживающими штрипками или эластичной лентой, продаваемыми под ступней.

Сюда также включаются все детали таких изделий.

Этот класс не включает:

- *ранты из натуральной или композиционной кожи (см. 15.12.19.500), пластмассы и резины (см. 22.19 или 22.29);*
- *наколенники и нащиколотники (подобные изделиям, изготавливаемым из эластичного материала и предназначенные для поддержки слабых суставов) (классифицируются в специально отведенных для них позициях в соответствии с материалом, из которого они сделаны, например, трикотажные - см. 14.19.19.600);*
- *рейтузы (колготки) из одного куска, такие, как носят маленькие дети: эти изделия заканчиваются на талии и плотно облегают ногу, а иногда и полностью ступню (см. 13.19.11, 13.19.21, 14.19.23.900, 14.31.10.900);*
- **деревянные части для обуви (например, каблучки и подошвы - см. 16.29.14.900; сапожные колодки и растяжки для обуви - см. 16.29.11.300; части для ортопедической обуви - см. 32.50.20.300);**
- *подошвы и каблучки для обуви из резины и пластмасс (см. 22.19.73.500 и 22.29.29.200);*
- *детали и аксессуары обувных изделий из асбеста (см. 23.99.11);*
- *специальные стельки для поддержки свода стопы, изготовленные в ортопедических целях и для замеров (см. 32.50.22.390);*
- *защитные щитки, наколенники и прокладки, а также и прочие защитные изделия для спортивного снаряжения (см. 32.30.15.900);*
- *шпильки, гвозди, бляшки, крючки сапожные, пряжки, протекторы, тесьма, помпоны, шнурки (классифицируются в соответствующих позициях, например, текстильные шнурки для ботинок - см. 13.94.12.800, деревянные гвозди для обуви - см. 16.29.14.900 и т.д.), а также пуговицы, глухие кнопки, кнопочные застежки, кнопки и застежки-молнии (см. 32.99.23).*

15.20.40.200 Верх обуви и его части из **натуральной кожи (кроме жестких деталей)**

15.20.40.500 Верх обуви и его части из прочих материалов (кроме **натуральной кожи и жестких деталей)**

15.20.40.800 Части обуви (кроме верха) из прочих материалов

15.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обуви

15.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обуви

15.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обуви

Эта класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обуви.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту обуви и прочих изделий из кожи (см. 95.23.10).*

СС ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И БУМАГИ; ПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ И НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ**16 Древесина и изделия из древесины и пробки (кроме мебели); изделия из соломки и материалов для плетения**

1. Этот раздел включает лесоматериалы и изделия из древесины, классифицированной в разделе 02, такие как:

- пиленые, колотые древесные материалы, строганный и лущеный шпон, строганные, шлифованные, соединенные встык («соединенные в шип») древесные материалы, например, имеющие шиповое соединение (т.е. соединенные путем склеивания торцами коротких сортиментов древесины в целях получения материалов большей длины (при этом соединения внешне напоминают переплетенные пальцы)), а также древесные материалы постоянного профиля (см. 16.10.10.300-16.10.10.770, 16.10.21, 16.21.21);

- прочая грубо обработанная древесина, в том числе расколотые бревна и колья (см. 16.10.39);

- древесная щепа и аналогичные продукты (см. 16.10.23);

- древесностружечные и аналогичные плиты, древесноволокнистые плиты, слоистая клееная древесина, прессованная древесина (см. 16.21.1, 16.21.22);

- изделия из древесины (*кроме некоторых видов, перечисленных в пояснениях к группам 16.22 - 16.29*).

Как правило, строительные панели, состоящие из слоев древесины и пластика, классифицируются в данном разделе в зависимости от их наружной поверхности или поверхностей, которые обычно придают им главные характеристики, а следовательно определяют и их применение. Так, например, строительная панель, используемая в качестве конструктивного элемента кровельного покрытия, стен или потолков и состоящая из наружного слоя древесностружечной плиты и слоя изоляционного пластика, относится к классу 16.21.13, независимо от толщины слоя пластика, поскольку использование панели в качестве конструктивного элемента зависит от устойчивости и прочности древесностружечной плиты, а пластик играет второстепенную роль как изоляционный материал. *С другой стороны, панель, в которой деревянная основа всего лишь поддерживает наружный слой, изготовленный из пластика, в большинстве случаев классифицируется в группе 22.21.*

Изделия из древесины в несобранном или разобранном состоянии подлежат классификации вместе с соответствующими изделиями в сборе, если эти части представлены вместе. Аналогичным образом, принадлежности или части из стекла, мрамора, металла или других материалов, представленные вместе с изделиями из древесины, частью которых они являются, классифицируются вместе с ними независимо от того, крепятся ли они на них или нет.

Группы 16.22 - 16.29, в которых указаны готовые изделия из древесины, включают в себя изделия независимо от того, изготовлены ли они просто из древесины или из древесностружечной плиты и ее аналогов, древесноволокнистой плиты, слоистой древесины или прессованной древесины.

Классификация древесины не зависит ни от вида обработки, необходимой для ее хранения, а именно: сушки, обугливания, грунтовки или шпатлевки, и пропитки креозотом или другими консервантами для древесины (например, каменноугольный деготь, пентахлорофенол, хромированный арсенат меди или аммиачный арсенат меди); на классификацию также не влияет ни то, что древесина может быть окрашена, обработана морилкой или покрыта лаком. *Однако эти основные условия не распространяются на подгруппу 16.10.3, где применяются специфические условия классификации для особых категорий окрашенной, обработанной морилкой или консервантами древесины.*

Некоторые древесные материалы, например, побеги бамбука и ивы, используются, главным образом, для изготовления плетеных корзиночных изделий. Такие материалы в необработанном состоянии входят в подкласс 01.29.30.100, а в виде плетеных корзиночных изделий их включают в класс 16.29.25. В то же время, такие продукты как бамбуковая щепа или стружка (используемые для производства древесностружечной плиты, древесноволокнистой плиты или целлюлозной пульпы) и изделия из бамбука или других древесных материалов, кроме плетеных корзиночных изделий, мебели или прочих изделий, которые специально включены в другие группы, подлежат классификации в рамках настоящего раздела вместе с соответствующими продуктами и изделиями из собственно древесных материалов (*кроме тех случаев, когда оговорено иное, например, для классов 16.21.13 и 16.21.14*).

2. В данном разделе термин «прессованная древесина» означает древесину, подвергнутую химической или физической обработке (при которой слои древесины соединяются, для того чтобы обеспечить им прочную связь), в результате чего увеличиваются ее плотность или твердость вместе с улучшением механической прочности или сопротивления к химическому или электрическому воздействию.

3. В группы 16.22 - 16.29 включаются изделия из древесностружечных или аналогичных плит, древесноволокнистых плит слоистой или прессованной древесины как относящиеся к изделиям из древесины.

4. Изделиям подгруппы 16.21.1 может быть придан профиль, характерный для изделий класса 16.10.21, они могут быть изогнуты, гофрированы, перфорированы, разрезаны или сформированы по форме, кроме квадратной или прямоугольной, или подвергнуты любой другой обработке при условии, что то не придает им свойств изделий других позиций.

5. Класс 16.29.11 *не включает инструменты, у которых лезвие, рабочая кромка, рабочая поверхность или другая рабочая часть выполнены из недорогих металлов, твердых сплавов или металлокерамики, драгоценных и полудрагоценных камней или абразивных материалов (см. 25.73)*.

6. При условии соблюдения исключений (см. ниже) и если контекст не требует иного, термин «древесина» в группировках данного раздела относится также к бамбуку и другим материалам древесной природы.

7. Этот раздел также включает услуги, связанные с обработкой древесины и производством изделий из нее, а также из пробки, соломки и прочих материалов для плетения.

Этот раздел также не включает:

- мебель из дерева и ее части (см. раздел 31);

- обувь из дерева (см. 15.20);

- различные изделия из дерева, такие как: корпуса часов и их части (см. 26.52.26), корпуса музыкальных инструментов и их части (см. 32.20.1), спортивные изделия и инвентарь (см. 32.30), игры и игрушки (см. 32.40), зонты, трости, трости-сидения и аналогичные изделия (см. 32.99.2), прочие деревянные изделия и их части раздела 32;

- древесную щепу, древесную стружку, древесину, измельченную в виде древесной массы или порошка, используемые главным образом в парфюмерии, фармакологии или в качестве инсектицида, фунгицида или для аналогичных целей (см. 01.28.30), а также для крашения или дубления (см. 01.29.30.910);
- бамбук или прочие материалы древесной природы, используемые главным образом для плетения, необработанные, расщепленные или нерасщепленные, распиленные вдоль или разрезанные по длине (см. 01.29.30);
- топливную древесину (см. 02.20.14);
- древесину для лущения и строгания (см. 02.20.1);
- футляры, коробки, чемоданы и прочие дорожные принадлежности из дерева (см. 15.12.12);
- тару, специально спроектированную и приспособленную для перевозки каким-либо видом транспорта, например, контейнеры (см. 29.20.21);
- изделия из дерева разделов 28, или 30 (например, части машин, ящики, футляры, кабины машин и аппаратов и детали для колес);
- плиты, панели, блоки и аналогичные изделия из растительных волокон, соломы или древесных отходов, агломерированных с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами (см. 23.65.11);
- деревянные части огнестрельного оружия (см. 25.40.14);
- произведения искусства (см. 90.03.13);
- услуги по сборке и установке готовых конструкций из дерева на месте (см. 41.20);
- услуги по выполнению столярных работ (см. 43.32, 43.33, 43.99).

16.1 Лесоматериалы, продольно распиленные и строганные

16.10 Лесоматериалы, продольно распиленные и строганные

16.10.1 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или раскромоченные толщиной более 6 мм; железнодорожные или трамвайные шпалы из дерева, непитанные

16.10.10 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, толщиной более 6 мм; железнодорожные или трамвайные шпалы из дерева, непитанные

16.10.10.100 Шпалы железнодорожные или трамвайные (поперечные) из дерева, непитанные

Этот подкласс включает:

- железнодорожные или трамвайные шпалы из древесины (поперечные), непитанные. Это нестроганные древесные материалы в кусках, поперечное сечение которых близко к прямоугольному, обычно применяемые как опоры железнодорожных или трамвайных путей, а также переводные брусья, длина которых превышает длину шпал, и мостовые балки, которые обычно имеют большую ширину, толщину и длину, чем шпалы. Кромки этих изделий могут быть начерно стесаны и иметь отверстия и гнезда для установки рельсов или башмаков. На концах они иногда усилены скобами, гвоздями, болтами или полосками стали в целях предотвращения расщепления;

- шпалы, обработанные инсектицидами или фунгицидами в целях предотвращения расщепления; транспортировки или кратковременного хранения, которые классифицируются как «непитанные».

Этот подкласс не включает:

- железнодорожные или трамвайные шпалы, питанные (т.е. обработанные креозотом или другими консервантами в целях длительного хранения) (16.10.32).

16.10.10.300 Лесоматериалы хвойных пород, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, толщиной более 6 мм

Подклассы 16.10.10.300-16.10.10.700 включают все виды (за некоторым исключением) древесных материалов и лесоматериалов любой длины, но имеющих толщину более 6 мм, распиленные или расколотых в направлении текстуры древесины или полученных строганием или лущением).

К этим видам древесных и лесоматериалов относят: балки, планки, листы, доски, рейки и т.д., а также изделия, которые считаются равноценными распиленным древесным материалам или лесоматериалам, получаемым при обработке на кромкообрубочных станках и имеющим очень точные размеры, такая обработка обеспечивает более высокое качество получаемой поверхности, чем распиловка, и делает последующее обтесывание ненужным.

В подклассы 16.10.10.300-16.10.10.700 включаются листы строганной или лущеной древесины, а также планки и фризы для паркетного покрытия (кроме подвергнутых профилированию по любой из кромок или пластей – см. 16.10.21).

Древесные материалы, включаемые в эти подклассы, вовсе не обязательно должны иметь прямоугольное (включая квадратное) поперечное сечение или одинаковое поперечное сечение по всей длине изделия.

Изделия данных подклассов, могут быть обтесаны (независимо от того, закругляются ли при этом углы, образуемые двумя смежными кромками), отшлифованы или соединены торцами, например, в шип (см. пояснения к данному разделу).

Для определения терминов «распиленные вдоль или расколотые» и «строганные или лущеные» см. пояснения к классу 16.21.21 второй и третьей абзацы.

Для определения термина «соединенные в шип» см. пояснения к разделу 16, п. 1.

Строганные лесоматериалы в группировках 16.10.10.320-16.10.10.340 не включают:

- «неточно» обработанный лесоматериал, то есть такой лесоматериал, который был обструган для того, чтобы удалить наросты и некоторые грубые следы от пилы (см. 16.10.10.390);

- продольно распиленный лесоматериал, который, учитывая особенности данной древесины и состояние технологии обработки, не имеет следов распиловки, при условии, что отсутствие следов от пилы является результатом процесса присутствующего такой распиловки, которая необходима по техническим причинам, а не предназначена для облегчения последующего использования древесины после устранения этих следов (см. 16.10.10.390).

В группировки 16.10.10.350-16.10.10.390 не входят полные комплекты досок из распиленной, строганной или лущеной древесины толщиной более 6 мм, предназначенных для изготовления ящичной тары или обрешеток (см. 16.24), независимо от того имеют они дополнительные приспособления, такие как уголки или крепления для днища, или не имеют. См. также пояснения к группе 16.24.

Подклассы 16.10.10.300-16.10.10.700 также не включают:

- древесину, грубо брусованную на четыре канта, например, начерно отпиленную (см. 02.20.11, 02.02.13 и 16.10.31).
- древесную щепу и аналогичные продукты (см. 16.10.23);
- листы шпона и фанеры (и прочие древесные материалы, в другом месте не поименованные), толщина которых не превышает 6 мм (см. 16.21.21);
- древесные материалы с фасонной обработкой одной из пластей или кромок (см. 16.10.21);
- полоски (планки фанеры или шпона) для паркетного покрытия (см. 16.21.1);
- столярные и плотницкие строительные конструкции (см. 16.23).

16.10.10.330 Лесоматериалы хвойных пород, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, толщиной более 6 мм, имеющие торцовые соединения, шлифованные или строганые

Применимы пояснения к разделу 16 и подклассу 16.10.10.300 при внесении необходимых изменений.

Вид 16.10.10.330 также включает бруски, планки и фризы для паркета хвойных пород (кроме профилированных см. 16.10.21.100).

16.10.10.350 Лесоматериалы прочие из ели или пихты

16.10.10.370 Лесоматериалы прочие из сосны

16.10.10.390 Лесоматериалы прочие хвойных (мягких) пород, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, толщиной более 6 мм, включая дощечки длиной не более 125 см, толщиной менее 12.5 мм (кроме имеющих торцовые соединения или строганых или шлифованных, из ели, пихты или сосны)

16.10.10.500 Лесоматериалы (кроме хвойных и тропических пород), продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, толщиной более 6 мм (кроме дубовых брусков, планок и фриз для паркета)

Применимы пояснения к разделу 16 и подклассу 16.10.10.300 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- бруски, планки и фризы для паркета или деревянного покрытия полов, дубовые, строганые, несобранные, непрофилированные (см. 16.10.10.770).

16.10.10.700 Лесоматериалы тропических пород, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, имеющие торцовые соединения или строганые или шлифованные, толщиной более 6 мм; дубовые бруски, планки и фризы для паркета или деревянного покрытия полов, строганые, несобранные (кроме профилированных)

Применимы пояснения к разделу 16 и подклассу 16.10.10.300 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- бруски, планки и фризы для паркета или деревянного покрытия полов, дубовые, строганые, несобранные, профилированные (см. 16.10.21.500);
- бруски, планки и фризы для паркета хвойных пород (см. 16.10.10.340, кроме профилированных – см. 16.10.21.100).

16.10.10.710 Лесоматериалы тропических пород, продольно распиленные или расколотые, разрезанные на части или лущеные, имеющие торцовые соединения или строганые или шлифованные, толщиной более 6 мм

16.10.10.770 Бруски, планки и фризы для паркета или деревянного покрытия полов, дубовые, строганые, несобранные (кроме профилированных)

16.10.2 Древесина, профилированная по кромке или по пласти; древесная шерсть, древесная мука; древесная щепка или стружка

16.10.21 Древесина, профилированная по кромке или по пласти (включая бруски, планки и фризы для паркета или деревянного покрытия полов, несобранные, фасонные и закругленные лесоматериалы)

Этот класс включает лесоматериалы, в частности, доски, планки и т.д., которые после распиловки или обрезания были подвергнуты обработке, обеспечивающей непрерывный профиль любой из кромок или пластей либо для облегчения последующего соединения деталей, либо для получения фигурных фасонных материалов, описанных ниже, независимо от того, были ли они обтесаны, отшлифованы или соединены торцами, например, соединены в шип (см. общие положения пояснений к данной группе). Фигурные профильные материалы включают как изделия с одинаковым поперечным сечением по всей длине, так и изделия, в которых повторяется выпуклый рисунок.

Этот класс включает:

- древесные материалы с гребнями и пазами, представляющие собой доски, на одной из кромок которых имеется паз, а на другой – фланец (гребень), причем при сборке гребень одной из них входит в паз другой;
- шпунтованные доски – это доски, в которых одна или обе кромки срезаны так, что образуют буртик;
- доски со стесанными краями – это доски, в которых стесан один или несколько углов в продольном направлении под определенным углом к. пласти и кромке;
- доски с закругленной кромкой;

- лесоматериалы, соединенные в ус – это лесоматериалы с пазами и гребнями и стесанными краями, включая соединенные в ус по центру (т.е. с V-образной канавкой в центре доски, а также, как правило, имеющие пазы и гребни и иногда стесанные кромки);

- лесоматериалы с полукруглой калевкой – это лесоматериалы, имеющие гребень и паз, а также полукруглую калевку между кромкой и гребнем), включая лесоматериалы с полукруглой калевкой по центру (т.е. лесоматериалы с гребнем и пазом и полукруглой калевкой по центру пласти);

- фасонные лесоматериалы (известные также как фигурные профилированные) – это деревянные планки, которым придают различную форму (механически или вручную) и используемые для изготовления рамок для картин, фотографий, зеркал и аналогичных предметов (багет), стенных украшений, мебели, дверей и других плотничных и столярных конструкций;

- закругленные лесоматериалы, такие, как очень тонкие палочки, обычно с круглым сечением, используемые при производстве некоторых типов спичечной соломки, гвоздиков для обуви, некоторых видов деревянных жалюзи, вешалок, зубочисток, сит для сыроделания и т.д. Деревянные болты определенной длины, представляющие собой палочки или столбики с постоянным поперечным сечением, диаметр которых обычно варьируется от 2 мм до 75 мм, а длина – от 45 см до 250 см, используемые, например, для соединения деталей деревянной мебели, также классифицируются в этом классе.

- планки и фризы для паркетного покрытия, состоящие из узких полосок досок, при условии, что они были подвергнуты профилированию, т.е. имеют гребни и пазы. Если же помимо обтесывания, шлифования или соединения торцами, например, соединения в шип, они не прошли никакой обработки, их следует включать в класс 16.10.10.

Этот класс не включает:

- деревянные планки, которые используются как части мебельных изделий, что можно легко определить, такие как снабженные выточками планки для изготовления полок для буфетов или книжных шкафов (см. раздел 31);

- фасонные изделия, сделанные путем наложения одного фасонного изделия на другое изделие из фасонной или не фасонной древесины (см. 16.23 или 16.29.14.900);

- фанера или шпон, используемые для изготовления паркетного покрытия (см. 16.21.1);

- обтесанные или прошедшие какой-либо другой вид обработки доски, выпускаемые в комплектах как тарные пиломатериалы (см. 16.24);

- древесные материалы, снабженные пазами или шипами, шипами «ласточкин хвост» или аналогичным образом обработанными торцами, а также древесные материалы, собранные в панели и используемые в качестве плотничных или столярных строительных конструкций (например, паркетные щиты, изготовленные из паркетных блоков, планок и т.д., в том числе на основе из одного или более слоев древесины) (см. 16.23);

- панели, состоящие из начерно распиленного лесоматериала, собранного с помощью клея в целях облегчения транспортировки или последующей обработки (см. 16.29.14);

- фасонные древесные материалы, изготовленные наложением одних фигурных профильных изделий на другие изделия фасонной или нефасонной древесины (см. 16.23 или 16.29.14.900);

- древесные материалы, поверхность которых прошла ряд видов обработки, кроме окрашивания, обработки морилкой или шлифования (например, фанерование, полирование, покрытие бронзой или облицовку металлом) (обычно см. 16.29.14).

16.10.21.100 Древесина хвойных пород, профилированная по кромке или по пласти (включая бруски, планки и фриз для паркета или деревянного покрытия полов, несобранные, фасонные и закругленные лесоматериалы)

16.10.21.500 Древесина лиственных пород, профилированная по кромке или по пласти (включая бруски, планки и фриз для паркета или деревянного покрытия полов, несобранные, фасонные и закругленные лесоматериалы)

16.10.22 Шерсть древесная; мука древесная

16.10.22.000 Шерсть древесная; мука древесная

Этот класс включает:

- древесную шерсть, которая состоит из тонких пучков волокон, изогнутых и скрученных в однородную массу. Пучки волокон имеют одинаковые размер и толщину и отличаются значительной длиной (тем самым они отличаются от обычной древесной стружки класса 16.10.23). Они изготавливаются в таком виде из бревен (из стволов тополя, деревьев хвойных пород и т.п.) при помощи специальных окорочных станков. Древесную шерсть, как правило, хранят в спрессованных тюках.

Древесная шерсть остается в этом классе, даже если она окрашена, гуммирована и т.д., или если она плотно скручена или проложена в виде листов между слоями бумаги. Она используется, главным образом, для упаковки как прокладочный материал или для набивки. Кроме того, она применяется при изготовлении агломерированных панелей (например, некоторых видов панелей классов 16.21.13 или 23.65.11);

- древесную муку, т.е. порошок, получаемый путем измельчения опилок, стружки или других отходов древесины или путем сортировки опилок, в котором содержится не более 8 мас. % частиц размером 0.63 мм. Она используется преимущественно в качестве наполнителя при изготовлении пластмасс, древесностружечных плит и линолеума. Древесная мука отличается от опилок класса 16.10.23, так как ее компоненты имеют меньшие и более постоянные размеры.

Этот класс не включает:

- аналогичную муку, изготовленную из скорлупы кокосовых орехов или т.п. (см. 01.29.30.900);

- древесную щепу и стружку (см. 16.10.23).

16.10.23 Щепы или стружка древесные

Этот класс включает: древесную щепу или древесную стружку, т.е. древесину, механически измельченную в мелкую щепу (плоскую, жесткую и начерно обрезную) и в стружку (тонкую и гибкую), используемую для изготовления

целлюлозной массы с применением механических процессов, химических процессов или их сочетания, а также для производства древесностружечной или древесноволокнистой плиты. В соответствии с примечанием 6 к разделу 16 этот класс также включает аналогичные продукты, полученные, например, из бамбука.

Этот класс не включает:

- древесную щепу, древесную стружку, древесину, измельченную в виде древесной массы или порошка, используемые главным образом в парфюмерии, фармакологии или в качестве инсектицида, фунгицида или для аналогичных целей (см. 01.28.30), а также для крашения или дубления (см. 01.29.30.910);

- древесную щепу (chipwood), т.е. древесину строганную, луценную или иногда распиленную на гибкие, узкие, тонкие и единообразные полоски, используемые для плетения, а также древесные стружки, обычно древесины бука или лесного ореха, которые по виду напоминают свернутую в спираль щепу и используются при изготовлении уксуса или для осветления жидкостей (см. 16.10.39);

- древесную шерсть и древесную муку (см. 16.10.23);

- опилки и древесные отходы (см. 38.11.59);

- древесину и древесные отходы, покрытые смолой или другими веществами и применяемые для растопки (см. 32.99.42);

- бревна, используемые для варки целлюлозы или производства спичек; эти бревна, в отличие от топливных бревен, тщательно сортируют, подвергают окорке или луценю; как правило, среди этих бревен не должно быть ломаных, расколотых, искривленных, сучковатых или раздвоенных (см. 02.20.11 и 02.20.12);

- топливную древесину (см. 02.20.14);

- древесину для луцення и строгания (см. 02.20.1);

- балансовую древесину, представленную в виде круглых или расколотых лесоматериалов (см. 02.20.1).

16.10.23.300 Щепы или стружка из древесины хвойных пород

16.10.23.500 Щепы или стружка из древесины лиственных пород

16.10.3 Древесина грубо обработанная; железнодорожные и трамвайные шпалы (поперечные) из древесины, пропитанные или обработанные другим способом

16.10.31 Древесина грубо обработанная, окрашенная, протравленная, обработанная креозотом или другими консервантами

16.10.31.000 Бревна из мягкой древесины, окрашенные, протравленные, обработанные креозотом или другими консервантами

Этот класс включает лесоматериалы классов 02.20.11-02.20.13, обработанные красителями, морилкой, креозотом или другими консервантами, такими, как каменноугольный деготь, пентахлорофенол, хромированный арсенат меди и аммиачный арсенат меди с целью хранения в течение длительного периода времени.

Пропитка является обработкой древесины с целью ее лучшего сохранения (для прочности) или придания ей особых свойств (например, для того, чтобы сделать ее огнестойкой или предохранить ее от усыхания). Пропитка обеспечивает длительную сохранность древесины из хвойных пород.

Такая обработка включает в себя замачивание древесины длительное время в открытых чанах с горячей жидкостью, древесина выдерживается в этой жидкости до остывания последней, или обработку в автоклаве под воздействием вакуума или давления.

Среди прочих используемых продуктов имеются органические вещества, такие как креозот, динитрофенолы и динитрокрезолы.

Этот класс также включает:

- окрашенную или пропитанную лаком древесину хвойных пород.

Этот класс не включает:

- изделия, обработанные консервантами с целью предохранения от порчи во время транспортировки и кратковременного хранения (классифицируются в тех же позициях, что и необработанные – см. 02.20.11-02.20.13).

16.10.32 Шпалы железнодорожные и трамвайные (поперечные) из древесины, пропитанные или обработанные другим способом

16.10.32.000 Шпалы железнодорожные и трамвайные (поперечные) из древесины, пропитанные или обработанные другим способом

Этот класс включает изделия подкласса 16.10.10.100, поверхность которых обработана креозотом или другими консервантами в целях длительного хранения.

Этот класс не включает:

- шпалы, обработанные инсектицидами или фунгицидами в целях защиты их от грибков или паразитов на период транспортировки или кратковременного хранения, которые должны классифицироваться как «непропитанные» (см. 16.10.10.1).

16.10.39 Древесина грубо обработанная прочая, включая расколотые бревна и колья

16.10.39.000 Древесина грубо обработанная прочая, включая расколотые бревна и колья

Этот класс включает:

- бондарную древесину (древесину для обручей), представляющую собой расщепленные прутья ивы, лесного ореха, березы и т.д., покрытые корой или начерно окоренные и используемые для изготовления обручей для бочек, переносных заграждений и т.д. (кроме бондарной древесины, обрезанной до требуемой длины и имеющей пазы на концах для крепления при производстве бочек – см. 16.24.12). Бондарная древесина обычно выпускается в пучках или мотках;

- расколотые бревна, представляющие собой стволы или ветки деревьев, расколотые вдоль. Они широко применяются в качестве подпорок в цветоводстве и сельском хозяйстве, для оград и в ряде других случаев как, например, в качестве кровельной драпки;

- заостренные бревна, колья и сваи (включая колья для ограды), представляющие собой круглые или расколотые столбы, заостренные на концах, в том числе окоренные или пропитанные, но не распиленные вдоль;

- тонкие сортименты, начерно обработанные (лесоматериалы обтесанные), но не обточенные, не изогнутые или не обработанные другим способом, имеющие определенную длину и толщину, делающую их пригодными для изготовления тростей, ручек клюшек для игры в гольф, зонтов, ручек инструментов, метел и т.д., ручек малярных кистей и т.п. (кроме аналогичных древесных материалов, строганных, обточенных (на обыкновенном токарном станке или на специальном станке для обработки длинномерных изделий круглого сечения), изогнутых или обработанных другим способом, которым придана форма ручек зонтов, тростей, ручек инструментов и т.д. – см. группировки для соответствующих изделий).

- древесную щепу (chipwood), т.е. древесину строганную, лущенную или иногда распиленную на гибкие, узкие, тонкие и единообразные полоски, используемые для плетения и изготовления сит, корзин, коробок, упаковок для лекарств, спичек и т.д. Сюда также относят аналогичные полоски древесных материалов для производства спичечной соломки и гвоздиков для сапог и туфель. Древесная щепа и аналогичная продукция отличается от листов однослойной фанеры класса 16.21.21 меньшими размерами и породой используемой древесины (обычно более мягкая древесина);

- древесные стружки, обычно древесины бука или лесного ореха, которые по виду напоминают свернутую в спираль щепу и используются при изготовлении уксуса или для осветления жидкостей; эти стружки отличаются от стружек-отходов класса 16.10.23, так как они имеют одинаковую толщину, ширину и длину и равномерно свернуты в мотки (спираль). Они используются для изготовления уксуса или для осветления других жидкостей.

Этот класс также не включает:

- заготовки для щеток или для обувных колодок (см. 16.29.11).

- древесную щепу или древесную стружку, т.е. древесину, механически измельченную в мелкую щепу (плоскую, жесткую и начерно обрезную) и в стружку (тонкую и гибкую), используемую для изготовления целлюлозной массы с применением механических процессов, химических процессов или их сочетания, а также для производства древесностружечной или древесноволокнистой плиты (см. 16.10.23).

16.10.9 Услуги по сушке, пропитке или химической обработке древесины; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства распиленной и струганой древесины

16.10.91 Услуги по сушке, пропитке или химической обработке древесины

16.10.91.000 Услуги по сушке, пропитке или химической обработке древесины

Этот класс включает услуги по предохранению древесины от порчи, такие как:

- услуги по пропитке и химической обработке древесины консервантами и другими веществами;

- услуги по сушке древесины.

Этот класс не включает:

- гидроизоляционные работы (см. 43.99.10);

- услуги по дезинфекции, дезинсекции, дератизации в зданиях и т.п. (см. 81.29.11);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства распиленной и струганой древесины (см. 16.10.99).

16.10.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства распиленной и струганой древесины

16.10.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства распиленной и струганой древесины

Этот класс включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства распиленной и струганой древесины.

Этот класс не включает:

- услуги по сушке, пропитке и химической обработке древесины консервантами и другими веществами (см. 16.10.91).

16.2 Изделия из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения

16.21 Плиты фанерные и панели из древесины

16.21.1 Фанера клееная, фанерованные панели и аналогичные слоистые материалы из древесины; древесностружечные плиты и аналогичные плиты из древесины и прочих одревесневших материалов

16.21.11 Фанера клееная, фанерованные панели и аналогичные слоистые материалы из бамбука

16.21.11.000 Фанера клееная, фанерованные панели и аналогичные слоистые материалы из бамбука

Этот класс включает слоистые материалы из бамбука, такие как:

- фанера, состоящая из трех или более слоев древесины, склеенных или спрессованных и расположенных таким образом, что волокна смежных слоев направлены под углом друг к другу; это придает панели большую прочность и, компенсируя усадку, уменьшает коробление. Каждый из составляющих листов называется «слоем» и фанеру обычно формируют из нечетного количества слоев, причем средний слой обычно называют «центральным»;

- фанерованные панели (щиты), представляющие собой щиты из тонкой фанеры, которые соединяют с центральным слоем, изготавливаемым, как правило, из низкосортных пород древесины, путем склеивания под давлением. Если фанерируют основу, изготовленную не из древесины (например, например, щиты из пластика), то такие щиты также классифицируются в этом классе, если основные потребительские свойства щитов определяются фанерным покрытием;

- аналогичные материалы из слоистой древесины, подразделяемые на две категории:

- столярные щиты, реечные щиты и блочнореечные щиты, имеющие центральный слой большой толщины и состоящие из блоков, реек или планок, склеенных вместе и облицованных снаружи слоями материала. Щиты такого рода обладают большой жесткостью и прочностью и могут использоваться как с рамой или с основой, так и без них;

- щиты, в которых вместо деревянного центрального слоя используются другие материалы, такие, как один слой или несколько слоев древесностружечной плиты, древесноволокнистой плиты, склеенных отходов, асбеста или пробки;

- тонкие листы древесины, используемые для фанерования, получаемые путем расщепления слоистой древесины. Фанера данного класса может быть не шлифованной или в дальнейшем обработана шлифованием.

Термин «не шлифованный» включает «начерно-шлифованный» («поверхностно-шлифованный»); целью поверхностного шлифования является просто устранение неровностей (выпуклых) и подготовка изделия к устранению пустот путем наложения заплат, заполнения пустот клиньями или наполнителями.

Изделия этого класса остаются в нем, независимо от того, были ли они обработаны или нет с целью придания им формы, соответствующей требованиям для изделий класса 16.10.21 – изогнуты, гофрированы, перфорированы, нарезаны или им придана форма, отличная от квадратной или прямоугольной, и независимо от того, обработана или нет их поверхность или край, были ли они покрыты или нет (например, текстильным материалом, пластиком, краской, бумагой или металлом) или подвергнуты любой другой обработке, если эти операции не придают таким изделиям характера изделий других группировок.

Этот класс не включает:

- клееную фанеру, фанерованные панели (щиты) и аналогичные слоистые материалы из прочей древесины, кроме бамбука (см. 16.21.12);

16.21.12 Фанера клееная, фанерованные панели и аналогичные слоистые материалы из древесины прочей

Этот класс включает слоистые материалы из прочей древесины (кроме бамбука – см. 16.21.11), перечисленные в пояснениях к классу 16.21.11.

Фанера из древесины хвойных пород часто имеет дефекты (например, пустоты) на внешнем слое, которые в процессе производства устраняются с помощью различных материалов таких, как деревянные вставки, пластиковые составные наполнители и т.п. Такие материалы не рассматриваются как добавочные вещества и не придают фанере характера изделий других позиций.

Полностью применимы также пояснения к классу 16.21.11.

Этот класс не включает:

- древесностружечные плиты, в том числе в состав которых входит одна или несколько древесноволокнистых плит (см. 16.21.13);

- плиты, блоки и т.п. из слоистой прессованной древесины (см. 16.21.22);

- массивные изделия, такие, как балки или арки из слоистой древесины (так называемые «glulam», клееная деревянная конструкция) (см. 16.23);

- ячеистые деревянные панели и собранные паркетные панели или плиты, включая состоящие из паркетных полосок, собранных на подложке из одного ил и более слоев древесины (см. 16.22.10 и 16.23.19);

- инкрустация по дереву и деревянная мозаика (см. 16.29.13);

- щиты, которые явно идентифицируются как детали мебели (см. 31.00.20.900).

16.21.12.100 Фанера клееная, состоящая исключительно из листов древесины с толщиной каждого слоя не более 6 мм

16.21.12.110 Фанера клееная, состоящая исключительно из листов древесины с толщиной каждого слоя не более 6 мм и имеющая не менее одного наружного слоя из древесины тропических пород (кроме бамбука)

16.21.12.140 Фанера клееная, состоящая исключительно из листов древесины с толщиной каждого слоя не более 6 мм и имеющая не менее одного наружного слоя из древесины лиственных пород (кроме тропических)

16.21.12.170 Фанера клееная, состоящая исключительно из листов древесины с толщиной каждого слоя не более 6 мм и имеющая не менее одного наружного слоя из древесины хвойных пород (кроме тропических)

16.21.12.200 Панели фанерованные и аналогичные слоистые материалы из древесины

16.21.12.210 Плиты брусковые, многослойные и реечные столярные

16.21.12.240 Панели фанерованные и аналогичные слоистые материалы из древесины, прочие (кроме брусковых, многослойных и реечных столярных плит)

16.21.13 Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины и прочих одревесневших материалов

Этот класс включает:

- древесностружечные плиты – плоские изделия различной длины, ширины и толщины, изготовленные путем прессования или экструзии. Плиты обычно изготавливаются из древесной стружки или частиц, полученных механическим измельчением древесного сырья или древесных отходов. Они также могут изготавливаться из других одревесневших материалов, таких как частицы выжато́го сахарного тростника, стебли бамбука, солома, льняная или пеньковая костра. Древесностружечные плиты, как правило, агломерируют путем добавления органического связующего вещества, обычно термореактивной смолы, содержание которых, как правило, не превышает 15 мас. % от веса плиты.

Стружки, частицы и другие элементы, включающиеся в состав древесностружечной плиты этого класса легко различить на кромках плиты невооруженным глазом. Однако в некоторых случаях для различения частиц и элементов древесно-целлюлозных волокон, характеризующих древесноволокнистые плиты класса 16.21.14, может потребоваться применение микроскопа;

- вафельные плиты, в том числе плиты с ориентированными слоями. Вафельная плита представляет собой конструкционную панельную плиту, изготовленную из широких, тонких древесных пластин. Эти пластины, внешне похожие на небольшие листы шпона, покрывают, например, водоотталкивающим клеем из фенольной смолы,

укладывают слоями вместе – либо произвольно, либо, соблюдая определенное направление, в толстый ковер, а затем соединяют при повышенной температуре и под давлением. В результате получают продукт, представляющий собой прочную строительную панель равномерной толщины, имеющую высокую механическую прочность и обладающую хорошими водоотталкивающими свойствами.

- плиты с ориентированными слоями – это такие вафельные плиты, в которых слои из узких пластин укладываются поочередно под прямым углом в целях улучшения механических свойств и упругости плиты.

Древесностружечные плиты, включаемые в этот класс, обычно подвергают шлифовке. Более того, они могут быть пропитаны одним или более веществами не с целью агломерирования составляющих их материалов, но для придания плитам дополнительных свойств, например, водонепроницаемости, сопротивления гниению, сопротивления воздействию насекомых, устойчивости к воспламенению и распространению огня, устойчивости к воздействию химических реагентов или электрического тока, повышения плотности. В последнем случае количество пропитывающих веществ значительно увеличивается;

- экструзионные плиты могут иметь внутренние каналы, проходящие по всей длине.

Этот класс также включает панели из слоистой древесины, состоящие из:

- древесностружечной плиты, облицованной с одной или обеих сторон древесноволокнистой плитой;

- нескольких древесностружечных плит, независимо от того, облицованы ли они с одной или обеих сторон древесноволокнистой плитой или нет;

- нескольких древесностружечных и древесноволокнистых плит, сложенных в любом порядке.

Изделия этого класса остаются в нем, независимо от того были ли они обработаны или нет с целью придания им формы, соответствующей требованиям для изделий класса 16.10.21 – изогнуты, гофрированы, перфорированы, нарезаны или придана форма, отличная от квадратной или прямоугольной, и независимо от того, обработана или нет их поверхность или край, были ли они покрыты или нет (например, текстильным материалом, пластиком, краской, бумагой или металлом) или подвергнуты любой другой обработке, если эти операции не придают таким изделиям характера изделий других позиций.

В подкласс 16.21.13.100 включаются плиты, покрытые пластиком, краской, бумагой, текстильными материалами или металлом.

Примерами волокнистых материалов (кроме древесины), включаемых в подкласс 16.21.13.500 являются выжимки из сахарной свеклы и сахарного тростника, бамбук, солома хлебных злаков, а также льняная или конопляная костра.

Этот класс не включает:

- плиты или бруски из пластика, содержащие древесную муку в качестве наполнителя (см. 22.2);

- древесностружечные плиты, облицованные шпоном, независимо от того, имеются ли в них или нет внутренние каналы, проходящие по всей длине (см. 16.21.11 и 16.21.12);

- ячеистые плиты, облицованные древесностружечной плитой с обеих сторон (см. 16.23.19);

- плиты древесные, агломерированные цементом, гипсом или другими минеральными связующими веществами (см. 23.65.11);

- изделия, имеющие характеристики изделий или деталей изделий, которые более точно описаны в других позициях независимо от того, получены ли они непосредственно прессованием, выдавливанием, формованием или другим способом (классифицируются в своих собственных группировках).

16.21.13.100 Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины

16.21.13.130 Плиты древесностружечные из древесины

16.21.13.160 Плиты с ориентированной стружкой из древесины

16.21.13.190 Плиты вафельные и аналогичные плиты из древесины, прочие (кроме древесностружечных и плит с ориентированной стружкой)

16.21.13.500 Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из прочих одревесневших материалов

16.21.14 Плиты древесноволокнистые из древесины и прочих одревесневших материалов

Этот класс включает:

- древесноволокнистые плиты, чаще всего изготавливаемые либо из древесных стружек, которые превращают в волокнистую массу (дефибрируют) механическим путем или с помощью пара, либо из других дефибрированных волокнисто-целлюлозных материалов (получаемых, например, из стеблей выжатого сахарного тростника или из бамбука). При исследовании под микроскопом можно различить отдельные волокна, из которых состоит плита. Соединение волокон в плите осуществляется путем отлива (формирования древесно-волокнистого ковра) и за счет их собственных адгезивных свойств, присущих древесным компонентам. Для агломерирования волокон также могут использоваться смолы или другие связующие органические вещества. В процессе или после изготовления плит в них могут вводиться различные пропитки или прочие вещества для придания плитам дополнительных свойств, например, водонепроницаемости, устойчивости к гниению, защищенности от насекомых, воспламенению или распространению пламени. Древесноволокнистые плиты могут состоять как из одного листа, так и из нескольких соединенных между собой листов.

Различают три основных вида древесноволокнистых плит:

• плиты, имеющие плотность более 0,8 г/куб. см (в некоторых странах их называют «твердыми»-«hardboard»).

Такие древесноволокнистые плиты используются, главным образом, для стен, полов и потолков, при производстве дверей и в мебельной промышленности, а также как строительный материал различного назначения;

• плиты, имеющие плотность более 0,35 г/куб. см, но не более 0,8 г/куб. см (в некоторых странах их называют «полутвердыми» – «mediumboard»). Эти плиты используются преимущественно для наружных и внутренних стен. Специальная разновидность плит (в некоторых странах их называют «древесноволокнистыми плитами средней плотности» – «medium density fibreboard») применяют в особенности для изготовления дверей и в мебельном производстве в силу их технологичности, что позволяет употреблять их вместо плотной древесины;

- плиты, имеющие плотность не более 0,35 г/куб. см (в некоторых странах их называют «мягкими» – «softboard»). Такие плиты используются, главным образом, для тепло- и звукоизоляции помещений. Некоторые специальные виды изоляционных плит применяют для обшивки.

Изделия этого класса остаются в нем, независимо от того были ли они обработаны или нет с целью придания им формы, соответствующей требованиям для изделий класса 16.10.21 – изогнуты, гофрированы, перфорированы, нарезаны или придана форма, отличная от квадратной или прямоугольной, и независимо от того, обработана или нет их поверхность или край, были ли они покрыты или нет (например, текстильным материалом, пластиками, краской, бумагой или металлом) или подвергнуты любой другой обработке, если эти операции не придают таким изделиям характера изделий других позиций.

Этот класс не включает:

- древесностружечные плиты, в том числе в состав которых входит одна или несколько древесноволокнистых плит (см. 16.21.13);
- слоистая древесина, центральным слоем которой является древесноволокнистая плита (см. 16.21.11 или 16.21.12);
- ячеистые панели, облицованные с обеих сторон древесноволокнистыми плитами (см. 16.23.19);
- многослойный прессованный и соломенный картон («presspan»), который можно, как правило, отличить от древесноволокнистых плит по структуре слоев, которая видна при разрезе (см. 17.12.71);
- панели из древесноволокнистой плиты, которые можно определить как части мебели (см. 31.00.20.900).

- 16.21.14.200** Плиты древесноволокнистые средней плотности из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ
- 16.21.14.230** Плиты древесноволокнистые средней плотности из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ, толщиной не более 5 мм
- 16.21.14.260** Плиты древесноволокнистые средней плотности из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ, толщиной более 5 мм, но не более 9 мм
- 16.21.14.290** Плиты древесноволокнистые средней плотности из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ, толщиной более 9 мм
- 16.21.14.400** Плиты древесноволокнистые (кроме средней плотности) из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ
- 16.21.14.430** Плиты древесноволокнистые (кроме средней плотности) из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ, плотностью более 0,8 г/куб. см
- 16.21.14.460** Плиты древесноволокнистые (кроме средней плотности) из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ, плотностью более 0,5 г/куб. см, но не более 0,8 г/куб. см
- 16.21.14.490** Плиты древесноволокнистые (кроме средней плотности) из древесины и прочих одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ, плотностью не более 0,5 г/куб. см
- 16.21.2** Листы для облицовки; шпон для фанеры; древесина прессованная
- 16.21.21** Листы для облицовки и шпон для фанеры и прочая древесина, распиленная вдоль, разделенная на слой, или лущеная, толщиной не более 6 мм

Этот класс включает древесные материалы, предназначенные либо для фанерования, либо для изготовления фанеры, либо для иных целей (для изготовления скрипок, коробок для сигар и т.д.), в листах толщиной не более 6 мм (без учета усиливающего материала), полученных путем пиления, строгания или лущения, независимо от того, были ли они отшлифованы, окрашены, покрыты или пропитаны какими-либо веществами, или усилены бумажной или тканевой основой, или в декоративных листах, имитирующих инкрустацию (маркетри).

Этот класс включает:

- шпон – это тонкие листы древесины, получаемые на лущильных шпоно-строгальных и фанерных станках.

Применяется в производстве фанеры, для облицовки изделий из древесины и древесных материалов и т.д.

Древесные материалы, обычно применяемые при изготовлении фанеры, подвергаются лущению, в процессе которого чураки обычно проходят предварительную обработку пропариванием или провариванием, после чего их вращают вокруг своей оси против режущих ножей лущильного станка, в результате чего получают непрерывный выход листа.

При строгании чураки, которые зачастую проходят предварительное пропаривание или проваривание, строгают ножами, движущимися против этих чураков в горизонтальном или вертикальном направлении, причем после каждой операции либо чурок перемещают по направлению к ножу, либо наоборот – нож по направлению к чураку. Строгание чурака путем его продвижения относительно неподвижно закрепленного ножа позволяет получить очень тонкие листы строганного шпона;

- сращенные листы (т.е. соединены клейкой лентой, сшиты или склеены кромками для получения листов большего размера, используемых для изготовления фанеры и аналогичных слоистых древесных материалов). Они могут подвергаться строганию, шлифованию или соединению с помощью шипов (см. пояснения к настоящему разделу). Кроме того, починка листа фанеры с использованием бумаги, пластика или дерева для того, чтобы скрыть или усилить место дефекта (например, отверстие от выпавшего сучка), не влияет на классификацию листов, которые входят в этот класс.

- листы шпона ценных пород мелкослойной древесины, используемые при изготовлении мебели, чаще всего получаемые пилением или строганием.

Этот класс также включает:

- короткие сортименты с приблизительно квадратным поперечным сечением, толщиной около 3 мм, используемые при производстве пиротехнических изделий, тары, игрушек, моделей и т.д.

Этот класс не включает:

- строганные или лущеные древесные материалы в виде узких полосок, используемые для плетения или для изготовления корзин, ящиков для лекарств и т.д. (см.16.10.39);

- тонкие листы, используемые для фанерования, которые получают путем резания слоистой древесины (см. 16.21.11 или 16.21.12).

16.21.21.300 Листы для облицовки и шпон для фанеры и прочая древесина, распиленная вдоль, разделенная на слои, или лущеная, толщиной не более 6 мм, соединенная в шип, строганная и шлифованная; дощечки для карандашей

16.21.21.800 Листы для облицовки и шпон для фанеры и прочая древесина, распиленная вдоль, разделенная на слои, или лущеная, толщиной не более 6 мм (кроме соединенной в шип, строганной и шлифованной)

16.21.22 Древесина прессованная в виде блоков, плит, брусьев или профилей

16.21.22.000 Древесина прессованная в виде блоков, плит, брусьев или профилей

Этот класс включает прессованную древесину, которая подвергается химической или физической обработке для повышения плотности или твердости и улучшения механической прочности и устойчивости к действию химических реагентов или электричества. Такая древесина может быть монолитной или состоять из нескольких соединенных вместе слоев; в последнем случае требуется провести обработку более значительную, чем это обычно необходимо для плотного сцепления слоев.

Для получения изделий, указанных в этом классе, используют два основных процесса – пропитку и уплотнение. Эти процессы можно выполнять раздельно или вместе.

Процесс **пропитки** древесины предполагает глубокую пропитку древесины, как правило, с использованием термореактивных пластиков или расплавленного металла.

Пропитке термореактивными пластиками (например, аминосолами или фенольными смолами) гораздо чаще подвергают очень тонкие листы шпона, из которых формируют слоистые древесные материалы, нежели монолитную древесину, так как в первом случае процесс пропитки облегчен.

Металлизированную древесину получают путем погружения предварительно нагретой монолитной древесины в ванну с расплавленным металлом (например, оловом, свинцом, суриком, висмутом или их сплавами) под давлением в закрытом резервуаре. Плотность металлизированной древесины обычно превышает 3,5 г/см. куб.

При **уплотнении** происходит сжатие клеток древесины. Поперечное сжатие можно осуществить на мощных гидравлических прессах или между катками, а сжатие во всех направлениях – в автоклаве при высокой температуре. Прессованная древесина, прошедшая эту обработку, может обладать плотностью до 1,4 г/см. куб.

Пропитка и уплотнение могут выполняться одновременно при склеивании очень тонких листов шпона из древесины (обычно из березы) при помощи термореактивных пластиков под высоким давлением и при высокой температуре, в результате чего происходит не только глубокая пропитка и сжатие древесины, но и соединение ее слоев

Прессованную древесину обычно используют для изготовления зубчатых колес, затворов, подшипников и других деталей машин, двигателей, изоляторов и других электрических устройств, резервуаров для химической промышленности и т.д.

Береза, граб, белая акация и тополь – породы деревьев, которые обычно прессуют.

16.21.9 Услуги по отделке плит и панелей; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фанерных плит и панелей на основе древесины

16.21.91 Услуги по отделке плит и панелей

16.21.91.000 Услуги по отделке плит и панелей

Этот класс включает услуги по лакировке, позолоте и крашению деревянных плит и панелей.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фанерных плит и панелей на основе древесины (см. 16.21.99).

16.21.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фанерных плит и панелей на основе древесины

16.21.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фанерных плит и панелей на основе древесины

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства фанерных плит и панелей на основе древесины.

Этот класс не включает:

- услуги по отделке плит и панелей (см. 16.21.91).

16.22 Паркет щитовой в сборе (панели напольные собранные)

16.22.1 Паркет щитовой в сборе (панели напольные собранные)

16.22.10 Паркет щитовой в сборе (панели напольные собранные)

Этот класс включает паркетные планки и т.д., собранные в щиты или плитки, с окантовкой или без нее, а также паркетные щиты или плитки, состоящие из паркетных планок на подложке из одного или более слоев древесины. Эти щиты или плитки могут быть с выступами или пазами по краям для облегчения сборки.

Этот класс включает:

- паркетные щиты для полов, состоящие из слоя, называемого слоем износа, который изготовлен из блоков, планок, фриз и т.п., собранных на соответствующей подложке из дерева, из древесностружечной плиты, из бумаги, из пластика, из пробки и т.п.;

- паркетные щиты для мозаичных полов – это готовые щиты (панели), состоящие из некоторого количества отдельных квадратных или прямоугольных элементов и возможно включающих «кабошон» («затычку»). Планки укладываются в соответствии с определенным рисунком, например, шахматный рисунок («chequered»), рисунок «рогожка» («basket-weave») и рисунок «елочка» («herringbone»).

- 16.22.10.300 Паркет деревянный щитовой для мозаичных полов**
16.22.10.600 Паркет деревянный щитовой прочий (кроме паркета для мозаичных полов)
16.22.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства паркета щитового в сборе (панелей напольных собранных)
16.22.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства паркета щитового в сборе (панелей напольных собранных)
16.22.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства паркета щитового в сборе (панелей напольных собранных)
16.23 Изделия и конструкции деревянные строительные столярные и плотницкие, прочие
16.23.1 Изделия и конструкции деревянные строительные столярные и плотницкие, прочие (кроме деревянных сборных строительных конструкций)

Эта подгруппа включает деревянные изделия (в том числе деревянную мозаику и инкрустацию по дереву), используемые при строительстве любых сооружений и т.д., как в собранном виде, так и в разобранном виде, принадлежность которых в разобранном виде соответствующим изделиям в собранном виде можно установить по наличию устройств для соединения (например, шины, гнезда (пазы под шип), соединения «ласточкин хвост» или аналогичные приспособления для сборки), а также снабженным или нет в собранном виде скобяными изделиями такими, как петли, замки и т.п.

Эта подгруппа включает:

- «столярные конструкции» (класс 16.23.11), относящиеся более к строительным изделиям, таким как:

- окна, двери, **балконные двери**, ставни, лестницы, оконные или дверные рамы;
- цельные слоистые деревянные панели с толстой сердцевиной (подкласс 16.23.11.500), если они прошли такую дальнейшую обработку, которая позволяет считать их изделиями для применения исключительно в качестве дверей (например, при наличии выемок для ручек, замков или петель), но исключаются необработанные панели, иногда называемые «сплошными дверными зимовками», даже если они имеют фанерованные края (см. 16.12.12).

- «плотницкие конструкции», относящиеся к деревянным изделиям, таким как:

- балки, стропила и распорки кровли, используемые как конструкционные элементы или при возведении опор, лесов и т.д. (класс 16.23.19);
- опалубка для проведения бетонных работ (класс 16.23.12) - это комплект, применяемый для всех видов бетонных работ (например, для фундаментов, стен, полов, колонн, столбов, стоек, участков туннелей и т.д.). Как правило, опалубка изготавливается из смолистой древесины (планки, бруски и т.д.); (кроме фанерованных щитов, используемые как опалубка (для получения гладких поверхностей), даже если они отштукатурены с одной или с обеих сторон и их применение в качестве бетонной опалубки очевидно – см. 16.21.12);
- кровельный гонт (см. класс 16.23.12) – это изделие из древесного материала, распиленное по длине, которое обычно толще 5 мм с одного края (с торца), но тоньше 5 мм с другого края (с конца). Его кромки могут быть отпилены параллельно; его торец может быть отпилен перпендикулярно по отношению к кромкам или иметь округлую или другую форму; одна из его пластей может быть отшлифована по всей длине или иметь пазы вдоль всей длины;
- дранка (см. класс 16.23.12) – это древесный материал, который получают при раскалывании вручную или на станке коротких отрезков бревен или кряжей. В результате раскалывания на пластах дранки становится видна натуральная текстура древесины. Иногда дранку подвергают продольной распиловке по толщине для получения двух дощечек, каждая из которых имеет одну пласт, образованную распилом, а другую – раскалыванием;
- слоистоклееные лесоматериалы (см. класс 16.23.19) – это плотницкие строительные конструкции, т.е. строительный лесоматериал, получаемый при склеивании нескольких слоев древесины, причем направления слоев волокон, в основном, должны быть параллельны. В слоистых гнутых деталях прилагаемая нагрузка направлена перпендикулярно к каждому слою, слои прямой балки из слоистой древесины расположены в параллельных плоскостях;
- ячеистые деревянные панели (16.23.19), которые внешне схожи со столярными и блочнореечными щитами, описанными в пояснениях к классу 16.21.12, но рейки и планки, образующие центральный слой, находятся на определенном расстоянии друг от друга и расположены либо параллельно, либо в виде решетки. В некоторых случаях панели могут состоять из облицовочных листов, разделенных внутренней рамой, идущей вдоль кромок. Промежутки между ними могут быть заполнены звукоизоляционными или теплоизоляционными материалами (например, пробкой, стекловатой, целлюлозой, асбестом). Облицовочные листы могут изготавливаться из цельной древесины, из древесностружечной плиты или аналогичных плит, древесноволокнистой плиты или фанеры, и панели (подобные тем, которые входят в подгруппу 16.21.1) могут облицовываться недорогим металлом. Панели этого вида являются относительно легкими, но прочными и используются для производства перегородок, дверей и иногда при изготовлении мебели.

Эта подгруппа также не включает:

- буфеты, с задней стенкой или без нее, даже если предусмотрена возможность их крепления к потолку или стенке (см. 32.01.10);
- строения из сборных конструкций (см. 16.23.20).

- 16.23.11 Окна, **балконные** двери и их рамы, двери и их коробки и пороги, деревянные**
16.23.11.100 Окна, **балконные двери и их рамы, деревянные**

- 16.23.11.500** Двери и их коробки и пороги, деревянные
16.23.12 Опалубка для бетонирования, кровельный гонт и дранка, деревянные
16.23.12.000 Опалубка для бетонирования, кровельный гонт и дранка, деревянные
16.23.19 Изделия и конструкции деревянные строительные столярные и плотницкие, не включенные в другие группировки (кроме деревянных сборных строительных конструкций)
16.23.19.000 Изделия и конструкции деревянные строительные столярные и плотницкие, не включенные в другие группировки (кроме деревянных сборных строительных конструкций)
16.23.2 Здания сборные деревянные
16.23.20 Здания сборные деревянные
16.23.20.000 Здания сборные деревянные

Этот класс включает:

- сборные здания (законченные строения), преимущественно изготовленные из дерева, полностью собранные и готовые к применению или несобранные;
- незаконченные строения, собранные или несобранные, но обладающие характерными чертами сборных строений.

В случае, когда строения представлены несобранными, необходимые составные элементы могут поставляться частично собранными (например, стены, стропильные фермы), либо разрезанными до определенного размера (в частности, балки, брусья), либо в ряде случаев, неопределенной или произвольной длины для разрезания на месте (пороги, изоляционные материалы и т.д.).

Входящие в данный класс строения могут быть как оборудованными, так и необорудованными. Однако только обычно поставляемое вместе встроенное оборудование должно классифицироваться вместе со строением. К нему относятся электропроводка (провода, патроны, розетки, выключатели, рубильники, звонки и т.д.), оборудование отопительное и вентиляционное (котлы, батареи, кондиционеры и т.д.), оборудование санитарное (ванны, оборудование душевое, водоподогреватели и т.д.); оборудование кухонное (раковины, вытяжки, плиты и т.д.), а также предметы мебели, встроенные или предназначенные для встраивания (шкафы посудные и т.д.).

Материалы для сборки и отделки строений сборных (например, гвозди, клеи, штукатурка, раствор строительный, электропровода и кабели, трубы, краски, обои, покрытия ковровые) должны классифицироваться вместе со строением, если они поставляются в необходимом для строений количестве.

Этот класс также включает:

- юрты – переносные жилища сборно-разборной конструкции, состоящие из деревянного решетчатого каркаса, покрытого войлоком, предназначенные для временного проживания в степных и горных районах.

Этот класс не включает:

- сборные строительные конструкции из черных металлов (см. 25.11.10);
- представленные отдельно части строений и оборудование, идентифицируемые или нет, как это требуется для данных строений (классифицируются в своих собственных позициях).

- 16.23.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих деревянных строительных столярных и плотницких изделий и конструкций
16.23.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих деревянных строительных столярных и плотницких изделий и конструкций
16.23.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих деревянных строительных столярных и плотницких изделий и конструкций

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих деревянных строительных столярных и плотницких изделий и конструкций.

Этот класс также включает:

- услуги по установке столярных изделий собственного производства: дверей, окон, ставней и рам для них, лестниц, перил, покрытий стеновых, перегородок;
- услуги по установке сборных строительных деревянных конструкций собственного производства.

Этот класс не включает:

- услуги по установке столярных изделий не собственного производства: дверей, окон, ставней и рам для них, лестниц, перил, покрытий стеновых, перегородок (см. 43.32.10);
- услуги по установке сборных строительных деревянных конструкций не собственного производства (см. 41.20).

- 16.24** Тара деревянная
16.24.1 Тара деревянная
16.24.11 Паллеты, поддоны и прочие погрузочные щиты, деревянные

Этот класс включает:

- поддоны, поддоны с бортами и прочие деревянные погрузочные щиты.

Погрузочные щиты – это портативные платформы для сборки определенного количества продукции для формирования грузового места, служащие для погрузочно-разгрузочных операций, транспортировки и хранения при помощи механических устройств.

Поддон (паллет) – это погрузочный щит, состоящий из двух ярусов, разделенных опорами, или одного яруса, опирающегося на стойки, и предназначенный преимущественно для погрузки с использованием автопогрузчиков с

вилочным захватом и других видов автопогрузчиков. Конструкция поддонов с бортами включает как минимум три стационарных, разборных или складных вертикальных стенки; они предназначены для установки на двухъярусном щите или же на другом поддоне с бортами.

Существуют также другие разновидности погрузочных щитов: платформы, круглые платформы, ящичные платформы с буртом, платформы с боковыми ручками или торцевыми ручками и т.п.;

- обечайки для поддонов деревянные, служащие для образования ящичного поддона (поддона с бортами) – это изделия, состоящие из четырех деревянных частей, обычно с петлями по краям для образования рамы, которая помещается поверх самого поддона.

16.24.11.300 Паллеты (поддоны) и прочие погрузочные щиты, деревянные

16.24.11.330 Паллеты (поддоны, платформы) плоские и круглые, деревянные

16.24.11.350 Поддоны с бортами и прочие погрузочные щиты, деревянные

16.24.12 Бочки и прочие бондарные изделия, деревянные

16.24.12.000 Бочки, бочонки, чаны, кадки и прочие бондарные изделия, деревянные (включая бочарные клепки)

Этот класс включает бондарные изделия из дерева, такие как:

- бочки разных видов (большие бочки, бочки, бочонки), как герметичные (для жидких веществ), так и имеющие зазоры (для сухих грузов) и их части;

- чаны, кадки и их части.

Это упаковочные изделия, корпус которых состоит из клепки с пазами, куда крепятся донья, а форма поддерживается обручами, изготовленными из дерева или металла.

Бочки и бочонки имеют корпус, выгнутый в середине и закрытый с двух сторон (сверху и снизу).

Чаны и кадки обычно закрыты только с одной стороны (имеют только закрытое дно) и могут иметь съемную крышку.

Эти изделия могут быть как в разобранном, так и в частично собранном виде, иногда имеют внутреннее покрытие или облицовку.

Сюда также входит клепка и все прочие изделия из древесины, с отделкой или без нее, которые имеют форму бондарных изделий (например, донья бочек, обручи, обрезанные по заданной длине и снабженные пазами для сборки изделий).

Клепка представляет собой струганные планки, имеющие более или менее изогнутую форму, зачищенные или скошенные, по крайней мере, с одного конца и имеющие паз, называемый угором, для сборки.

Днища имеют круглую форму необходимой окружности и фаски с обеих сторон для вставления их в паз.

Этот подкласс также включает неотделанную клепку, т.е. планки, используемые для изготовления остова, верхних и нижних доньев бочек и других бондарных изделий.

Клепка может иметь следующий вид:

- планки, сколотые со стволов деревьев в направлении сердцевинных лучей. Затем клепку подвергают тангентальной распиловке вдоль одной из основных пластей, а другая плоть просто обтачивается ножом или топором;

- пиленая клепка, **если** одна из пластей является выпуклой или вогнутой, причем изогнутая форма поверхности достигается при распиловке циркулярной пилой.

Наиболее часто используемые виды деревьев для изготовления таких изделий каштан и дуб.

Этот класс не включает:

- *лесоматериалы, подвергнутые тангентальной распиловке по обеим основным пластям (см. 16.10.10 и 16.21.21);*

- *тару, изготовленную из клепки, прибитой к верхним и нижним доньям гвоздями (см. 16.24.11 или 16.24.13);*

- *бочки и т.д., которым придана такая форма, что их можно использовать в качестве мебели (например, столов и стульев) (см. раздел 31).*

16.24.13 Тара деревянная прочая и ее части

Этот класс включает прочую деревянную тару и ее части, такую как:

- ящики (ящичная тара) и коробки, имеющие сплошные боковые стенки, крышки и днища и используемые обычно для упаковки и транспортировки;

- упаковочные корзины, коробки для фруктов и овощей, тара для яиц и прочие контейнеры с открытым верхом, боковые стенки которых состоят из реек, прибитых с промежутками (включая такие, которые применяются для перевозки изделий из стекла, керамических изделий, техники и т.д.);

- коробки, изготовленные из строганной или лущеной древесины (*кроме плетеных изделий – см. 16.29.25*) и применяемые для упаковки сыра, фармацевтических препаратов и т.д.; спичечные коробки (в том числе с нанесенным на поверхность слоем зажигающего вещества) и открытая конусообразная тара для торговли маслом, фруктами и т.д.;

- барабаны и бочкообразные контейнеры (*кроме бондарных изделий – см. 16.24.12*), используемые для транспортировки сухих красок, химикатов и т.д.

Эти упаковочные изделия могут выпускаться без крышки («открытая» тара, такая как ящики, упаковочные корзины и т.п.). Они могут быть в несобранном или частично собранном состоянии, **если** древесина поставляется в комплектах деталей, необходимых для производства готовой тары или не полностью готовой тары, которая имеет все основные характеристики готовой тары. Если древесина не поставляется в таком комплекте, то ее следует классифицировать к пиленым или строганным материалам, фанере и т.д., в зависимости от конкретных обстоятельств.

Ящики и прочие изделия позиции 16.24.12.200 могут быть сбиты гвоздями, соединены в шип «ласточкин хвост» или иметь какое-либо другое соединение. Они могут быть снабжены петлями, ручками, задвижками, ножками или угловыми прокладками или облицованы бумагой, металлом и т.д.;

- полные комплекты досок (в несобранном виде) из распиленной, строганной или лущеной древесины, предназначенные для сборки упаковочных ящиков, упаковочных корзин, обрешеток и т.д. и представляющие собой партию, независимо от того расположены днища, боковые стенки, крышки и детали крепления по сериям или нет.

Этот класс также включает:

- кабельные барабаны – это крупные барабаны, диаметр которых часто превышает один метр, используемые для хранения и перевозки электрических кабелей, телефонных кабелей и аналогичных изделий. В целях облегчения укладки кабеля они должны вращаться;

- использованные коробки, упаковочные корзины и т.д., пригодные для дальнейшего использования, остаются в данном классе (*кроме не подлежащих дальнейшему употреблению, если только в качестве топлива – см. 38.11.59*);

Этот класс также не включает:

- неполные комплекты досок:

- детали упаковочной тары, такие как днища, крышки и т.д., сколоченные гвоздями или собранные каким-либо другим способом, изготовленные из деревянных досок, распиленных, струганных или лущеных (*см. 16.29.14.900*);

- несобранные доски (классифицируются в соответствии с их характеристикам – *см. 16.10.10.300-16.10.10.770 и 16.21.21*);

- футляры, коробки, чемоданы и прочие дорожные принадлежности из дерева (*см. 15.12.12*);

- шкатулки, коробки и аналогичные изделия (*см. 16.29.13*);

- тару, специально спроектированную и приспособленную для перевозки каким-либо видом транспорта, например, контейнеры (*см. 29.20.21*).

16.24.13.200 Ящики, коробки, упаковочные клетки и корзины и аналогичная деревянная тара и их части (кроме кабельных барабанов)

16.24.13.500 Барабаны кабельные деревянные

16.24.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства деревянной тары

16.24.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства деревянной тары

16.24.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства деревянной тары

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства деревянной тары.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и переделке поддонов и прочих погрузочных щитов, деревянных барабанов для кабелей, контейнеров и прочей деревянной тары (*см. 33.19.10.300*);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из древесины, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения (*см. 16.29.99*).

16.29 Изделия из дерева прочие, изделия из пробки, соломки и материалов для плетения

16.29.1 Изделия из дерева прочие

16.29.11 Инструменты, корпуса инструментов, рукоятки инструментов, рукоятки щеток и метелок, заготовки для изготовления курительных трубок, сапожные колодки и растяжки для обуви, деревянные

Этот класс включает:

- инструменты, изготовленные из древесины (*кроме тех, у которых лезвие, рабочая кромка, рабочая поверхность или другая рабочая деталь изготовлены из драгоценных металлов, твердых сплавов или металлокерамики, драгоценных или полудрагоценных камней, абразивных материалов (см. 25.73)*), такие как: лопатки (*кроме кухонных принадлежностей класса 16.29.12*), фасонные резки, киянки или кувалды, вилы, скребки, лопаты, верстак с прижимной колодкой, зажимы, шлифовальные колодки и т.д.;

- деревянные корпуса инструментов (например, колодки рубанков, части стругов, части станков лучковых пил или подобных инструментов), на которых непосредственно не крепятся металлические рабочие части (лезвия и режущие полотна);

- деревянные ручки (в том числе обточенные) для инструментов или приспособлений всех видов (например, ручки скребков, лопат, вил, молотов, отверток, пил, напильников, ножей, зачистных резцов, штемпелей и аналогичных клейм);

- деревянные части метел и щеток. Этим заготовкам, в том числе отделанным, придается форма головок метел и щеток; иногда они могут состоять из одной или нескольких частей;

- деревянные ручки метел и щеток, в том числе обточенные, предназначены для крепления на одном из концов волокон или щетины (например, малярная кисть) или для крепления к корпусу (например, ручки метел);

- деревянные ручки кисточек для краски или бритвы;

- деревянные колодки туфель или сапог (т.е. формы, используемые при производстве обуви) и гладильные колодки туфель или сапог, в том числе отделанные, служащие для сохранения формы обуви или для ее растяжки.

Этот класс не включает:

- намерно обработанный или круглый лесоматериал, используемый для изготовления ручек инструмента (*см. 16.10.39*);

- лесоматериалы, просто распиленные (например, на блоки) для изготовления изделий этого класса, но не имеющие вид заготовок (*см. 16.10.10*);

- шляпные болванки (*см. 28.94.21.100*);

- деревянные формы для литья (*см. 25.73.50.150*);

- оборудование или части оборудования (*см. раздел 28, например, 28.24*).

16.29.11.300 Инструменты, корпуса инструментов, рукоятки инструментов, рукоятки щеток и метелок, сапожные колодки и растяжки для обуви, деревянные

16.29.11.800 Заготовки, грубо обработанные из дерева или корневища для изготовления курительных трубок

16.29.12 Принадлежности столовые и кухонные, деревянные

16.29.12.000 Принадлежности столовые и кухонные, деревянные

Этот класс включает только деревянные предметы домашней утвари, обточенные или необточенные, из деревянной мозаики или инкрустации по дереву, относящиеся к столовым или кухонным принадлежностям:

- ложки, вилки, лопаточки для салата;
- блюда и сервировочные тарелки;
- банки, чашки и блюдца;
- обычные коробки для пряностей и прочие кухонные емкости;
- совки для крошек без щеток;
- кольца для салфеток; щипцы для орехов;
- скалки; формы для теста;
- масленки; пестики; подносы; миски;
- доски для нарезания хлеба; доски для нарезания продуктов; подставки для посуды;
- мерные емкости для использования на кухне, кухонные коробки для пряностей и т.п.

Этот класс не включает:

- изделия, предназначенные для украшения, предметы мебели (см. 16.29.13);
- бондарные изделия (см. 16.24.12);
- деревянные части столовых и кухонных принадлежностей (см. 16.29.14.900);
- щетки и метлы (см. 32.91.11);
- ручные сита (см. 32.99.59.500).

16.29.13 Мозаика деревянная (маркетри) и инкрустированное дерево, футляры для ювелирных изделий или ножей, статуэтки и прочие украшения из дерева

16.29.13.000 Мозаика деревянная (маркетри) и инкрустированное дерево, футляры для ювелирных изделий или ножей, статуэтки и прочие украшения из дерева

Этот класс включает разнообразные изделия из дерева, обычно хорошего качества и улучшенной отделки, такие как:

- деревянные панели маркетри (из деревянной мозаики) или с инкрустацией по дереву, в том числе плиты, частично изготовленные из других материалов. Мозаика (маркетри) обычно состоит из тонких кусочков дерева или других материалов (недрагоценного металла, ракушечника, слоновой кости и т.д.), наклеенных на деревянную основу с декоративными целями. Эти изделия классифицируются здесь даже в тех случаях, если они снабжены зеркалами, если они сохраняют основные характеристики вышеописанных изделий. Аналогичным образом, данный класс охватывает изделия, полностью или частично обитые натуральной или композиционной кожей, картоном, пластиком, тканью и т.д., если эти изделия сохраняют основные характеристики изделий из дерева;

- небольшие столярные изделия, например, шкатулки и коробочки для ювелирных изделий:
 - коробочки из покрытого лаком дерева (типа китайских или японских);
 - ящики и коробки из дерева для хранения ножей, ножевых изделий, научных приборов и т.д.;
 - табакерки и другие коробочки небольших размеров, которые носят в карманах, сумках или на человеке; ящички для канцелярских принадлежностей и т.д.;
 - коробки для рукоделия;
 - табакерки и бонбоньерки;
- отдельные небольшие предметы деревянной мебели (*кроме указанных в подразделе 31.0*):
 - вешалки для верхней одежды или головных уборов, крючки для одежды (*например, для прихожих*);
 - подносы для писем (используемые в канцеляриях), подносики для перьев и чернильные приборы;
 - пепельницы и др.
- декоративные деревянные изделия: статуэтки, фигурки животных и т.д., а также другие украшения.

Этот класс не включает:

- обычные кухонные коробки для пряностей и т.д. (см. 16.29.12);
- деревянные части изделий класса 16.29.13 (см. 16.29.14);
- футляры для музыкальных инструментов или ружей, изготовленные из дерева, а также футляры, ящички, коробки и аналогичные емкости для упаковки, оббитые натуральной или композиционной кожей, бумагой или картоном, вулканизированной фиброй, слоями пластика или текстильными материалами (см. 15.12.12.500);

- деревянные части и принадлежности музыкальных инструментов (см. 32.20.20);

- вешалки (плечики) для одежды (верхней одежды, блузок, брюк, юбок и т.д.); крючки (застежки, пряжки и т.д.) для одежды (см. 16.29.14.900);

- различные изделия из дерева, такие как: корпуса часов и их части (см. 26.52.26), корпуса музыкальных инструментов и их части (см. 32.20.1), спортивные изделия и инвентарь (см. 32.30), игры и игрушки (см. 32.40), зонты, трости, трости-сидения и аналогичные изделия (см. 32.99.2), прочие деревянные изделия и их части раздела 32;

- футляры, коробки, чемоданы и прочие дорожные принадлежности из дерева (см. 15.12.12);
- ножны и кобуры для носимого личного оружия (см. 25.71.15);
- деревянные части огнестрельного оружия (см. 25.40.14);
- произведения искусства (см. 90.03.13);
- имитации ювелирных изделий (см. 32.13.10);
- изделия подраздела 31.1 (*например, мебель, светильники и их части*);

- курительные трубки и их части, пуговицы, карандаши и другие деревянные изделия (см. 32.99.15, 32.99.23, 32.99.41.300 и другие позиции группы 32.99);
- произведения современного искусства и антиквариат (см. 90.03.13).

16.29.14 Рамы деревянные для картин, фотографий, зеркал или аналогичных предметов и прочие изделия из дерева

16.29.14.200 Рамы деревянные для картин, фотографий, зеркал или аналогичных предметов

Этот подкласс включает: деревянные рамы всех форм и размеров, как цельные, изготовленные из блоков плотной древесины, так и из профилированных пиломатериалов.

Этот подкласс включает:

- рамы для картин, в том числе изготовленные с применением деревянной мозаики или инкрустации по дереву;
- рамы для холстов художников, снабженные основой, опорами;
- рамы, в которые вставлено стекло;
- репродукции и фотографии, обрамленные деревянными рамами, **если** основные свойства целого изделия придаются рамами; *в иных случаях такие изделия классифицируются в подгруппе 18.12.14.600.*

Этот подкласс не включает:

- обрамленные зеркала (см. 23.12.13.500, 23.12.13.900);
- обрамленные картины, рисунки, настели, коллажи и аналогичные декоративные изделия, а также авторские гравюры, эстампы и литографии, если характер и стоимость рам соответствуют этим произведениям (классифицируются в тех же позициях, что и сами произведения искусства, например, см. 90.03.13).

16.29.14.900 Изделия из дерева прочие (кроме круглых поддонов)

Этот подкласс включает все изделия из дерева, обточенные или обработанные каким-либо другим способом, или из деревянной мозаики или с инкрустацией по дереву, не включенные в другие позиции СКП, независимо от составляющего их материала, такие как:

- шпули, бобины, катушки для ниток и т.д. Эти изделия обычно имеют стержень (сердцевину) из обточенной древесины, на который наматывают нить или тонкую проволоку; стержень может быть цилиндрической или конической формы, обычно с внутренним каналом, и может иметь фланец с одного или обоих концов. Сюда также входят бобины, состоящие из центрального стержня, изготовленного из обточенного дерева, с надставленными концами из дерева или других материалов, и используемые, например, для наматывания изоляционного провода;

- клетки для кроликов, курятники, ульи, клетки, будки, кормушки; хомуты для сельскохозяйственных животных;
- театральные декорации;
- столярные верстаки; стремянки и перекладыны; козлы;
- буквы, шаблоны; дорожные знаки, указатели; вывески; бирки для цветоводства и т.п.;
- подпорки для деревьев и плетни; садовая изгородь и т.п., сделанная из решетчатой конструкции, сколоченной крестообразно гвоздями и затем растянута (по типу гармошки);

- жалюзи, подъемные жалюзи и другие виды штор; ролики пружинных жалюзи;
- деревянные полки, собранные или не собранные, **если** они не являются предметами мебели;
- затычки бочек;
- вешалки (плечики) для одежды (верхней одежды, блузок, брюк, юбок и т.д.);
- крючки (застежки, пряжки, кольца и т.д.) для одежды, подвешивания ковров, штор;
- карнизы и кронштейны для занавесок, штор и портьер;
- стиральные доски; гладильные доски;
- установочные штифты;
- весла, уключины;

- деревянные блоки для мощения, обычно имеющие единый размер и прямоугольные боковые стороны. Их производят на многопильных станках; в бока реек для образования промежутков иногда могут вбиваться гвозди для обеспечения возможности разбухания этих блоков при укладке;

- деревянные блоки, сделанные из склеенных вместе планок и затем оструганные с четырех сторон;
- спичечная соломка, изготавливаемая нарезанием, чаще из строганной или лущенной древесины, до размеров спичек. Их можно также изготавливать в большом количестве из деревянных блоков. Спичечная соломка может пропитываться химическими веществами (например, аммиачными фосфатами) (*кроме спичек, уже имеющих головки – см. 20.51.20*). Сюда также относят деревянные рейки, имеющие зубцы или пазы на одной из кромок, для изготовления спичек в упаковках в виде книжечек;

- деревянные гвозди или нагели для обуви, которые изготовлены таким же образом, что и спичечная соломка, но заострены с одного конца и могут иметь круглое, квадратное или прямоугольное сечение. Иногда их применяют вместо гвоздей для крепления подошв и каблуков туфель и сапог;

- емкости (*кроме относящихся к кухонным принадлежностям – см. 16.29.12 и бондарных изделий – см. 16.24.12*);
- комплекты планок, состоящие из части деревянных ящиков для упаковки (крышки и т.д.);
- вертела и заостренные палочки разнообразного вида, используемые для приготовления некоторых блюд (rolled herrings и т.д.);

- зубочистки;
- деревянные части изделий, перечисленных или включенных в предыдущие группировки, таких как:
 - ручки для зонтов, тростей и т.п.;
 - деревянные части столовых и кухонных принадлежностей, например, рукоятки для ножей, ложек и вилок (*кроме бондарных изделий класса 16.24.12*);

- дрова и брикеты, изготовленные из прессованной древесины или ее заменителей, таких как молотые зерна кофе или соевых бобов.

Этот подкласс также включает деревянные части обуви, такие как:

- деревянные каблучки и подошвы.

Этот подкласс также не включает:

- **круглые поддоны (см. 16.24.11);**

- отдельные небольшие предметы деревянной мебели, такие как: вешалки для верхней одежды или головных уборов, крючки для одежды (например, для прихожих) (см. 16.29.13);

- деревянные рейки для изготовления спичечной соломки (см. 16.10.21);

- деревянные гвоздики в неготовом виде, т.е. в виде деревянных реек с кромкой, остро заточенной с обеих сторон, пригодные для изготовления гвоздиков для обуви (см. 16.10.21);

- деревянные рукоятки для ножевых изделий (отличных от кухонных ножей) и для других инструментов или приспособлений (см. 16.29.11);

- плетеные изделия (см. 16.29.25);

- деревянную обувь и ее части (см. 15.20.32, 15.20.40 или 32.50.22.300);

- **верх и жесткие детали обуви из дерева (см. 15.20.40.800);**

- **деревянные сапожные колодки и растяжки для обуви (см. 16.29.11.300);**

- различные изделия из дерева, такие как: корпуса часов и их части (см. 26.52.26), корпуса музыкальных инструментов и их части (см. 32.20.1), спортивные изделия и инвентарь (см. 32.30), игры и игрушки (см. 32.40), зонты, трости, трости-сидения и аналогичные изделия и их части (см. 32.99.2), прочие деревянные изделия и их части раздела 32;

- изделия раздела 30 (например, лодки – см. 30.12.19, тележки, тачки и другие колесные изделия – см. 30.99.10);

(см. 26.51), корпуса часов (см. 26.52) и другие изделия раздела 26;

- деревянные части огнестрельного оружия (ружейные приклады и др.) (см. 25.40.14);

- гробы (см. 32.99.59.900).

16.29.2 Изделия из пробки и соломки или прочих материалов для плетения; корзины и плетеные изделия

16.29.21 Пробка натуральная, закругленная или грубо обработанная в форме брусков, пластин, листов или полос; измельченная, гранулированная или размолотая пробка; отходы пробки

16.29.21.300 Отходы пробки; пробка измельченная, гранулированная или размолотая (кроме пробки натуральной необработанной или прошедшей первичную обработку)

Эта подкласс включает:

- отходы натуральной или агломерированной пробки, т.е. стружки, отходы или обрезки, используемые, в основном, для производства измельченной, гранулированной или истолченной в порошок пробки. Сюда относятся отходы от обточки и т.д. пробки в виде "пробковой шерсти", которая иногда применяется в качестве материала для набивки или в качестве наполнителя;

- измельченную гранулированную или истолченную пробку, изготовленную из "девственной" пробки или отходов пробки, главным образом, используемую при производстве агломерированной пробки, пробкового линолеума или линкруста. Гранулированная пробка также используется в качестве тепло- или звукоизоляционного материала и иногда для упаковки фруктов. Измельченная, гранулированная или истолченная пробка остается в этом подклассе, если она окрашена, пропитана или подвергнута термообработке.

Этот подкласс не включает:

- пробку, натуральную необработанную или прошедшую первичную обработку (см. 02.30.20);

- агломерированную пробку (см. 16.29.23 или 16.29.23).

16.29.21.500 Пробка натуральная, закругленная или грубо обработанная в форме брусков, пластин, листов или полос

Этот подкласс включает:

- пластины натуральной пробки:

• с наружным слоем, спиленным или удаленным с наружной поверхности каким-либо другим способом (окошенная пробка);

• с опиленными или обработанными наружной или внутренней поверхностями каким-либо другим способом, в результате чего они стали приблизительно параллельными (начерно обрезанная пробка);

- продукцию, прошедшую дальнейшую обработку и имеющую вид прямоугольных (включая квадратные) блоков, плит, листов или полос, полученных из целой пробки класса 02.30.20, путем состругивания обеих пластей и обрезания кромок под прямым углом, а также изделия, состоящие из слоев пробки, расположенных друг над другом и склеенных вместе;

- листы из пробки, усиленные бумагой или тканью, включая полосы очень тонкой пробки, свернутые в рулоны и используемые для изготовления сигаретных фильтров. Термин «пробковая бумага» иногда применяется относительно очень тонких листов или полос пробки, не усиленных бумажной основой;

- стеновые покрытия в рулонах, состоящие из тонкой натуральной пробки на бумажной основе;

- заготовки для изготовления пробок и заглушек в виде кубиков с острыми кромками или пластин с квадратным поперечным сечением, включая заготовки, полученные из пластин с двумя или более склеенными вместе слоями.

Этот подкласс не включает:

- аналогичные изделия (заготовки) с закругленными кромками (см. 16.29.22);

(см. 16.29.22).

16.29.22 Изделия из натуральной пробки

Этот класс включает изделия из натуральной пробки, такие как:

- пробки и заглушки всех видов, в том числе заготовки с закругленными кромками. Пробки и заглушки – это прямые или конусообразные цилиндры, а также прямые призмы с округлыми поперечными кромками. Они могут подвергаться окрашиванию, полированию, покрытию парафином, перфорированию, клеймению. Некоторые пробковые заглушки могут иметь увеличенные головки или крышки из металла, пластика и т.д. Пробки или заглушки применяются для закупоривания различных емкостей. Полые заглушки используются как покрытие, например, для стеклянных пробок, которые применяются для закупоривания стеклянных или керамических бутылок. Пробковые заглушки иногда могут иметь крышки из металла, пластика и т.д.;

- диски, шайбы и облатки из натуральной пробки, служащие в качестве прокладок для корончатых пробок и других приспособлений для закупоривания бутылок, кувшинов и т.д.; прокладки для пробок, вставляемые внутрь бутылочных горлышек;

- блоки, плиты, листы и полосы из натуральной пробки, обработанные и вырезанные в по форме, отличной от прямоугольной (включая квадратную); спасательные пояса, поплавки для рыболовных сетей, коврики для ванной, подставки под блюда на столе, подложки под пишущие машинки и аналогичные подставки;

- ручки различных видов (ручки ножей и т.д.);

- прокладки и уплотнители.

Этот класс не включает:

- изделия из агломерированной пробки (см. 16.52.13, 16.52.14);

- заглушки для жидкостных сосудов и измерительных приборов, а также другие изделия, в которых пробковая заглушка является вспомогательной деталью (классифицируются в группировках в соответствии с видом основного изделия или с материалом, определяющим его главные характеристики);

- прокладки и уплотнители не из пробки или в сочетании с другими материалами (см. 28.29.23);

- обувь и ее части, включая стельки (см. 15.20.32, 15.20.40 или 32.50.22.300);

- защитные головные уборы и их части из пробки (см. 32.99.11.500);

- пробковые спасательные жилеты (см. 32.99.11.900);

- корончатые пробки из недорогого металла с прокладкой из пробковых дисков (см. 25.92.13);

- пробковые пыжи (см. 25.40.13);

- игрушки, игры (см. 32.40), спортивный инвентарь, включая поплавки для удочек и их части (см. 32.30.1).

16.29.22.500 Цилиндры (пробки) и заглушки из натуральной пробки

16.29.22.900 Изделия из натуральной пробки прочие

16.29.23 Брусочки, пластины, листы и полосы, плитки любой формы, цельные цилиндры из агломерированной пробки

Классы 16.29.23 и 16.29.24 включают изделия из агломерированной пробки, изготовленной путем агломерирования измельченной, гранулированной или истолченной пробки, как правило, при высокой температуре и под давлением, либо:

- с добавлением связующего вещества (например, невулканизированной резины, клея, пластика, дегтя, желатина); либо

- без добавления связующего вещества при температуре около 300 градусов Цельсия. В этом случае натуральная смола, присутствующая и пробке, действует как связующее вещество.

Агломерированная пробка, входящая в данные классы, может пропитываться (например, растительным маслом) или усиливаться бумажной или тканевой основой, **если она не имеет свойств линолеума или аналогичных материалов** (см. 22.23.15).

Агломерированная пробка сохраняет большинство характеристик натуральной пробки и, в частности, является прекрасным тепло- и звукоизоляционным материалом. Однако во многих случаях добавление связующих веществ, необходимых для агломерации, изменяет ряд характеристик пробки, в частности, удельный вес и прочность на разрыв и раздавливание. Кроме этого, агломерированная пробка обладает следующим преимуществом: она пригодна для непосредственной формовки до любого размера или формы.

Агломерированная пробка применяется для изготовления того же ассортимента изделий, который включается в класс 16.29.22, однако она редко используется для изготовления заглушек, она чаще, нежели натуральная пробка, употребляется для изготовления дисков корончатых пробок.

Агломерированная пробка также широко употребляется и предпочитается натуральной пробке при производстве строительных материалов, таких, как панели, блоки, плитки, и в качестве фасонных изделий (цилиндров, кожухов) для изоляции и защиты труб отопления или облицовки нефтепроводов и соединений в строительной промышленности, а также для изготовления фильтров.

Применимы также пояснения к классу 16.29.22 при внесении необходимых изменений.

Классы 16.29.23 и 16.29.24 не включают:

- см. исключения к классу 16.29.22.

16.29.23.200 Пробки и заглушки из агломерированной пробки для игристых высококачественных вин, произведенных в особом регионе, включая пробки с шайбами из натуральной пробки

Этот подкласс включает цилиндрические пробки для бутылок под игристое вино.

Диаметр этих пробок заметно больше, чем горлышко бутылок, так как их сжимают, чтобы обеспечить плотную пригонку, при вставлении в бутылку.

Верхняя часть этих пробок част состоит из агломерированной пробки, а нижняя часть (диск) (т.е. часть, которая контактирует с игристым вином) из натуральной пробки.

Применимы также пояснения к классам 16.29.22 и 16.29.23 при внесении необходимых изменений.

16.29.23.500 Пробки и заглушки из агломерированной пробки для прочих вин (кроме игристых высококачественных вин, произведенных в особом регионе)

Этот подкласс включает цилиндрические пробки из агломерированной пробки для бутылок (кроме предназначенных для игристых вин – см. 16.29.23.200).

Применимы также пояснения к классам 16.29.22 и 16.29.23 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс также не включает:

- тонкие пробковые диски в качестве уплотнения (прокладки) для корончатых пробок (см. 16.29.23.800).

16.29.23.800 Листы и полосы, плитки любой формы, цилиндры цельные из агломерированной пробки (кроме пробок и заглушек)

Этот подкласс включает:

- агломерированные пробковые диски для корончатых пробок;
- листы и полосы, черепица любой формы из агломерированной пробки.

Применимы также пояснения к классам 16.29.22 и 16.29.23 при внесении необходимых изменений.

16.29.24 Пробка агломерированная; прочие изделия из агломерированной пробки, не включенные в другие группировки

16.29.24.000 Пробка агломерированная; прочие изделия из агломерированной пробки, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- агломерированную пробку не цилиндрической формы. Такие пробки представлены, например, в конической форме и могут иметь отверстие в середине;

- соединения из агломерированной пробки;
- декоративные изделия из агломерированной пробки;
- изоляционные изделия из агломерированной пробки;
- прочие изделия из агломерированной пробки.

Применимы также пояснения к классам 16.29.22 и 16.29.23 при внесении необходимых изменений.

16.29.25 Изделия из соломки, эспарто или прочих материалов для плетения; корзины и плетеные изделия

16.29.25.000 Изделия из соломки, эспарто или прочих материалов для плетения; корзины и плетеные изделия

Этот класс включает полуфабрикаты и некоторые изделия, изготовленные переплетением, тканьем или аналогичным способом соединения непряженных материалов, т.е. из таких материалов для плетения, как:

- солома, прутья ивы, бамбука, тростника, ротанга, камыша, люфа, древесные стружки (т.е. тонких полосок древесины), древесные материалы, полоски других растительных материалов (например, полоски коры, узкие листья и рафия или другие полоски, вырезанных из широких листьев, таких как листья банановых растений или пальмы), если эти материалы находятся в состоянии или в форме, пригодной для плетения, переплетения или аналогичных процессов;

- непряденые натуральные текстильные волокна;
- моноволокна и полосы или аналогичные продукты из пластиков, классифицируемых в разделе 20 (но не моноволокна с поперечным сечением менее 1 мм и не полос или аналогичных продуктов толщиной не более 5 мм из искусственных текстильных материалов, включаемых в класс 20.60.24);
- полоски бумаги (включая бумагу, покрытую пластиком);
- некоторые материалы, имеющие текстильную основу (непряденые волокна, жгут и т.д.), обвитые или покрытые полосками пластика или толстым слоем пластика, таким образом, что этот продукт теряет характеристики волокон, жгута и т.д., образующих его основу.

Некоторые из этих материалов, в особенности, изготовленные из растений, могут быть подвергнуты обработке (например, расщеплением, волочением, лущением и т.д., а также пропиткой воском, глицерином и т.д.) с целью повысить их пригодность для плетения, переплетения и аналогичных процессов.

Понятие «материалы для плетения, плетенки и аналогичные изделия из материалов для плетения, связанные в параллельные пряди» включает в себя материалы для плетения, плетенки и аналогичные изделия из материалов для плетения, расположенные рядами и связанные вместе, в форме листов, независимо от того, используются или нет для их соединения пряденые текстильные материалы.

Этот класс включает:

- плетенки, состоящие из лент материалов для плетения, не имеющих основы или утка, переплетенных либо вручную, либо на станке в продольном направлении. Варьируя текстуру, цвет, толщину и количество лент и способ переплетения, можно получить различные декоративные эффекты. Плетенки этого типа можно соединять встык или сращивать в более широкие полосы, сшивая их и т.д.;

- продукцию, аналогичную плетенкам, имеющую аналогичное или то же самое предназначение. Она изготавливается при помощи процесса, отличного от плетения, а также формируется из аналогичных материалов для плетения в продолговатой форме, в форме полосок и т.д. Сюда относятся:

- изделия, полученные из двух или более лент путем скручивания или других видов соединения;
- продукция (например, известная под торговым названием «китайский корд»), состоящая из шнура, полученного из не измельченных материалов растительного происхождения, соединенных вместе путем скручивания.

Вышеперечисленные изделия применяются, главным образом, при изготовлении головных уборов, но также используются в производстве некоторых видов мебели, обуви, ковриков, корзин и т.д. Эти изделия могут содержать пряденую текстильную нить, служащую преимущественно для соединения или усиления, независимо от того, имеет ли она декоративный эффект;

- коврики, циновки, ширмы, завесы и т.п. из растительных материалов для плетения и аналогичную продукцию из материалов для плетения в виде соединенных вместе параллельных лент или сотканые в виде листов, независимо от того, являются ли они готовыми изделиями. Эти изделия, полученные непосредственно из материалов для плетения, либо формируют путем соединения лент (ткачеством), подобно тому, как соединяют основу и уток при производстве тканей, либо изготавливают из параллельно расположенных лент, которые удерживаются в этом положении в виде листов при помощи поперечных связующих нитей или лент, закрепляющих соединение смежных параллельных лент.

Сотканые таким образом изделия могут полностью состоять из материалов для плетения, или же их основа может быть сделана из материала для плетения, а уток – из текстильной нити (или наоборот), **если** единственной функцией текстильной нити (помимо цветового эффекта) является соединение сплетенных материалов.

Аналогичным образом при соединении параллельных лент из материалов для плетения в качестве соединительного средства может быть использован материал для плетения, текстильная нить или какой-либо другой материал;

- аналогичные изделия, усиленные или имеющие подкладку из текстильной ткани или из бумаги, такие как:

- полуфабрикаты из рафии, ротанга и т.д., и более тонкие изделия, изготовленные в форме лаппинга или полос для использования при производстве шляп, обивки и т.д.;

- коврики и циновки (покрытия для пола и т.д.), в том числе так называемые китайские (или индийские) коврики и циновки (прямоугольной или какой-либо другой формы), полученные путем ткачества или соединения параллельных лент из материалов для плетения (либо плетенки, либо аналогичных изделий из плетеных материалов) с другими материалами для плетения, шнуром, бечевкой и т.д. Китайскими циновками и ковриками являются коврики и циновки, непосредственно сделанные из стеблей и полосок растений семейства околоцветных (*Lepironia mucronata*); они имеют натуральный цвет или окрашены (как правило, в красный цвет). Это сотканые коврики и циновки, основа, которая соединяет стебли или полоски из растительного материала вместе, состоит из бечевки или ниток, расположенных с большими промежутками. Коврики обычно делают индивидуально и могут иметь кайму из полоски текстильного материала; они часто отправляются из той страны, где их изготавливают, в рулонах, которые состоят из нескольких ковриков, сшитых друг с другом;

- грубые подстилки, такие как соломенные коврики, используемые в цветоводстве;

- завесы или щиты, такие как завесы из прутьев ивы;

- строительные щиты из материалов для плетения либо из плетенки, либо из аналогичных продуктов из материалов для плетения (соломы, камыша и т.д.), которые располагают параллельно, прессуют и связывают через определенные промежутки металлической проволокой.

Завесы и строительные щиты используют в тех же целях, что и грубые циновки, а также для изготовления изгородей и для дорожного строительства. Все поверхности и кромки таких строительных щитов могут быть облицованы крафт-картоном;

- корзины и аналогичные плетеные изделия из растительных материалов, такие как:

- корзины, коробы, корзины с крышкой, упаковки корзиночного плетения всех видов, независимо от того, снабжены ли они роликами или колесиками, в том числе корзины для рыбы и корзины для фруктов;

- аналогичные корзины или коробки из сплетенной древесной стружки (*кроме корзин из древесной стружки, не связанной переплетением см. 16.24*).

- дорожные сумки и чемоданы; сумочки, хозяйственные сумки и т.д.;

- горшочки для лобстеров и аналогичные изделия, клетки для птиц и ульи;

- подносы, подставки для бутылок, выбивалки для ковров (хлопушки), столовые и кухонные принадлежности, прочие предметы домашней **утвари**;

- **части** шляп и другие предметы украшения (*кроме украшений в виде искусственных цветов – см. 32.99.55*);

- соломенные оплетки бутылок; эти изделия имеют вид полых конусов из необработанной соломы или аналогичных материалов, расположенных параллельно и соединенных нитью или шнуром;

- циновки, полученные соединением длинных плетенки в квадраты, круги и т.д. и закреплением их при помощи бечевки.

Этот класс также включает изделия из люфы (растительной губки), такие как:

- изделия, аналогичные корзинам;

- перчатки, в том числе с подкладкой, прокладки и другие изделия.

Этот класс не включает:

- изделия из нижеуказанных материалов, не являющихся материалами для плетения, таких как:

- конский волос (см. 01.49.28.300, 13.10.24);

- моноволокна с поперечным сечением менее 1 мм, полоски или раскатанные трубчатые материалы (включая полоски и раскатанные трубчатые материалы, сложенные по всей длине), в том числе сжатые или скрученные (искусственная соломка и т.п.) из искусственных текстильных материалов, **если** их ширина (т.е. ширина в сложенном, раскатанном, сжатом или скрученном состоянии) не превышает 5 мм (см. 20.60.24);

- текстильные изделия (за исключением случаев, описанных выше в пункте 5, когда они полностью покрыты пластиками) (см. раздел 13);

- текстильная пряжа, пропитанная каким-либо веществом, покрытая пластиком или завернутая в него (см. раздел 13);

- полоски натуральной или композиционной кожи (обычно группа 14.10 или 14.20), а также полоски фетра или нетканых материалов (раздел 17), или человеческий волос (см. 96.02.20);

- перчатки из других материалов (кроме люфы) (см. 14.19.11, 14.19.13, 14.19.31, 17.22.12.500, 32.30.15.100);

- седла и упряжь (см. 14.20.11);

- изделия из бамбука групп 16.10-16.24;

- настенные покрытия (см. 21.24.11);

- бечевки, шнуры, веревки или кабель, даже если они изготовлены плетением или из непряденых волокон (см. 13.94.11);

- узкие ткани, состоящие из основы, но не имеющие утка и склеенные каким-либо связующим веществом (болдюк) (см. 13.96.17);
- коврики и циновки, изготовленные из волокна кокосовой пальмы или лубяного волокна «сизаль» и т.д. на основе шнура или текстильной ткани (см. 13.93.1);
- обувь и ее детали (см. 15.20, 32.50.22.300);
- головные уборы и их части, включая формы для шляп (см. 14.19.4);
- хлысты (см. 32.99.21.500);
- искусственные цветы (см. 32.99.55);
- мебель из бамбука и прочих материалов для плетения (см. 31.09.14.500);
- различные изделия из материалов для плетения, такие как: корпуса часов и их части (см. 26.52.26), корпуса спортивные изделия и инвентарь (см. 32.30), игры и игрушки (см. 32.40), зонты, трости, трости-сидения и аналогичные изделия (см. 32.99.2), прочие изделия и их части раздела 32;
- метлы и щетки (см. 32.91.1) или портновские манекены и т.д. (см. 32.99.59.700).

16.29.9 Услуги по переработке древесины и пробки (кроме для производства мебели), соломки и прочих материалов для плетения; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из дерева, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения

16.29.91 Услуги по переработке древесины и пробки (кроме производства мебели), соломки и прочих материалов для плетения

16.29.91.000 Услуги по переработке древесины и пробки (кроме производства мебели), соломки и прочих материалов для плетения

Этот класс включает услуги по переработке древесины и пробки (кроме производства мебели), соломки и прочих материалов для плетения.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из древесины, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения (см. 16.29.99).

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели (см. раздел 31);

16.29.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из древесины, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения

16.29.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из древесины, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из древесины, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и переделке поддонов и прочих погрузочных щитов, деревянных барабанов для кабелей, контейнеров и прочей деревянной тары (см. 33.19.10.300);

- услуги по переработке древесины и пробки (кроме производства мебели), соломки и прочих материалов для плетения (см. 16.29.91);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства деревянной тары (см. 16.24.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели (см. раздел 31);

- услуги по ремонту и содержанию прочих деревянных изделий, не включенных в другие группировки (см. 33.19.10.300).

17 Бумага и изделия из бумаги

17.1 Целлюлоза, бумага и картон

17.11 Целлюлоза

Эта группа включает целлюлозу, состоящую по существу из волокнистой клетчатки, полученной из различных растительных материалов или отходов текстиля растительного происхождения.

Наиболее важной целлюлозой в международной торговле является древесная целлюлоза, именуемая «механической древесной целлюлозой», «химической древесной целлюлозой» или «полухимической древесной целлюлозой» в зависимости от метода ее изготовления. При этом обычно используют следующие древесные породы: сосна, ель, тополь и осина, но могут также применяться и более твердые породы, такие как береза, каштан, эвкалипт и некоторые тропические древесные породы.

К другим материалам, используемым для производства целлюлозы, относятся:

- хлопковый линт;

- регенерированная (отходы и скарп) бумага и картон;

- тряпье (особенно хлопчатобумажное, льняное или пеньковое) и другие текстильные отбросы, такие как старые веревки;

- солома, эспарто (ковыль), лен, рами (китайская крапива), джут, конопля, сизаль, выжатый сахарный тростник, бамбук и другие травы и тростники.

Древесная целлюлоза может быть бурой и белой. Она может быть полубеленой, отбеленной химикатами или небеленой. Целлюлозу следует относить к **полубеленой** или **беленой**, если после производства она подвергается любой

обработке с целью увеличения степени ее белизны, в частности посредством удаления или изменения в различной степени в целлюлозе красящегося вещества или посредством введения флюоресцирующих веществ.

Помимо использования в производстве бумаги, некоторые виды целлюлозы (особенно беленые) являются источником клетчатки при производстве различных видов продукции, таких как искусственные текстильные материалы, пластики, лаки, взрывчатые вещества; они могут быть использованы при приготовлении корма для скота.

Целлюлоза обычно поставляется упакованной в виде кип листов (с перфорацией или без нее), влажной или сухой, но иногда может поставяться также в пластинах, рулонах или в виде порошка или хлопьев.

Эта группа не включает:

- хлопковый линт (см. 10.41.30);
- синтетические виды бумажной целлюлозы, состоящие из слоев химически не сцепленных полиэтиленовых или полипропиленовых волокон (см. 22.21.30.700-22.21.30.900);
- древесноволокнистые плиты (см. 16.21.14);
- фильтровальные блоки, листы или пластины бумажной целлюлозы (см. 17.29.12);
- другие виды бумажной целлюлозы (см. 17.12.77.800, 17.22.12).

17.11.1 Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов

17.11.11 Целлюлоза древесная растворимых сортов

17.11.11.000 Целлюлоза древесная растворимых сортов

Этот класс включает древесную целлюлозу растворимых сортов, т.е. целлюлозу с содержанием 92 мас. % или более нерастворимой фракции для натронной или сульфатной целлюлозы или 88 мас. % или более – для сульфитной целлюлозы после выдержки в течение 1 часа в растворе каустической соды с содержанием 18% гидроксида натрия (NaOH) при температуре 20 градусов Цельсия, и с содержанием золы не более 0,15 мас. % для сульфитной целлюлозы.

Эта целлюлоза специально облагораживается или очищается в соответствии с требованиями по ее применению. Она используется для производства регенерированной клетчатки, простых и сложных эфиров и продуктов из этих материалов, таких как тарелки, подносы, киноплёнка, фольга и лента, текстильные волокна и некоторые виды бумаг (например, бумага, используемая в качестве основы для фоточувствительной бумаги, фильтровальной бумаги и растительного пергамента). В соответствии с конечным использованием или конечным продуктом ее называют также вискозной целлюлозой, ацетатной целлюлозой и т.д.

Химическую древесную целлюлозу получают сначала измельчением древесины в щепу и древесную стружку, которые потом подвергают воздействию химикатов. В результате этого воздействия большая часть лигнина и других нецеллюлозных элементов удаляется.

Обычно используемыми химикатами являются гидроксид натрия («натронный» процесс), смесь гидроксида натрия и сульфата натрия, который частично превращается в сульфид натрия («сульфатный» процесс), бисульфит кальция или бисульфит магния, которые известны также как кислый сульфит кальция или магния соответственно («сульфитный» процесс).

Получаемый продукт превосходит по длине волокна и содержанию клетчатки механическую целлюлозу, изготовленную из того же сырья.

Производство химической древесной целлюлозы растворимых сортов достигается благодаря экстенсивным химическим и физико-химическим реакциям. Помимо отбелики, ее производство может потребовать химической очистки, обессмоливания, деполимеризации, уменьшения зольности или регулировки реактивной способности, большая часть которой связана с комплексным процессом отбелики и очистки.

Применимы также пояснения к группе 17.11 при внесении необходимых изменений.

17.11.12 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов)

Этот класс включает сульфатную и натронную целлюлозу, произведенную путем варки древесины, обычно в форме щепы, в сильно щелочных растворах. Варочной жидкостью для натроцеллюлозы является раствор гидроксида натрия; для сульфатной целлюлозы – модифицированный раствор гидроксида натрия. Термин «сульфатная» применяется потому, что сульфат натрия, часть которого превращается в сульфид натрия, используется на стадии подготовки варочной жидкости. Сульфатная целлюлоза является важным продуктом. Эти виды целлюлозы используются в производстве поглощающих материалов (таких как пеленки для детей), а также бумаги и картона с высокими требованиями к прочности на растяжение и разрыв.

Этот класс включает сульфатную и натронную целлюлозу, произведенную из:

- древесины хвойных пород (сосны, пихты, ели);
- древесины лиственных пород (тополя, осины, березы, каштана, эвкалипта и некоторых тропических пород).

Волокна целлюлозы из древесины лиственных пород, как правило, короче волокон целлюлозы из древесины хвойных пород.

Применимы также пояснения к группе 17.11 (см. понятия «небеленой», «беленой» и «полубеленой» целлюлозы).

Этот класс не включает:

- древесную целлюлозу растворимых сортов (см. 17.11.11).

17.11.12.100 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов) из хвойных пород

17.11.12.130 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов), из хвойных пород, небеленая

17.11.12.150 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов), из хвойных пород, беленая и полубеленая

17.11.12.500 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов), из лиственных пород

17.11.12.530 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов), из

лиственных пород, небеленая
17.11.12.550 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная (кроме растворимых сортов), из лиственных пород, беленая и полубеленая

17.11.13 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов)

Этот класс включает сульфитную целлюлозу, произведенную с использованием сульфитного процесса.

Сульфитный процесс обычно происходит в кислом растворе и берет свое название от различных «сульфитных» химикатов, таких как бисульфит кальция (кислый сульфит кальция), бисульфит магния (кислый сульфит магния), бисульфит натрия (кислый сульфит натрия), бисульфит аммония (кислый сульфит аммония), которые используются при подготовке варочной жидкости (см. пояснения к классу 17.11.11). Этот раствор содержит также свободный диоксид серы. Этот процесс широко используется для обработки волокна ели.

Сульфитная целлюлоза используется одна или в смеси с другими видами целлюлозы, для различных видов писчих и типографских сортов бумаги и т.д. Она также используется, между прочим, для жиронепроницаемых или глянцевого прозрачных бумаг.

Применимы также пояснения к группе 17.11 и классу 17.11.12 при внесении необходимых изменений

17.11.13.100 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов) из хвойных пород

17.11.13.130 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов), из хвойных пород, небеленая

17.11.13.150 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов), из хвойных пород, беленая и полубеленая

17.11.13.500 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов), из лиственных пород

17.11.13.530 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов), из лиственных пород, небеленая

17.11.13.550 Целлюлоза древесная, сульфитная (кроме растворимых сортов), из лиственных пород, беленая и полубеленая

17.11.14 Целлюлоза (масса) древесная, получаемая механическим способом; полухимическая целлюлоза; целлюлоза из прочих волокнистых материалов (кроме древесины)

17.11.14.100 Масса древесная механическая, включая термомеханическую

Этот подкласс включает древесную целлюлозу, получаемую механическим способом.

Механическая древесная масса (целлюлоза) получается исключительно механическим способом, т.е. расщеплением или истиранием в волокна древесины, освобожденной от коры и иногда от сучков, путем механического размола под потоком воды.

Так называемую «белую механическую древесную массу (целлюлозу)», у которой волокна расщеплены и ослаблены, получают путем перемалывания без предварительной обработки паром. При обработке древесины паром перед дефибрированием получают более прочные волокна бурого цвета («бурая механическая древесная масса (целлюлоза)»).

Рафинированную (очищенную) механическую массу (целлюлозу) получают традиционным методом дальнейшего дефибрирования, когда древесная щепа измельчается в дисковых мельницах (рафинерах) при проходе ее между двумя близко расположенными зубчатыми дисками, из которых один или оба могут вращаться. Один из высших сортов этого вида целлюлозы производится путем размалывания древесной щепы, после того как она прошла предварительную тепловую обработку с целью размягчения и более легкого отделения волокон без их повреждения. Соответственно качество такой целлюлозы выше по сравнению с традиционной механической древесной целлюлозой.

Таким образом, главными видами механической древесной массы (целлюлозы) являются:

- дефибрерная древесная масса (целлюлоза) (stone groundwood - SGW) (17.11.14.190), получаемая из круглой древесины или отходов лесопиления в каменных дефибрерах при атмосферном давлении;

- прессовая дефибрерная древесная масса (целлюлоза) (pressurised stone groundwood - PGW) (21.11.14.190), получаемая из круглой древесины или отходов лесопиления в прессовых каменных дефибрерах;

- рафинированная механическая масса (целлюлоза) (refiner mechanical pulp - RMP) (17.14.14.190), получаемая из древесной щепы или стружки в рафинерах, действующих при атмосферном давлении;

- термомеханическая древесная масса (целлюлоза) (thermo-mechanical pulp - TMP) (17.11.14.150), получаемая из древесной щепы или стружки в рафинерах после пропарки древесины под высоким давлением.

Механическая древесная масса (целлюлоза) обычно одна не используется, так как волокна ее относительно короткие и из них получилась бы непрочная продукция. В производстве бумаги она чаще смешивается с химической целлюлозой. Обычно из такой смеси изготавливают газетную бумагу (см. пояснения к классу 17.21.11).

Этот подкласс не включает:

- некоторые виды целлюлозы в рафинерах, обработанные химикатами (17.11.14.300).

17.11.14.150 Масса древесная термомеханическая (бурая)

17.11.14.190 Масса древесная механическая прочая (кроме термомеханической)

17.11.14.300 Целлюлоза (масса) древесная полухимическая (полученная сочетанием механических и химических способов варки)

Этот подкласс включает древесную целлюлозу, производимую путем комбинации механического и химического процессов. Такая целлюлоза называется **полухимической, или химико-механической целлюлозой (полуцеллюлозой)** и т.д.

Полуцеллюлоза производится при двухстадийном процессе, при котором древесина, обычно в виде щепы, вначале с помощью химических веществ размягчается в варочных котлах, а затем механически рафинируется. Она содержит много примесей и лигнинообразных веществ и используется, главным образом, при производстве бумаги среднего качества. Она известна как нейтральная сульфитная полухимическая (NSSC), бисульфитная полухимическая или крафт полухимическая целлюлоза.

Химико-механическая целлюлоза производится в рафинерах из древесной щепы, стружки, опилок или аналогичных форм. Древесина расщепляется до волокнистого состояния путем истирания между двумя близко расположенными гребенчатыми дисками, из которых один или оба вращаются. При этом для облегчения разделения волокон до или в процессе рафинирования вводится небольшое количество химикатов. Древесина может подвергаться пропарке в течение различных периодов времени при различных давлениях и температурах. В зависимости от комбинации применяемых режимов и порядка их выполнения химико-механическая целлюлоза известна так же как химико-термо-механическая целлюлоза (chemi-thermomechanical pulp – СТМР), химико-рафинированная механическая целлюлоза (chemi-refiner mechanical pulp – CRMP) или термо-химико-механическая целлюлоза (thermo .chemi-mechanical pulp – ТСМР).

Полуцеллюлоза (химико-механическая целлюлоза) используется, *inter alia*, при производстве газетной бумаги (см. пояснения к классу 17.12.11). Она также используется для изготовления тонкой папиросной бумаги и диаграммной бумаги.

Этот подкласс включает также целлюлозу, известную как **сортированная (ситовая)**.

17.11.14.500 Целлюлоза (масса) из прочих волокнистых материалов (кроме древесины)

Этот подкласс включает целлюлозу (массу) из прочих волокнистых материалов (кроме древесины).

Важные виды волокнистого целлюлозного материала, отличного от древесины, используемые для производства целлюлозы, упомянуты в пояснениях к группе 17.11

Волокнистая масса, полученная из бумаги или картона, восстановленных из макулатуры (отходов и скарпа), обычно представлена в форме высушенных, упакованных в кипы листов и состоит из неоднородных смесей целлюлозных волокон. Она может быть отбеленной или неотбеленной. Эта масса получается путем проведения серий механических или химических очисток, сортировок и удаления типографской краски. В зависимости от исходного материала и времени обработки она может содержать в небольшом количестве остаточные частицы, такие как чернила, глины, крахмала, полимерного покрытия или клея.

Целлюлозная масса этого подкласса, отличная от той, которая получена из бумаги или картона, регенерированных из макулатуры (отходов и скарпа), может быть получена путем механического процесса, химического процесса или комбинацией того и другого.

Целлюлоза из хлопкового линта как правило, имеет высокое содержание альфы-целлюлозы (98-99 мас. %) и очень низкое содержание золы (приблизительно 0,05 мас. %), отличается от хлопкового линта, подвергнутого простому сжатию в виде листов или слябов, включенных в класс 15.41.20, тем, что ее волокна, прошедшие в течение нескольких часов варку под давлением в растворе каустической соды, выварены в большей или меньшей степени, в то время как волокна хлопкового линта класса 10.41.30, не подвергнутые подобной обработке, как правило, сохраняют свою первоначальную структуру и длину.

17.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства целлюлозы

17.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства целлюлозы

17.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства целлюлозы

17.12 Бумага и картон

Эта группа включает бумагу, картон, целлюлозную вату, ткань из целлюлозных волокон.

1. Подготовка бумажной массы

Бумажная масса изготавливается путем смешения размолотых волокнистых материалов, воды, наполняющих красящих и проклеивающих веществ; она доводится до необходимой консистенции разбавлением водой или механическим отжимом.

Наполнители, обычно неорганического происхождения (например, каолин (китайская глина), диоксид титана, карбонат кальция), используются для увеличения непрозрачности, улучшения способности к приему печати или экономии целлюлозы. Клей (например, канифоль в смеси с квасцами) используется для уменьшения впитывающей способности бумаги по отношению к чернилам и т.д.

Формирование листа или полотна

А) Бумага и картон машинного изготовления

Наиболее распространенным методом изготовления такой бумаги является процесс Фурдринье. При использовании этого процесса бумажная масса после подготовки, как описано выше, через напорный ящик подается на широкую бесконечную ленту (сетку) из искусственных моноволокон, либо латунных или бронзовых проводов, движущуюся обычно с вибрацией; бумажная масса теряет большую часть воды под действием силы тяжести и при прохождении через прессовые валы, отражатели или отсасывающие ящики, расположенные вдоль обратной стороны сетки. Волокна уплотняются и принимают форму мягкого бумажного полотна. В некоторых машинах это полотно проходит затем под ровнительным валиком, покрытым сеткой (dandy-roll), где оно уплотняется и разглаживается и, если это необходимо, то на него тиснением наносят водяные знаки, например, узоры, рисунки или линии. Полотно затем на бесконечной суконной полосе поступает в секции прессования, где дополнительно уплотняется; затем оно сушится при проходе через сушильные цилиндры.

Альтернативный метод состоит в использовании двойного сеточного формования (обычно **при производстве газетной бумаги**). Бумажная масса проходит между двумя формирующими барабанами и между двумя "сетками". Вода удаляется с барабанов и обеих сеток с помощью отсасывающих ящиков и отсасывающих барабанов и из массы формируется полотно. Сформованное полотно поступает к секциям прессования и сушки. При формировании полотна с помощью двух сеток обе стороны бумаги одинаковы, так как устранено различие между стороной, соприкасающейся с сукном, и сеточной стороной, что характерно для бумаги, изготавливаемой с помощью процесса Фурдринье.

В других типах машин сетка Фурдринье заменяется большим цилиндром ("шаблоном" – mould), покрытым проволочной сеткой, который частично погружается в подготовленную массу. Цилиндр поднимает слой бумажной массы и формирует его в бумажное полотно, которое передвигается к сушильным сукнам либо непрерывной полосой, либо в листовой форме путем разделения поверхности рулона. В одном из вариантов этого процесса слои наматываются в рулон большого диаметра и режутся, когда достигается необходимый размер.

Машины с несколькими сетками или цилиндрами-шаблонами (или комбинацией сетки Фурдринье и цилиндров-шаблонов) используются для производства картона, состоящего из слоев (иногда разного цвета или качества), изготовленных одновременно и прокатанных вместе во влажном состоянии без использования клея;

Б) Бумага и картон ручного производства

В изготовлении бумаги и картона ручного производства основная операция формирования целлюлозных волокон в листы совершается вручную, хотя другие операции могут выполняться на машине.

Бумага и картон ручного изготовления могут быть сделаны из любого материала, пригодного для производства бумаги, но обычно используются лучшие сорта льняного и хлопкового тряпья.

При формовании листа бумажная масса перемешивается в ситоподобной форме, пока большая часть воды не будет удалена и волокна не уплотнятся. Лист затем извлекается из формы, прессуется между сукнами и вывешивается для сушки.

Ручная форма, в которой волокна уплотняются вместе, может состоять из параллельно расположенных сеток или волнистой сеточной ткани, посредством которой наносят водяные линии на бумагу. Конструкция для нанесения водяных линий может быть также выполнена на сетке.

Характерными свойствами бумаги ручного изготовления являются прочность, долговечность и качество текстуры. Эти свойства делают ее пригодной для специального использования, например, для изготовления банкнот, документов, рисовальной бумаги, гравировальной бумаги, бумаги для фильтров, бумаги для ценных книг, карт, высококлассных печатных или канцелярских бумаг. Она также используется для изготовления печатных фирменных бланков, календарей и т.д.

Бумага ручного изготовления обычно отливается определенного размера и имеет по краям, так называемые, отливные кромки. Эти кромки, однако, не могут служить надежным отличительным признаком бумаги ручного изготовления, так как их может и не быть. Вместе с тем, некоторые сорта бумаги машинно-ручного изготовления, в частности, формовая бумага, также имеют отливные кромки.

Отделочные операции

Бумага может быть обработана при каландрировании или сверхкаландрировании (при необходимости, будучи увлажненной) либо с помощью каландров в составе бумагоделательной машины, либо отдельно; это дает более или менее полированную и глянцевую поверхность на обеих сторонах. Подобная поверхность на одной стороне бумаги может быть получена при машинном глянцеваании с использованием нагретого цилиндра. На этой стадии на бумагу можно нанести искусственную водяную маркировку. Почти все обычные писчие, печатные и рисовальные бумаги могут быть также проклеены по поверхности, например, определенным клеем или крахмальным раствором, обычно для того, чтобы увеличить прочность их поверхности или сопротивление к проникновению и распространению водянистых жидкостей, например, чернил.

Покрытая бумага и картон

Этот термин применяется к бумаге и картону, имеющим с одной или обеих сторон глянцевое покрытие, удовлетворяющее специальным требованиям.

Материалы покрытия обычно состоят из минеральных веществ, связующих агентов и других добавок, таких как затвердители и диспергирующие вещества.

Копировальная бумага, самокопировальная и другие копировальные и переводные бумаги в рулонах и листах особых размеров входят в класс 17.12.76.

Мелованная бумага и картон, т.е. покрытые каолином (белой китайской глиной), классифицируются в подгруппе 17.12.7.

Бумагу и картон с покрытием из вара, битума, асфальта, пластика и других органических материалов, таких как воск, стеарин, текстильная пыль, опилки, гранулированная пробка, шеллак, в рулонах и листах, включают в класс 17.12.77. Эти материалы могут применяться для изготовления покрытий без связующего агента. Покрытия используются, чтобы обеспечить необходимые свойства широкому кругу товаров, например, водонепроницаемость пакетам и специальным сортам бумаги и картона. К таким покрытым бумагам и картонам относятся прорезиненные и клейкие бумаги, ворсовые бумаги (покрытые текстильной пылью и используемые для покрытия ящиков и обоев), бумага, покрытая гранулированной пробкой (используемая как упаковка), графитная бумага, просмоленная оберточная бумага.

Красящие материалы также часто добавляют к покрывающим средствам.

Многие покрытые бумаги и картон отделяют до повышенной гладкости, лоска суперкаландрированием, или покрывают лаком с целью защиты от влаги (как, например, в случае с водоотталкивающей бумагой).

Поверхность с покрытием можно отличить от проклеенных, используя комбинацию химических и физических методов.

Цветные бумага и картон; бумага и картон с напечатанными на них рисунками, орнаментами, линиями и т.д.

К ним относятся бумаги, на которых в один или несколько цветов напечатаны полосы, рисунки, орнаменты и т.д., а также мраморная бумага или бумага под яшму. Эти виды бумаги используются для различных целей, таких как обклейка коробок или переплетов книг.

На бумагу могут быть нанесены линии любого цвета, параллельные, сходящиеся или расположенные под углом. Такая бумага используется для расчетных и бухгалтерских книг, школьных и нотных тетрадей, записных книжек и т.п.

Данная группа включает печатные бумаги (такие как, оберточные бумаги для конкретных торгующих организаций, фирм с их названиями, торговыми марками и указаниями по использованию товаров), если все, напечатанное на бумаге, несущественно для прямого ее назначения, например, для использования в качестве

упаковочного материала, и что бумага с напечатанными на ней текстом, рисунками и прочим не предназначена для использования в качестве продукции, включаемой в раздел 18.

Пропитанные бумага и картон

Большинство из этих продуктов получают при обработке бумаги и картона маслами, восками, пластиками и т.д. Бумага и картон после пропитки приобретают специальные свойства (например, водо- или жиронепроницаемость и иногда полупрозрачность или прозрачность) и используются, главным образом, в качестве упаковочного или изоляционного материала.

К пропитанным бумагам и картонам относятся масляная оберточная бумага, разнообразные масляные или восковые бумаги, трафаретная бумага, изоляционные бумаги и пропитанный картон, например, пропитанный пластиками, рубероид, бумага и картон, просто пропитанные варом или битумом.

Некоторые виды бумаги, такие как основа для обоев, могут быть пропитаны инсектицидами или химикатами.

Данная группа включает также **вату из клетчатки и полотна из волокон** клетчатки, которые состоят из разнообразных очень тонких слоев свободно расположенных волокон, скрученных вместе во влажном состоянии, поэтому слою имеют тенденцию к разделению при сушке.

2. В данной группе, кроме особо оговоренных случаев, термин «**бумага**» употребляется также применительно к **картону** (независимо от толщины или массы). Бумага состоит, в основном, из целлюлозных волокон бумажной массы группы 17.11, спрессованных в листовую форму. Многие изделия, такие как материалы для пакетиков чая, состоят из смеси этих волокон клетчатки и волокон текстиля.

В тех случаях, когда текстильные волокна преобладают в общей массе волокон, эти изделия не относят к бумажным и классифицируют как нетканые (см. 13.95.10).

Чтобы избежать расхождений, которые могут быть следствием применения различных методов, крайне желательно, чтобы все страны использовали контрольные методы Международной организации по стандартизации (ISO) для определения физических свойств бумаги и картона группы 17.12.

3. За исключением особо оговоренных в позициях случаев, бумага, картон, целлюлозная вата и полотно из целлюлозного волокна, которые могут включаться в две или более позиции данной группы, включаются в ту позицию, которая имеет наибольший порядковый номер в СКП.

4. (А) В позиции данной группы (кроме классов 17.12.20, 17.12.76) включаются только бумага, картон, целлюлозная вата и полотно из целлюлозного волокна:

а) в лентах или рулонах шириной более 15 см; или

б) в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами одной стороны более 36 см и размером другой стороны более 15 см в развернутом виде.

Кроме этого, бумага и картон ручного отлива любого размера или формы с необрезанными кромками также включаются, при условии соблюдения пункта 3 пояснений к данной группе, в классы 17.12.12-17.12.14.

(Б) Позиции классов 17.12.20, 17.12.76 включают только бумагу, целлюлозную вату и полотно из целлюлозного волокна:

а) в лентах или рулонах шириной более 36 см; или

б) в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами одной стороны более 36 см и размером другой стороны более 15 см в развернутом виде.

5. При условии соблюдения положений п. 1 пояснений к данной группе, подгруппы 17.12.1 - 17.12.5 включают бумагу и картон, подвергнутые каландрированию, суперкаландрированию, лошению или аналогичной отделке, с нанесением водяных знаков или проклеиванием поверхности, а также бумага, картон, целлюлозная вата или полотно из целлюлозного волокна, окрашенные по всей массе или отделанные под мрамор любыми способами. За исключением особо оговоренных в классе 17.12.20 случаев, в эти позиции не включают бумагу, картон, целлюлозную вату или полотно из целлюлозного волокна, прошедшие иную обработку.

6. Бумажные рулоны, наружные слои которых частично замочены в воде или повреждены иначе, остаются классифицироваться в соответствующих позициях данной группы.

Эта группа также не включает:

- бумажные и картонные отходы и макулатуру (см. 38.11.52);

- медицинские средства и препараты (см. 21.10 и 21.20.24);

- фольгу для тиснения (см. 20.30.22.300);

- ароматизированную бумагу или бумагу, пропитанную или с покрытием косметическими средствами (см. 20.41.41, 20.42.19.900);

- бумагу или целлюлозную вату, пропитанные или с покрытием мылом или дезинфицирующими средствами (см. 20.41.31) или полирующими веществами, кремами или аналогичными препаратами (см. 20.41.43);

- светочувствительную бумагу или картон (см. 20.59.11);

- бумагу, пропитанную диагностическими или лабораторными реагентами (см. 20.59.52.100);

- листовую слоистую пластмассу с бумажным наполнением, или один слой бумаги или картона, покрытые слоем полимерного материала, если последний составляет не менее половины всей толщины материала, или изделия из таких материалов, исключая настенные покрытия класса 17.24.11 (см. 22.21.4);

- абразивную бумагу или картон (см. 23.91.12.500) или слюда на бумажной или картонной основе (см. 23.99.19.500) (однако бумага и картон, покрытые слюдяным порошком, входят в данную группу);

- металлическую фольгу на бумажной или картонной основе (раздел 24, например, алюминиевая фольга – см. 24.42.25, медная фольга – см. 24.44.22 и т.д.);

- изделия из материалов для плетения (см. 16.29.25);

- бумажную пряжу или текстильные изделия из нее (см. раздел 13);

- шляпы и прочие головные уборы и их части, из бумаги и картона (см. 14.19.4);

- футляры, коробки, чемоданы и прочие дорожные принадлежности из дерева (см. 15.12.12);

- обувь и части обуви из бумаги и картона (см. 15.20);

- различные изделия раздела 32 и их части из бумаги и картона, такие как: корпуса часов и их части (см. 26.52.26), корпуса музыкальных инструментов и их части (см. 32.20.1), спортивные изделия и инвентарь (см. 32.30), игры и игрушки (см. 32.40), пуговицы (см. 32.99.24.300) и т.д.

17.12.1 Бумага газетная, бумага ручного отлива и прочая немелованная бумага или картон для графических работ

17.12.11 Бумага газетная в рулонах или листах

17.12.11.000 Бумага газетная в рулонах или листах

Этот класс включает газетную бумагу в рулонах или листах (процесс изготовления газетной бумаги см. в пояснениях к группе 17.12 (п. А), абзац 2)).

Термин «газетная бумага» означает немелованную бумагу, используемую для печатания газет, с содержанием от общей массы волокна не менее 65 мас. % древесных волокон (кроме бамбуковых волокон), полученных механическим или химико-механическим способом, не проклеенную или очень слабо проклеенную, имеющую шероховатость поверхности по каждой стороне, измеренную аппаратом Parker Print Surf (1МПа), превышающую 2,5 мкм (микрона), с массой 1 кв. м не менее 40 г, но не более 65 г.

Выражение «древесные волокна, полученные механическим или химико-механическим способом» подразумевает волокна, превращающиеся в различную волокнистую массу, изготовленную техническими способами, при которых разделение на волокна производится исключительно или главным образом путем механического воздействия на сырье. Эти волокна обычно представлены в форме волокнистой массы, такой как:

- **механическая волокнистая масса**, которая включает дефибрерную древесную массу (stone groundwood – SGW) и прессовую дефибрерную древесную массу (pressurized stone ground-wood – PGW), а также древесную массу, производимую в рафинерах, например, рафинированную механическую целлюлозу (refiner mechanical pulp – RMP) и термомеханическую целлюлозу (thermo-mechanical pulp – TMP);

- **химико-механическая волокнистая масса**, которая также производится в рафинерах, но обрабатывается с помощью небольшого количества химикатов. Она включает химико-термомеханическую целлюлозу (chemi-thermomechanical pulp – CTMP), химически рафинированную механическую целлюлозу (chemi-refiner mechanical pulp – CRMP) и термо-химико-механическую целлюлозу (thermo chemic-mechanical pulp – TCMP), но не включает полухимическую целлюлозу, обычно известную как нейтральная сульфитная полухимическая целлюлоза (neutral sulphite semi-chemical – NSSC), бисульфитная полухимическая целлюлоза (bisulphite semi-chemical) или полухимическая крафт-целлюлоза (kraft semi-chemical pulp).

Более детальное описание методов производства этих видов волокнистой массы см. в пояснениях к группе 17.11 и позициям этой группы.

Данный класс включает только газетную бумагу в полосах или в рулонах шириной более 15 см, или в прямоугольных (включая квадратные) листах с одной стороной более 36 см и другой стороной более 15 см в развернутом состоянии.

Этот класс наряду с белой бумагой включает слегка окрашенную бумагу, изготовленную из слегка окрашенной целлюлозы, гладкость бумаги не превышает 130 секунд по Бекку; непроклеенную бумагу, с массой 1 кв. м не менее 40 г и не более 57 г, с водяными знаками, отстоящими друг от друга на расстоянии от 4 до 10 см, в рулонах шириной не менее 31 см, содержащая 8 мас. % или менее наполнителей и предназначенная для печатания ежедневных и еженедельных газет или других периодических изданий классов 18.11.10 и 18.12.13, выходящих по крайней мере 10 раз в год.

Выражение «слегка окрашенная целлюлоза» применяется к бумаге, которая в массе имеет цвет не глубже пастельных оттенков.

Предел 40 г – 57 г относится к весу одного квадратного метра газетной бумаги, определяемому в нестандартной атмосфере (при температуре 20 градусов Цельсия и влажности 65%).

Расстояние между последовательными водяными знаками определяется как расстояние между крайними точками, ближайшими к каждому следующему знаку, а не между центрами. Частично водяные знаки могут быть трудно различимыми, либо не видимыми совсем на части бумаги. Такие дефекты производства не влияют на классификацию, если бумага не теряет характерных свойств бумаги с водяными знаками.

Газетная бумага этого класса может быть подвергнута каландрированию, сверхкаландрированию, глянецванию, нанесению водяных знаков или проклейке поверхности, окраске, отделке под мрамор любыми способами.

Этот класс не включает:

- газетную бумагу, полученную обработкой другими процессами (см. обычно 17.12.41.800 или 17.12.60 - 17.12.79).

17.12.12 Бумага и картон ручного отлива

17.12.12.000 Бумага и картон ручного отлива

Этот класс включает бумагу и картон **ручного изготовления** (см. п. I (Б) пояснений к группе 17.12), любого размера и формы, как изготовленную непосредственно по формату, так и с необрезанными краями, отнесенные, согласно п. I пояснений к данной группе и к классу 17.12.12.

Бумага и картон ручного изготовления с выровненными или обрезанными кромками классифицируются в этом классе, **только если** они поставляются в полосах или рулонах шириной более 15 см, или в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами 36 см на 15 см и более в развернутом состоянии. *Если они имеют другие размеры и форму, то попадают в последующие классы этой группы (см. например, 17.23.12, 17.29.11 или 17.29.19.500-17.29.19.500).*

Бумага и картон данного класса могут проходить такие технологические процессы, как окрашивание или вкрапление по всей массе, каландрирование, сверхкаландрирование, глянецвание, нанесение фальшивых водяных знаков или проклейка поверхности. *Бумага и картон, прошедшие другие технологические процессы, не включаются в этот класс (см. обычно 17.12.41.800 или 17.12.60 - 17.12.79).*

Этот класс также не включает:

- газетную бумагу (см. 17.12.11);
- бумагу для гигиенических целей (см. 17.12.20);
- фильтровальную бумагу и картон (включая бумагу для пакетиков чая), войлочную бумагу и картон (см. 17.12.43);
- сигаретную (папиросную) бумагу (см. 17.12.44);
- пропитанные бумагу и картон, используемые в качестве кровельного картона (см. 17.12.77.500).

17.12.13 Бумага и картон, используемые как основа для фото-, тепло- или электрочувствительной бумаги; основа для копировальной бумаги; основа для обоев

Этот класс включает:

- бумагу и картон, используемые в качестве основы для фото-, тепло- или электрочувствительной бумаги или картона, получаемые обычно из тряпичной полумассы, либо тонкая бумага или картон, содержащие тряпичную полумассу, очищенную полностью от примесей (в частности от металлов, таких как железо или медь);
- бумагу-основу для обоев, которая может быть из белой или цветной бумаги, проклеенной, обработанной на машине, с плотной, но эластичной структурой и шероховатой поверхностью. Такая бумага пригодна для нанесения покрытия и/или рисунка с одной стороны; другая сторона используется для нанесения клейстера или другого клейкого вещества. Такая бумажная основа должна выдерживать процессы изготовления обоев и оклейки обоями;
- бумагу-основу для копировальной бумаги одноразового пользования или другой копировальной бумаги, которые изготавливают из беленой бисульфитной целлюлозы и иногда содержат некоторое количество беленой соломы. Размер и гладкость такой бумаги значительно колеблется. Бумага с карбонизированной основой является бумагой тонкой и прочной на разрыв. Ее масса может варьироваться от 9 г до 70 г в соответствии с предполагаемым использованием.

Бумага и картон данного класса могут быть ручного и машинного производства (см п. I (А, Б) пояснений к группе 17.12) и классифицируются в этих классах, **только если** они поставляются в полосах или рулонах шириной более 15 см, или в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами 36 см на 15 см и более в развернутом состоянии. *Если они имеют другие размеры и форму, то попадают в последующие классы этой группы (см. например, 17.23.12, 17.29.11 или 17.29.19.500-17.29.19.500).*

Бумага и картон этого класса могут проходить такие технологические процессы, как окрашивание или вкрапление по всей массе, каландрирование, сверхкаландрирование, глянецвание, нанесение фальшивых водяных знаков или проклейка поверхности. *Бумага и картон, прошедшие другие технологические процессы, не включаются в эти классы (см. обычно 17.12.41.800 или 17.12.60 - 17.12.79).*

Этот класс также не включает:

- мелованную бумагу и картон, используемые как основа для фото-, тепло- или электрочувствительной бумаги (см. 17.12.73);
- см. исключения из класса 17.12.12.

17.12.13.100 Бумага и картон, используемые как основа для фото-, тепло- или электрочувствительной бумаги

17.12.13.200 Бумага - основа для обоев

17.12.13.300 Бумага - основа для копировальной бумаги

17.12.14 Бумага и картон прочие для графических целей

Этот класс включает прочую немелованную бумагу и картон, которые используются для письма, печати или других графических целей:

- журнальную бумагу и бумагу для книгопечатания (включая офсетную и глубокую печать);
- бумагу для офсетной печати;
- плотную бумагу для печатных работ (для печатания карточек, этикеток, оберточную бумагу, картонную подложку);
- бумагу для почтовых документов, рисовальную бумагу, бумагу для школьных занятий или для записных книжек, "writing tablet", бумагу для школьных тетрадей;
- бумагу, так называемую "bond", копировальную, бумагу для множительных аппаратов, пишущих машинок, тонкую гладкую бумагу, офисную бумагу и разнообразную писчую бумагу;
- бумагу для бухгалтерских книг, рулонную бумагу для вычислительных машин;
- бумагу для конвертов и папок;
- бумагу для регистрации и записи, для официальных документов и текущих дел;
- бумагу, используемую для чеков, марок, банкнот и других подобных целей, гербовую бумагу (см. пояснения к группе 17.12, п. 1 (Б));
- перфокарточную бумагу и бумагу для перфолент;
- основу бумаги и картона для выработки бумаги с каолиновым покрытием и картона классов 17.12.73 и 17.12.74.

Бумага и картон данного класса могут быть ручного и машинного производства (см п. I (А, Б) пояснений к группе 17.12) и классифицируются в этих классах, **только если** они поставляются в полосах или рулонах шириной более 15 см, или в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами 36 см на 15 см и более в развернутом состоянии. *Если они имеют другие размеры и форму, то попадают в последующие классы этой группы (см. например, 17.23.12, 17.29.11 или 17.29.19.500-17.29.19.500).*

Бумага и картон этого класса могут проходить такие технологические процессы, как окрашивание или вкрапление по всей массе, каландрирование, сверхкаландрирование, глянецвание, нанесение фальшивых водяных знаков или проклейка поверхности. *Бумага и картон, прошедшие другие технологические процессы, не включаются в эти классы (см. обычно 17.12.41.800 или 17.12.60 - 17.12.79).*

Этот класс также не включает:

- мелованную бумагу и картон, используемые для письма, печати и прочих графических целей (см. 17.12.73);
- бумагу и картон, используемые для письма или печатания или прочих графических целей, тисненые, гофрированные или перфорированные (см. 17.23.14.000);
- см. исключения из класса 17.12.12.

- 17.12.14.100** Бумага и картон прочие для графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, не более 10% от общей массы волокна и с массой 1 кв. м менее 40 г
- 17.12.14.300** Бумага и картон прочие для графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, не более 10% от общей массы волокна и с массой 1 кв. м не менее 40 г, но не более 150 г, в рулонах и листах
- 17.12.14.350** Бумага и картон прочие для графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, не более 10% от общей массы волокна и с массой 1 кв. м не менее 40 г, но не более 150 г, в рулонах
- 17.12.14.390** Бумага и картон прочие для графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, не более 10% от общей массы волокна и с массой 1 кв. м не менее 40 г, но не более 150 г, в листах
- 17.12.14.500** Бумага и картон прочие для графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, не более 10% от общей массы волокна и с массой 1 кв. м более 150 г, в рулонах и листах
- 17.12.14.700** Бумага и картон прочие для графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, более 10% от общей массы волокна
- 17.12.2** Бумага для изготовления гигиенических или косметических салфеток, полотенец или скатертей, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон
- 17.12.20** Бумага для изготовления гигиенических или косметических салфеток, полотенец или скатертей, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон

Этот класс включает:

- туалетную бумагу, салфетки для лица, полотенца, скатерти, столовые салфетки и другие подобные виды бумаги, используемые в домашнем хозяйстве или в санитарно-гигиенических целях;
- вату и полотно из целлюлозы. Вата представляет собой крепированную ткань из волокон целлюлозы открытого строения с долей крепа более 35 %, содержащую один или более слоев, причем каждый слой обладает перед крепированием базовой удельной массой до 20 г/кв. м.

Полотно из волокон целлюлозы (салфетки) состоят из одного или нескольких слоев крепированного полотна целлюлозы закрытого строения с максимальной долей крепа 35 %, причем каждый слой обладает перед крепированием базовой удельной массой 20 г/кв.

Для продукции этой категории характерно то, что при прохождении света через открытую структуру полотна видны небольшие дырочки.

Закрытая структура полотна означает более плотную структуру, чем структура целлюлозной ваты.

Кроме обработки, описанной в пункте 5) пояснений к группе 17.12, изделия этого класса могут быть крепированными, витыми, гофрированными, перфорированными, с крашенной, декоративной поверхностью или с печатью. Определение термина «крепированная бумага» см. в пояснениях к классу 17.12.72.

Перечисленные выше изделия данного класса остаются в нем, **только если** они имеют форму и размеры, упомянутые в п. 4 (Б) пояснений к группе 17.12 (иначе их следует относить соответственно к классам 17.21.12, 17.22.11, 17.22.12 или подклассам 17.29.19.500-17.29.19.800).

Этот класс также не включает:

- вату из целлюлозы, пропитанную или покрытую фармацевтическими веществами, в упаковке для розничной торговли для терапевтических, хирургических, зубоврачебных и ветеринарных целей (см. 21.20.24.400);
- бумагу или вату из целлюлозы, пропитанную или покрытую мылом или дезинфицирующими средствами (см. 20.41.31) или кремами и подобными препаратами (см. 20.41.43);
- промокательную бумагу (см. 17.12.42).

- 17.12.20.300** Вата целлюлозная хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения в рулонах шириной более 36 см или листах прямоугольной формы (включая квадратную) с размером одной стороны более 36 см в развернутом виде
- 17.12.20.500** Бумага хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения крепированная или полотно из волокна целлюлозного в рулонах шириной более 36 см или листах прямоугольной формы (включая квадратную) с размером одной стороны более 36 см в развернутом виде
- 17.12.20.550** Бумага хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения крепированная или полотно из волокна целлюлозного в рулонах шириной более 36 см или листах прямоугольной формы (включая квадратную) с размером одной стороны более 36 см в развернутом виде и с массой 1 кв. м каждого слоя не более 25 г
- 17.12.20.570** Бумага хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения крепированная или полотно из волокна целлюлозного в рулонах шириной более 36 см или листах прямоугольной формы (включая квадратную) с размером одной стороны более 36 см в развернутом виде и с массой 1 кв. м каждого слоя более 25 г
- 17.12.20.900** Бумага хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения прочая
- 17.12.3** Картон тарный

Подгруппы 17.12.3 и 17.12.4 включают:

- тарный картон (крафт-лайнер) немелованный (беленый и небеленый);
- бумагу для гофрирования, изготовленную из полуцеллюлозы или макулатуры;
- тест-лайнер (картон для нижнего слоя гофрированного картона);
- крафт-бумагу и картон немелованные прочие;
- крафт-бумагу мешочную, крепированную или гофрированную, тисненную или нетисненную, перфорированную или неперфорированную;
- оберточную, фильтровальную, войлочную, промокательную и папиросную бумагу.

Картон – разновидность бумаги, отличается от нее большим количеством бумажной массы на единицу плотности. Основные технологические операции при выработке картона – размол, отлив, прессование и сушка – принципиально не отличаются от подобных операций при выработке бумаги, однако для получения картона в качестве сырья чаще используют вещества с более грубыми и жесткими волокнами – бурую древесную массу, полуцеллюлозу, сульфатную целлюлозу и макулатуру. По назначению картон подразделяют на: упаковочный, полиграфический, обувной, электроизоляционный, строительный и прочий.

Крафт-бумага и крафт-картон – это бумага и картон с содержанием от общей массы волокна не менее 80 мас. % древесных волокон (*кроме бамбуковых волокон*), полученные химическим сульфатным или натронным способом, такие как:

- крафт-лайнер;
- мешочная крафт-бумага;
- крафт-бумага электротехническая изоляционная;
- прочие крафт-бумаги для оберточных и упаковочных целей.

Крафт-бумага и крафт-картон классифицируют здесь, **только если** они поставляются в пачках или рулонах шириной более 15 см, или в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами 36 на 15 см и более в развернутом состоянии. *Если они имеют другие размеры или форму, то их обычно включают в группы 17.24- 17.29.*

Бумага и картон, входящие в данные подгруппы могут проходить технологические процессы, как крашение или пропитка по всей массе, каландрирование, суперкаландрирование, гляцевание или проклеивание поверхности. *Бумага и картон, прошедшие другие виды обработки, в данные классы не включаются (см. 17.12.7)*

Крафт-бумага и крафт-картон обладают большой механической прочностью. Они обычно не содержат наполнителей, в значительной степени проклеены, в большинстве случаев подвергнуты машинному лощению (то есть каландрированы только с одной стороны) и, как правило, имеют видимые водяные линии.

Крафт-бумага и крафт-картон являются прекрасным упаковочным и оберточным материалом. Они также могут использоваться как обертка для электрических кабелей, в качестве плоских листов для гофрированного картона, для изготовления бумажной пряжи, а также для производства гудронированной, битумированной и пропитанной асфальтом бумаги или картона.

Определения крепированной, гофрированной, перфорированной бумаги и картона см. в пояснениях к классу 17.12.72.

Применимы также пояснения к группе 17.12 при внесении необходимых изменений.

Подгруппы 17.12.3 и 17.12.4 не включают:

- бумагу и картон, гофрированные, перфорированные или неперфорированные, в рулонах или листах (см. 17.21.11);

- крафт-бумагу, крепированную, гофрированную или тисненную (кроме мешочной) (см. 17.12.72).

17.12.31 Картон тарный (крафт-лайнер) немелованный, небеленый

17.12.31.000 Картон тарный (крафт-лайнер) немелованный, небеленый

Этот класс включает тарный картон (крафт-лайнер), немелованный, небеленый, **в форме рулонов или листов.**

Крафт-лайнер – это отделанные или лощенные машинным способом бумага и картон, представленные в рулонах с содержанием от общей массы волокна не менее 80 мас. % древесных волокон (*кроме бамбуковых волокон*), полученные химическим сульфатным или натронным способом. Масса 1 кв. м таких изделий превышает 115 г, и минимальное сопротивление на разрыв по Мюллеру соответствует значениям от 393 до 961 кПа кв.м/г. Так, при массе 1 кв. м 115 г оно равно 393 кПа, 125 г – 417 кПа, 200 г – 637 кПа, 300 г – 824 кПа, 400 г – 961 кПа. При иных значениях удельной массы сопротивление на разрыв определяется путем линейной интерполяции или экстраполяции.

Применимы также пояснения к группе 17.12 и подгруппе 17.12.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- немелованную и мелованную бумагу для письма, печати и прочих графических целей, перфокарточную бумагу и бумагу для перфолент (см. 17.12.14 и 17.12.73);

- бумагу и картон, гофрированные, перфорированные или неперфорированные, в рулонах или листах (см. 17.21.11);

- крафт-бумагу, крепированную, гофрированную или тисненную (см. 17.12.72).

17.12.32 Картон тарный (крафт-лайнер) немелованный (кроме небеленого)

17.12.32.000 Картон тарный (крафт-лайнер) немелованный (кроме небеленого)

Этот класс включает тарный картон (крафт-лайнер), немелованный прочий (*кроме небеленого – см. 17.32.31*), **в форме рулонов или листов.**

Применимы пояснения к группе 17.12 и подгруппе 17.12.3 и классу 17.12.31 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- немелованную и мелованную бумагу для письма, печати и прочих графических целей, перфокарточную бумагу и бумагу для перфолент (см. 17.12.14 и 17.12.73);

- бумагу и картон, гофрированные, перфорированные или неперфорированные, в рулонах или листах (см. 17.21.11);

- крафт-бумагу, крепированную, гофрированную или тисненную (см. 17.12.72).

17.12.33 Бумага для гофрирования (умеренно рифленая) из полуцеллюлозы (полухимическая рифленая бумага)

17.12.33.000 Бумага для гофрирования (умеренно рифленая) из полуцеллюлозы (полухимическая рифленая бумага)

Этот класс включает бумагу и картон, заводского изготовления в форме рулонов или листов, отличных по размеру и форме от бумаги и картона, входящих в классы 17.12.31 и 17.12.41 (см. соответствующие пояснения к подгруппе 17.12.3).

Бумага для гофрирования из полуцеллюлозы – это бумага, представленная в рулонах, с содержанием не менее 65 мас. % небеленых волокон твердой древесины от общей массы волокна, полученных полухимическим способом; сопротивление на сжатие этой бумаги, измеренное по методу СМТ 60 (Concoga Medium Test при 60-минутной выдержке), превышает 196 Н, при относительной влажности 50% и температуре 23 градуса Цельсия.

Применимы также пояснения к подгруппе 17.12.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- бумагу и картон классов 17.12.11-17.12.13, 17.12.35, 17.12.42-17.12.72 или специальные изделия из них класса 17.23.11, групп 17.24 и 17.29;

- бумагу и картон, обработанные иными способами, чем предусмотрено в п. 5 пояснений к группе 17.12, например, покрытая или пропитанная бумага или картон (17.12.73-17.12.77).

17.12.34 Бумага для гофрирования регенерированная (изготовленная из макулатуры) и прочая

17.12.34.000 Бумага для гофрирования регенерированная (изготовленная из макулатуры) и прочая

Этот класс включает бумагу и картон, используемые для производства гофрированной бумаги и картона. Они поставляются в рулонах шириной от 50 см до 270 см, и бывает следующих типов:

- Wellenstoff, изготовленные, главным образом, из бумажных отходов с добавками (например, амилум). Такие бумага и картон имеют сопротивление разрушению, определенному методом СМТ 60 (Concera Medium Test при 60-ти минутной выдержке) 1,5 кпф или более, но не менее 20 кпф;

- Wellpappenschrenz, изготовленные полностью из бумажных отходов без добавок. Бумага и картон этого типа имеет индекс разрыва по Мюллеру 0,8 кПа или более, но не более 1,9 кПа;

- бумага в рулонах, изготовленные из соломенной целлюлозы, полученной полухимическим способом, массой 1 кв.м не менее 130 г, сопротивление раздавливанию этой бумаги по методу СМТ (Corrugated Medium Test при 30-ти минутной выдержке) 1,4 Н кв. м при относительной влажности 50 % и температуре равной 23 градусам Цельсия;

Это проклеенные бумага и картон, сделанные, в основном, из небеленой соломенной целлюлозы, массеомкостью, как правило, более 100 г/кв. м и имеющие естественный желтоватый цвет или окрашенные в массу. Они применяются как оберточная бумага или картон, или для изготовления гофрированной бумаги или картона;

- прочие бумага и картон из нетканых материалов.

Применимы также пояснения к подгруппе 17.12.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- крафт-лайнер (см. 17.12.31 и 17.12.32);

- бумагу для гофрирования (умеренно рифленую) из полуцеллюлозы (полухимическую рифленую бумагу) (см. 17.12.33);

- однослойный и многослойный тест-лайнер для плоских слоев гофрированного картона (см. 17.12.35).

17.12.35 Тест-лайнер (регенерированный картон для плоских слоев гофрированного картона)

Этот класс включает однослойный и многослойный тест-лайнер, т.е. картон для нижнего слоя гофрированного картона, изготовленный, главным образом, из макулатуры и бумажных отходов и поставляемый в рулонах шириной от 50 см до 270 см.

Однослойный тест-лайнер имеет индекс разрыва (продавливания) по Мюллеру не менее 2 кПа кв. м/г и сопротивление разрушению кольца 0,8 кпф.

Многослойный тест-лайнер – это бумага или картон, полученные прессованием двух или более слоев влажной бумажной массы, из которых, по крайней мере, один имеет характеристики, отличные от других. Эти различия могут зависеть от свойств используемой целлюлозы (например, от повторного ее использования), метода производства (например, механического или химического), или самой природы и метода производства целлюлозы, от обработки (например, небеленая, беленая или крашеная). Тест-лайнер может иметь поверхностный слой из окрашенной бумаги или бумаги, полученной из беленой или небеленой нерегенерированной массы. Такие изделия имеют индекс разрыва (продавливания) по Мюллеру не менее 2 кПа кв. м/г.

Применимы также пояснения к подгруппе 17.12.3 и классу 17.12.33 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- древесноволокнистые плиты (см. 16.21.14);

- бумагу для гофрирования из полуцеллюлозы и прочих материалов (см. 17.12.33, 17.12.34);

- многослойную бумагу и картон, изготовленную методом склеивания слоев бумаги и картона (см. 17.12.71).

17.12.35.200 Тест-лайнер немелованный (регенерированный картон для плоских слоев гофрированного картона) с массой 1 кв. м не более 150 г

17.12.35.400 Тест-лайнер немелованный (регенерированный картон для плоских слоев гофрированного картона) с массой 1 кв. м более 150 г

17.12.4 Бумага немелованная

17.12.41 Крафт-бумага и картон немелованные прочие; крафт-бумага мешочная, крепированная или гофрированная

Этот класс включает:

- мешочную крафт-бумагу, немелованную (беленую или небеленую), в том числе крепированную или гофрированную, в рулонах или листах, с содержанием от общей массы волокна не менее 80 мас. % древесных волокон (кроме бамбуковых волокон), полученные химическим сульфатным или натронным способом; масса 1 кв. м этой бумаги составляет не менее 60 и не более 115 г.

Эта бумага должна удовлетворять одному из нижеприведенных условий:

а) иметь коэффициент на сопротивление на разрыв по Мюллеру не менее 3,7 кПа кв. м/г, коэффициент растяжения в поперечном направлении более 4,5%, в продольном направлении более 2%;

б) иметь сопротивление на раздираание и прочность на разрыв, соответствующие величинам, указанным в приведенной ниже таблице, а при других значениях удельной массы они определяются методом линейной интерполяции:

Масса, г/кв. м	Минимальное сопротивление на разрыв, мН		Минимальная прочность на разрыв, кН/м	
	в продольном направлении	в продольном и поперечном направлениях	в поперечном направлении	в продольном и поперечном направлениях
60	700	1510	1, 9	6, 0
70	830	1790	2, 3	7, 2
80	965	2070	2, 8	8, 3
100	1230	2635	3, 7	10, 6
115	1425	3060	4, 4	12, 3

- крафт-бумагу электротехническую изоляционную, с массой 1 кв. м не более 150 г, такую как:

- конденсаторная бумага – это тонкая бумага, применяемая в диэлектрике электрических конденсаторов. Волокна, применяемые для изготовления такой бумаги, проходят значительную очистку для того, чтобы до минимума уменьшить пористость листа; все инородные тела (особенно металл) тщательно удаляются;

- кабельная бумага, предназначенная для изоляции электрических кабелей, применяемых в трансформаторах, а также используется в качестве изоляционного материала в других электротехнических целях. Она должна содержать какие-либо металлические или кислотные частицы или другие электропроводящие примеси;

- прочую немелованную крафт-бумагу и картон, с массой 1 кв. м не более 150 г.

Применимы также пояснения к группе 17.12, подгруппе 17.12.3 при внесении необходимых изменений и классу 17.12.72 (см. определения «крепированной» и «гофрированной» бумаги и картона).

Этот класс не включает:

- прочую крафт-бумагу, крепированную или гофрированную, тисненую или нетисненую, перфорированную или неперфорированную, не оклеенную гладкими наружными листами (см. 17.12.72);

- гофрированную бумагу и картон, оклеенные гладкими наружными листами (см. 17.21.11);

- бумагу для письма, печати или прочих графических целей (см. 17.12.73);

- бумагу и картон немелованные прочие, с массой 1 кв. м более 150 г (см. 17.12.42.600 и 17.12.42.800).

17.12.41.200 Крафт-бумага мешочная немелованная, небеленая (кроме бумаги для письма, печати или прочих графических целей)

17.12.41.400 Крафт-бумага мешочная немелованная, прочая (кроме небеленой, бумаги для письма, печати или прочих графических целей)

17.12.41.600 Крафт-бумага и картон немелованные прочие, с массой 1 кв. м не более 150 г (кроме крафт-лайнера, крафт-бумаги мешочной, бумаги для письма, печати или прочих графических целей)

17.12.41.800 Крафт-бумага мешочная крепированная или гофрированная, в рулонах или листах

17.12.42 Бумага оберточная сульфитная и прочая немелованная бумага (кроме бумаги для письма, печати или прочих графических целей)

Этот класс включает:

- сульфитную оберточную бумагу, т.е. бумагу лощенную машинным способом, с содержанием от общей массы волокна более 40 мас. % древесных волокон (кроме бамбуковых волокон), полученных химическим сульфитным способом, с содержанием золы не более 8% и коэффициентом сопротивления на разрыв по Мюллеру не менее 1,47 кПа кв. м/г;

- крафт пропитанный, подобный промокательной бумаге: можно провести пальцем по только что начертанной линии на бумаге, не смазав при этом чернила. Он специально подготовлен для того, чтобы быть пропитанным синтетическими смолами с целью производства ламинированных листов под высоким давлением. Пропитанный крафт состоит, главным образом, из древесных волокон массой более 185 г/кв. м, но менее 225 г/кв. м и обычно поставляется в рулонах шириной более 125 см, но менее 165 см; обладает индексом пористости, измеренным измерителем пористости Гурлея в соответствии со стандартом, положенным в основу Технической Ассоциации по производству бумажной массы (TAPPI), менее 13 сек. на 100 куб. см воздуха или 40 сек. на 300 куб. см воздуха.

- прочую немелованную бумагу.

Применимы также пояснения к подгруппе 17.12.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- бумагу для письма, печати или прочих графических целей (см. 17.12.73);

- фильтровальную и войлочную (в том числе промокательную) бумагу и картон (см. 17.12.43).

17.12.42.200 Бумага оберточная сульфитная, в рулонах или листах

17.12.42.400 Бумага и картон немелованные прочие, в рулонах или листах, с массой 1 кв. м не более

- 17.12.42.600** 150 г, не включенные в другие группировки (кроме бумаги для письма, печати или прочих графических целей, фильтровальных и войлочных бумаги и картона)
- 17.12.42.800** Бумага и картон немелованные прочие, в рулонах или листах, с массой 1 кв.м более 150 г, но менее 225 г, не включенные в другие группировки (кроме бумаги для письма, печати или прочих графических целей, фильтровальных и войлочных бумаги и картона)
- 17.12.43** Бумага и картон фильтровальные; войлочная бумага

Этот класс включает:

- фильтровальную бумагу и картон, такие как: для производства пакетиков для чая, кофейные фильтры, автомобильные фильтры, а также лабораторные бумажные и картонные фильтры, которые не должны быть ни кислотами, ни щелочами и должны иметь очень низкое содержание золы. Фильтровальная бумага или картон являются продуктами, из которых удалены волокна механическим или полухимическим путем. Они не проклеены и предназначены для удаления твердых частиц из жидкостей и газов. Их получают из текстильной или химической массы, либо из их смеси и могут также содержать синтетические и стеклянные волокна. Пористость определяется размером частиц, которые следует удалить;

- войлочную бумагу и картон, изготовленные из волокнистой массы с различной степенью поглощения влаги.

При их производстве используются отходы и скарп бумаги и картона, древесная масса или текстильные отходы в виде волокон. Войлочные бумага и картон бывают обычно сине-серого цвета с грубой волокнистой поверхностью и содержат примеси. Они используются при производстве кровельного картона и в качестве прокладок для кейсов и кожаных галантерейных товаров. Сюда же относится промокательная бумага.

Относительно размеров продукции этого класса см. п. 4 (А) пояснений к группе 17.12.

Применимы также пояснения к подгруппе 17.12.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *фильтровальную бумагу и картон в форме блоков, плиток, пластин или кругов (см. 17.29.12 и 17.29.19.500);*
- *крафт пропитанный (см. 17.12.42.400).*

- 17.12.43.300** Бумага и картон немелованные фильтровальные, в рулонах или листах
- 17.12.43.600** Бумага и картон немелованные войлочные, в рулонах или листах
- 17.12.44** Бумага папиросная в рулонах шириной более 5 см (кроме разрезанной по формату или в форме книжечек или трубок)
- 17.12.44.000** Бумага папиросная в рулонах шириной более 5 см (кроме разрезанной по формату или в форме книжечек или трубок)

Этот класс включает любую папиросную бумагу (в т. ч. пробковую, оберточную и тонкую бумагу, используемую для обертки фильтровальной массы и для сборки фильтров сигарет), представленную в одной из следующих форм:

- пропитанную (например, азотнокислым калием, лакрицей или древесным креозотом) в рулонах шириной более 15 см или в прямоугольных (в т.ч. квадратных) листах, шириной более 36 см по одному краю);
- пропитанную или непропитанную в рулонах шириной от 5 см до 15 см.

Эта бумага, часто вержированная или с водяными знаками, высокого качества (из целлюлозы, приготовленной из пеньки или льняного трепья), очень тонкая и относительно прочная. Она может содержать небольшое количество специальных наполнителей, или не содержать их. Такая бумага обычно изготавливается белой, но может быть также окрашена и иногда пропитана такими веществами как нитрат калия, древесный креозот или лакрица.

Папиросная бумага с одного края может быть покрыта воском, металлическими пигментами или другими невпитывающимися веществами.

Этот класс не включает:

- *папиросную бумагу, разрезанную по формату или в форме книжечек или трубок (см.17.25.14.100).*

- 17.12.5** Картон немелованный (кроме используемого для письма, печати или прочих графических нужд)
- 17.12.51** Картон немелованный, с внутренней серой стороной
- 17.12.51.000** Картон немелованный, с внутренней серой стороной
- 17.12.59** Картон немелованный прочий
- 17.12.59.000** Картон немелованный прочий
- 17.12.6** Пергамент растительный, жиронепроницаемая бумага, калька и пергамин и прочая лощенная прозрачная или полупрозрачная бумага
- 17.12.60** Пергамент растительный, жиронепроницаемая бумага, калька и пергамин и прочая лощенная прозрачная или полупрозрачная бумага
- 17.12.60.000** Пергамент растительный, жиронепроницаемая бумага, калька и пергамин и прочая лощенная прозрачная или полупрозрачная бумага

Этот класс включает:

- **растительный пергамент**, изготовленный погружением на несколько секунд несклеенной и непрессованной бумаги хорошего качества в серную кислоту. Под действием кислоты часть целлюлозы превращается в амилоидную форму, приобретаемая непромокаемость. После тщательной промывки и сушки конечный продукт значительно прочнее, чем необработанная бумага. Растительный пергамент полупрозрачен, масло- и жиронепроницаем, обладает в значительной мере водо- и газостойкостью. Более тяжелые и более плотные сорта бумаги из растительного пергамента, а также продукция, полученная прессованием во влажном состоянии двух или более листов такой бумаги, известны как картон из растительного пергамента.

Аналогичные виды бумаг могут быть получены тем же методом, но без добавления к целлюлозе оксида титана. Бумаги, полученные таким способом, хотя и являются пергаментными, в дальнейшем становятся непрозрачными.

Бумага из растительного пергамента используется в качестве защитной обертки для жирных продуктов (например, масла, свиного сала) и другого провианта, для упаковки динамита, в качестве мембран в процессах осмоса и диализа, бумаг для дипломов и т.д., как чертежная калька, при изготовлении поздравительных открыток и т.д. Бумага из растительного пергамента используется как заменитель пергамента в переплетном деле, для изготовления абажуров и т.д.

Бумага, которая пергамирована только с одной стороны (используется в производстве определенных видов обоев), также входит в этот класс;

- **жиронепроницаемые бумаги**, известные в некоторых странах как «имитированная пергаментная бумага», «имитация пергамента», «ложный пергамент», произведенные непосредственно из целлюлозы (обычно сульфитной) путем расщепления волокон до тонких фракций и гидролиза их продолжительным измельчением в воде. Бумага при этом получается полупрозрачной и в значительной степени отталкивает масло и жир. В общем она используется для тех же целей, что и растительный пергамент, но, будучи дешевой, особенно подходит для обертки жирных продуктов. Она редко гляncуется и по внешнему виду похожа на растительный пергамент, однако, отличается от него меньшей водостойкостью.

Растительный пергамент и жиростойкая бумага иногда изготавливаются более мягкими и прозрачными, благодаря применению глицерина, глюкозы и т.д. во время обработки поверхности. Такая обработка не меняет подхода к их классификации.

Жиронепроницаемую бумагу можно отличить от растительного пергамента путем испытания их сопротивлению воде. После погружения в воду на несколько минут пергамент разрывается с большим трудом и при этом вид кромок разрушения характерен для чистого разрыва, в то время как жиронепроницаемая бумага легко разрывается с деформацией большого числа волокон.

Подобная бумага (имитация жиростойкой бумаги), но имеющая менее выраженные жироталкивающие свойства, получается, когда измельчение целлюлозы менее продолжительно и гидролиз волокон не доведен до конца. Для увеличения прозрачности и обеспечения высококачественной отделки в бумажную массу добавляют парафиновый воск или стеарин.

- **кальку** (восковку, копировальную бумагу), похожую на жиронепроницаемую; она производится путем продолжительного измельчения целлюлозы с целью получения высокой прозрачности. Сюда также включаются другие типы кальки;

- **лощенную, гляncевую прозрачную бумагу**, изготовленную также как же, как жиронепроницаемая, однако, характерные для нее прозрачность и высокая плотность обеспечиваются путем повторного увлажнения и гляncевания при суперкаландрировании на конечном этапе обработки. Аналогичные гляncевые прозрачные бумаги теперь производятся тем же самым методом, но с добавлением в бумажную массу пластификаторов и других материалов.

Гляncевая прозрачная или полупрозрачная бумага, в основном, не окрашена. Однако ее оценочные виды могут быть получены путем добавления в бумажную массу красящего вещества. Они обычно менее непроницаемы, чем пергамент или жиронепроницаемые бумаги, но также используются в качестве защитной обертки для продовольственных товаров, конфет и т.д., при изготовлении конвертов с окнами. В виде нарезанной стружки они являются прекрасным упаковочным материалом, например, для шоколада.

Относительно размеров продукции этого класса см. п. 4 (А) пояснений к группе 17.12.

Этот класс не включает:

- бумагу, которая превращается в жиронепроницаемую или водостойкую в результате покрытия, пропитки или других подобных операций, производимых после изготовления бумаги (см. 17.12.76 и 17.12.77).

17.12.7 Бумага и картон обработанные

17.12.71 Бумага и картон многослойные (включая изготовленные из соломы), в рулонах или листах, без поверхностной обработки или пропитки

17.12.71.000 Бумага и картон многослойные (включая изготовленные из соломы), в рулонах или листах, без поверхностной обработки или пропитки

Этот класс включает бумагу и картон, изготовленные соединением двух или более слоев бумаги и картона с помощью клея. Эти изделия могут быть выполнены из бумаги и картона любого качества, а связующий материал может быть животного, растительного или минерального происхождения (например, декстрин, клей, деготь, резина, асфальт, латекс).

Изделия, входящие в этот класс, можно отличить от изделий предшествующих группировок (изготовленных соединением слоев давлением без клея) при погружении в воду или другой подходящий растворитель, в результате чего слои легко отделяются друг от друга и можно установить, был ли между ними клей. Кроме того, слои многослойных бумаги и картона обычно отделяются при горении.

Многослойная бумага и картон, в которых связующая середина является водонепроницаемым материалом (например, просмоленный дуо-крафт), включены в этот класс так же, как бумага и картон, усиленные изнутри битумом, дегтем, асфальтом, текстилем или другими материалами (например, текстильной или металлической сеткой, пластиком), **если** основой изделий остаются бумага или картон. Эти продукты, главным образом, используются в качестве водонепроницаемых обертков.

Лучшие сорта многослойной бумаги и картона, ламинированный характер которых не очевиден, используются для печати и в канцелярских целях. Другие сорта используются для производства ящиков и переплетов.

Размеры изделий данного класса должны соответствовать п. 4 (А) пояснений к группе 17.12.

Этот класс не включает:

- древесноволокнистые плиты (см. 16.21.14).

17.12.72 Бумага и картон, крепированные, гофрированные, тисненные или перфорированные

17.12.72.000 Бумага и картон, крепированные, гофрированные, тисненные или перфорированные

Этот класс включает разнообразную бумагу и картон (в том числе прочую крафт-бумагу), крепированные или гофрированные, тисненные или нетисненные, перфорированные или неперфорированные, не оклеенные гладкими наружными листами, в рулонах или листах, имеющих обычные характеристики, которые во время или после изготовления приобретают гофрированную или неровную поверхность.

Размеры изделий данного класса должны соответствовать п. 4 (А) пояснений к группе 17.12.

Этот класс включает:

- **крепированную бумагу**, полученную путем механической обработки полосы влажной бумаги, которую пропускают между цилиндрами с мелко рифленой поверхностью. Первоначальная площадь поверхности бумаги значительно уменьшается и конечный продукт имеет морщинистый вид и высокую эластичность. Крепированные бумаги часто окрашивают и используют в один или несколько слоев для изготовления разнообразных изделий (например, цементных мешков и другой упаковки, декоративных лент);

- **гофрированную бумагу и картон**, у которых гофрированную поверхность получают обычно при прохождении влажной или сухой бумаги между цилиндрами с рифленой поверхностью, или прессованием гофрированными металлическими плитами;

- изделия отличаются большим разнообразием качества отделки и внешнего вида и включают бумаги, обычно известные как гофрированные бумаги, **тисненные** под кожу и ткань; они используются для производства определенных обоев, для покрытия ящиков, в переплетном деле и т.д.;

- **перфорированную бумагу и картон**, изготовленные путем механического просверливания отверстия в бумаге и картоне в сухом состоянии. Перфорация может быть фигурной или в виде рядов отверстий с регулярными интервалами. В этот класс включают перфорированную бумагу с отверстиями, расположенными в линию, для облегчения ее разрыва по заданному размеру. Перфорированная бумага используется для превращения обычной бумаги в орнаментную (например, бумагу для полок и бордюров), в качестве упаковочного материала и т.д.

Этот класс не включает:

- *крепированную или гофрированную мешочную крафт-бумагу (см. 17.12.41.800);*
- *гофрированную бумагу и картон, оклеенные гладкими наружными листами (см. 17.21.11);*
- *бумагу, используемую в домашнем хозяйстве, для санитарно-гигиенических целей (см. 17.12.21);*
- *изделия, используемые в домашнем хозяйстве и для санитарно-гигиенических целей из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон (см. 17.22.11 и 17.22.12);*

- *вату и полотно из волокон целлюлозы, обычно имеющие неровную поверхность (см. 17.12.20, 17.22.12, 17.22.13);*

- *растяжимую бумагу, производимую с помощью процесса «клубак», при котором бумажная ткань образуется посредством изгибания и переплетения волокон. Эта бумага, хотя и изготовлена путем механической обработки бумажной полосы во влажном состоянии и обладает свойством эластичности, в общем не имеет морщинистого вида крепированной бумаги (см. обычно 17.12.3-17.12.4);*

- *бумага с естественно неровной поверхностью, например, рисовальная бумага (см. 17.12.12-17.12.14 или 17.12.33 и 17.12.34);*

- *карточки для жаккардных и подобных машин из перфорированной бумаги и картона; бумажные кружева (см. 17.29.19.500-17.29.19.700);*

- *карты, диски и рулоны из перфорированной бумаги или картона для музыкальных аппаратов (см. 32.20.20).*

17.12.73 Бумага и картон, используемые для письма, печати или прочих графических целей, покрытые каолином или прочими неорганическими веществами (мелованные)

Этот класс включает мелованную бумагу и картон, используемые как основа для фото-, тепло- или электрочувствительной бумаги, а также для письма, печати или других графических целей (в том числе легковесную покрытую бумагу 17.12.73.600).

Эта бумага покрыта каолином (мелованная), с двух сторон, общая масса 1 кв. м которой не превышает 72 г, причем масса 1 кв. м покрывающего слоя на каждой поверхности не должна превышать 15 г; не менее 50 мас. % от общей массы волокна составляют древесные волокна (*кроме бамбуковых волокон*), полученные механическим способом.

Для покрытия бумаги, помимо каолина (китайской глины), обычно используют такие неорганические вещества, как сульфат бария, силикат магния, карбонат кальция, сульфат кальция, оксид цинка и порошковый металл (см. пояснения к этой группе в части, касающейся покрытой бумаги и картона). Неорганические материалы для покрытия могут включать небольшие количества органических веществ, например, для улучшения характеристик бумаги.

Размеры изделий данного класса должны соответствовать п. 4 (А) пояснений к группе 17.12.

Этот класс не включает:

- *немелованную бумагу и картон, используемые как основа для фото-, тепло- или электрочувствительной бумаги, для письма, печати или прочих графических целей (см. 17.12.13);*

- *бумагу и картон, используемые для письма или печатания или прочих графических целей, тисненные, гофрированные или перфорированные (см. 17.23.14.000);*

- *ароматизированную бумагу или бумагу, пропитанную или с покрытием косметическими средствами (см. 20.41.41, 20.42.19.900);*

- *светочувствительную бумагу или картон (см. 20.59.11);*

- *обои и другие стеновые покрытия; оконные транспаранты из бумаги (см. 17.24.11);*

- *абразивную бумагу или картон (см. 23.91.12.500) или слюда (кроме слюдяного порошка) на бумажной или картонной основе (см. 23.99.19.500);*

- *металлическую фольгу на бумажной или картонной основе (раздел 24, например, алюминиевая фольга – см. 24.42.25, медная фольга – см. 24.44.22 и т.д.).*

17.12.73.300 Бумага и картон мелованные, используемые как основа для фото-, тепло- или

электрочувствительной бумаги, а также для письма, печати или прочих графических целей с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, не более 10 % от общей массы волокна и бумага и картон и с массой 1 кв. м не более 150 г

- 17.12.73.600** Бумага мелованная тонкая (легковесная), для письма, печати или прочих графических целей, с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, более 10 % от общей массы волокна
- 17.12.73.700** Бумага и картон мелованные прочие, для письма, печати или прочих графических целей, с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, более 10 % от общей массы волокна
- 17.12.73.750** Бумага и картон мелованные прочие, для письма, печати или прочих графических целей, с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, более 10 % от общей массы волокна, в рулонах
- 17.12.73.790** Бумага и картон мелованные прочие, для письма, печати или прочих графических целей, с содержанием волокон, полученных механическим или химико-механическим способом, более 10 % от общей массы волокна, в листах
- 17.12.74** Крафт-бумага, покрытая каолином или прочими неорганическими веществами (мелованная) (кроме используемой для письма, печати и прочих графических целей)
- 17.12.74.000** Крафт-бумага, покрытая каолином или прочими неорганическими веществами (мелованная) (кроме используемой для письма, печати и прочих графических целей)

Классы 17.12.74 и 17.12.75 включают крафт-бумагу и картон, если они покрыты каолином или другими неорганическими веществами.

Размеры изделий данного класса должны соответствовать п. IV (А) пояснений к группе 17.12.

Применимы также пояснения к классу 17.12.73 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- немелованную крафт-бумагу и картон (см. 17.12.3 и 17.12.4).

- мелованную бумагу и картон, используемые для письма, печати или прочих графических целей (см. 17.12.73).

- 17.12.75** Крафт-картон, покрытый каолином или прочими неорганическими веществами (мелованный) (кроме используемого для письма, печати и прочих графических целей)
- 17.12.75.000** Крафт-картон, покрытый каолином или прочими неорганическими веществами (мелованный) (кроме используемого для письма, печати и прочих графических целей)
- 17.12.76** Бумага копировальная углеродная, самокопировальная и прочая копировальная или переводная бумага, в рулонах или листах
- 17.12.76.000** Бумага копировальная углеродная, самокопировальная и прочая копировальная или переводная бумага, в рулонах или листах

Этот класс включает копировальную углеродную, самокопировальную и прочую копировальную или переводную бумагу, в рулонах или листах, подробно описанную в пояснениях к классу 17.23.11, но соответствующую размерам, указанным в п. 4 (Б) пояснений к группе 17.12.

Этот класс не включает:

- аналогичные виды бумаги, соответствующие размерам, указанным в п. 4 (А) пояснений к группе 17.12 (см. 17.23.11);

- фольгу для тиснения (см. 20.30.22.300);

- фоточувствительную бумагу (см. 20.59.11).

- 17.12.77** Бумага, картон, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон, с покрытием, пропиткой, окрашенные или с печатными знаками, в рулонах или листах

Этот класс включает следующую продукцию, по размерам и форме соответствующую п. 4 (А) пояснений к группе 17.12:

- бумагу, картон, вату из целлюлозы, полотно из волокон целлюлозы, с поверхностными покрытиями из материалов, кроме каолина или других неорганических веществ, по всей поверхности или ее части с одной или обеих сторон (например, термочувствительная бумага, используемая, к примеру, в телефаксах);

- пропитанную бумагу, картон, вату из целлюлозы, полотно из волокон целлюлозы (см. пояснения к группе 17.12 в части пропитанных бумаги и картона);

- бумагу, картон, вату из целлюлозы, полотно из волокон целлюлозы, покрытые пластиком, если его слой не более половины общей толщины изделия;

- бумагу и картон для производства упаковки напитков и других продовольственных товаров, с напечатанным текстом и иллюстрациями, относящимися к упакованному товару, покрытая с обеих сторон прозрачной пластиковой пленкой, в том числе покрытая металлической фольгой (с внутренней стороны упаковки). Эта продукция может иметь специальные метки, разделяющие отдельные упаковки, для их отрезания из рулона;

- бумагу, картон, вату из целлюлозы, полотно из волокон целлюлозы с одноцветной или многоцветной окраской поверхности, включая поверхность с рисунком под мрамор и бумагу, с напечатанными буквами, цифрами и рисунками, не относящиеся к полиграфической продукции раздела 18 (см. п. 1 пояснений к группе 17.12 в части крашенной или печатной бумаги и картона);

- напольные покрытия на основе бумаги и картона (например, кровельный картон), часто пропитанные битумом или подобными веществами.

Эти классы не включают:

- бумагу для изготовления гигиенических или косметических салфеток, полотенец или скатертей, целлюлозную вату и полотно из целлюлозных волокон (см. 17.12.20);

- вату из целлюлозы, пропитанную или покрытую фармацевтическими веществами и т.д. (см. 21.20.24.400);
- ароматизированную бумагу или бумагу, пропитанную или с покрытием косметическими средствами (см. 20.41.41, 20.42.19.900);
- бумагу и вату из целлюлозы, пропитанные или покрытые мылом или другими моющими средствами (см. 20.41.31), полирующими веществами, кремами и аналогичными составами (см. 20.41.43);
- светочувствительную бумагу или картон (см. 20.59.11);
- лакмусовую бумагу и бумаги, определяющие полюс, а также бумаги, пропитанные диагностическими или лабораторными реагентами (см. 20.59.52.100);
- однослойную бумагу и картон, покрытые слоем пластика, толщина которого более половины общей толщины изделия (см. 22.21.4);
- бумагу с водяными линиями и т.д., включая случай, когда эти линии предназначены для разметки при печати (см. 17.12.12-17.12.14, 17.12.3-17.12.4);
- обои и другие стеновые покрытия; оконные транспаранты из бумаги (см. 17.24.11);
- кровельные и облицовочные материалы (покрытия), состоящие, как минимум из трех слоев: например, средний слой – из бумаги или картона, кровельного картона, нетканых или прочих материалов, и двухстороннего покрытия из битума или подобного материала (см. 23.99.12).

17.12.77.100 Бумага и картон, гудронированные, битуминизированные или асфальтированные, в рулонах или листах

17.12.77.300 Бумага и картон, самоклеящиеся и гумминированные, в рулонах или листах

17.12.77.330 Бумага и картон, самоклеящиеся, в рулонах или листах

17.12.77.350 Бумага и картон, гумминированные (клеящие), в рулонах или листах

17.12.77.500 Бумага и картон, с покрытием, пропиткой или ламинированные пластмассой, в рулонах или листах (кроме клеящихся)

Этот подкласс также включает напольные покрытия на основе бумаги и картона (например, кровельный картон), часто пропитанные битумом или подобными веществами. Основа покрывается разнообразными материалами (например, линолеумным составом, смесями из масел, карбоната кальция и др.). Они могут быть окрашенными по всей массе синтетическими или иными пигментами одного цвета, а также украшены крапленными, напечатанными или инкрустированными рисунками из покрытий различных цветов.

Напольные покрытия могут поставляться в рулонах различных размеров или нарезанные по размерам, пригодные для использования в качестве ковриков (включая щитовые коврики), плиток для пола или покрытий для столов.

Применимы также пояснения к группе 17.12 и классу 17.12.77 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- бумагу и картон, гудронированные, битуминизированные или асфальтированные, в рулонах или листах (см. 17.12.77.100);

- бумагу и картон, самоклеящиеся и гумминированные, в рулонах или листах (см. 17.12.77.300);

- напольные покрытия, напоминающие описанные в этом подклассе, но с текстильной основой (см. 22.23.15);

- напольные покрытия без основы или подложки (классифицируются в соответствии с материалом, например, напольные покрытия из агломерированной пробки – см. 16.29.13, из непористой вулканизированной резины – см. 22.19.72, из пластмассы – см. 22.21.3, 22.21.4 и т.д.);

- кровельные и облицовочные материалы (покрытия), состоящие, как минимум из трех слоев: например, средний слой – из бумаги или картона, кровельного картона, нетканых или прочих материалов, и двухстороннего покрытия из битума или подобного материала (см. 23.99.12).

17.12.77.550 Бумага и картон, с покрытием, пропиткой или ламинированные пластмассой, в рулонах или листах, белены, массой 1 кв. м более 150 г (кроме клеящихся)

17.12.77.590 Бумага и картон, с покрытием, пропиткой или ламинированные пластмассой, в рулонах или листах, прочие (кроме клеящихся, беленых, массой 1 кв. м более 150 г)

17.12.77.700 Бумага и картон, с покрытием или пропиткой из воска, парафина, стеарина, масла или глицерина, в рулонах или листах

Этот подкласс включает парафинированную бумагу и картон, предназначенные для изготовления упаковок для молока, фруктовых соков и т.д. и содержащие с одной стороны печатные или иллюстрированные изображения, относящиеся к продуктам, содержащимся внутри или с нанесенным текстом, в рулонах или листах.

Применимы также пояснения к классу 17.12.77 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- см. исключения к классу 17.12.77;

- изделия классов 17.12.73-17.12.76.

17.12.77.800 Бумага, картон, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон, прочие

Этот класс включает бумагу, картон, целлюлозную вату и полотно из целлюлозных волокон в таких формах, как полосы бумаги, шириной более 15 см, как правило, в сложном виде или в виде рулона, перфорированной в поперечном сечении с равными промежутками. Такая бумага представляет собой непрерывный ряд форм, которые могут быть разделены по месту перфорации. Они содержат печатный материал, который нуждается в завершении. Такие изделия могут также иметь боковые контрольные отверстия, позволяющие использовать их, в частности, в быстропечатающих устройствах или в вычислительных машинах.

Применимы также пояснения к группе 17.12 и классу 17.12.77 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- см. исключения к классу 17.12.77;

- разнообразные деловые бланки неразрывной формы (см. 17.23.13.750);

- неразрывные формы размером не более 15 см (см. 17.23.14).

- 17.12.78** **Картон, с внутренней серой стороной, покрытый каолином или другими неорганическими веществами (кроме используемого для письма, печати или прочих графических нужд)**
Применимы пояснения к группе 17.12 и классам 17.12.71-17.12.77 при внесении необходимых изменений.
- 17.12.78.200** **Крафт-бумага и картон, покрытые с одной или обеих сторон каолином или прочими неорганическими веществами, в рулонах или в форме квадратных или прямоугольных листов, любого размера (кроме используемых для письма, печати и прочих графических целей; бумаги и картона, беленых равномерно по всей массе и в которых более 95 % от общей массы волокна составляют древесные волокна)**
- 17.12.78.500** **Бумага и картон мелованные многослойные прочие**
- 17.12.79** **Картон прочий, покрытый каолином или другими неорганическими веществами (кроме используемого для письма, печати или прочих графических нужд)**
Применимы пояснения к группе 17.12 и классам 17.12.71-17.12.77 при внесении необходимых изменений.
- 17.12.79.500** **Бумага и картон мелованные многослойные со всеми белеными слоями или только с одним беленым наружным слоем**
- 17.12.79.530** **Бумага и картон мелованные многослойные со всеми белеными слоями**
- 17.12.79.550** **Бумага и картон мелованные многослойные только с одним беленым наружным слоем**
- 17.12.79.700** **Бумага или картон покрытые с одной или обеих сторон каолином или прочими неорганическими веществами (мелованные), в рулонах или листах (кроме многослойных и используемых для письма, печати или прочих графических нужд)**
- 17.12.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумаги и картона**
- 17.12.99** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумаги и картона**
- 17.12.99.000** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумаги и картона**
- 17.2** **Изделия из бумаги и картона**
- 17.21** **Бумага и картон гофрированные, бумажная и картонная тара**
- 17.21.1** **Бумага и картон гофрированные, бумажная и картонная тара**
- 17.21.11** **Бумага и картон гофрированные, в рулонах или листах**
- 17.21.11.000** **Бумага и картон гофрированные, в рулонах или листах**

Этот класс включает бумагу и картон гофрированные, оклеенные гладкими наружными листами, если они представлены в рулонах или листах и по размерам отвечают требованиям, указанным в п. 4 (А) пояснений к группе 17.12.

Бумажные рулоны, наружные слои которых частично замочены в воде или повреждены иначе, остаются в этом классе.

Гофрированную бумагу и картон получают при прохождении материала между обогреваемыми паром цилиндрами с рифленой поверхностью. Гофрированная бумага или картон могут состоять из гофрированного слоя и плоского листа, приклеенного к нему с одной стороны (двухслойная гофрированная бумага или картон), или гофрированная бумага или картон), или гофрированного слоя и приклеенных к нему с обеих сторон двух плоских листов (трехслойная гофрированная бумага или картон). Таким способом могут быть получены изделия из большого количества чередующихся слоев гладкой и гофрированной бумаги или картона.

Гофрированная бумага и картон чаще всего применяются при изготовлении ящиков. Они также используются как защитный упаковочный материал.

Применимы также пояснения к классу 17.12.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *крепированную или гофрированную мешочную крафт-бумагу (см. 17.12.41.800);*

- *прочую крафт-бумагу, крепированную или гофрированную, тисненую или нетисненую, перфорированную или неперфорированную, не оклеенную гладкими наружными листами (см. 17.12.72).*

17.21.12 **Мешки и пакеты бумажные**

Классы 17.21.12-17.21.15 включают:

- **картонные ящики, коробки, чемоданы, сумки и другую упаковочную тару** различных видов и размеров, обычно используемую для упаковки, транспортировки, хранения или продажи товаров, имеющую или нет декоративную ценность, такие как:

- картонные ящики, коробки, чемоданы, сумки, кульки, пакеты, мешки, картонные цилиндры (контейнеры), изготовленные роллинговым (прокатным) или другим методом и усиленные или нет кольцевыми хомутами из других материалов, трубчатые контейнеры для отправки документов почтой, мешки для хранения одежды, банки и т.п. (например, для молока и сливок), вошенные или невошенные;

- бумажные сумки для специальных целей, например, сумки для пылесосов, пакеты на случай болезни в пути, коробки и пакеты для пластинок;

- складные картонные ящики, коробки и чемоданы, например, картонные ящики, коробки и чемоданы в целом плоские, но собираемые с помощью складок и выемок (например, коробки для тортов); контейнеры, собранные или предназначенные к сборке с помощью клея, скобок и т.д. только на одной стороне, при этом сама же конструкция контейнера обеспечивает средства формирования других сторон, где возможно, чтобы обезопасить дно или крышку, используются дополнительные средства крепления, такие как клейкая лента или скобки.

Эти изделия могут иметь печатный текст, т.е. наименование фирмы, область использования, а также иметь иллюстрации. Так, пакеты семян с изображениями продуктов и способов посева в дополнение к наименованию фирмы или пакеты хлебных злаков с картинками, предназначенными для детей, классифицируются в этих классах.

Указанные изделия могут быть упрочнены или иметь приспособления из материалов иных, чем бумага (например, текстильную защиту, опоры из древесины, веревочные ручки, уголки из металла или пластика);

- **картонные папки, подставки для бумаг и подобные изделия, используемые в различных учреждениях, магазинах или т.п.**, такие как:

- картотеки, папки, подставки с бортами для бумаг, коробки для хранения и аналогичные изделия, имеющие более продолжительный срок службы и лучшую отделку, чем контейнеры, упомянутые в предыдущих пунктах. Они используются для подшивки и хранения документов или товара в различных учреждениях, магазинах, складах и т.д.

Эти изделия могут иметь усиления или приспособления из небумажных материалов (например, петли, ручки, замыкающие приборы из металла, древесного, пластикового и текстильного материала). Они могут также снабжаться каркасами из металла, пластика и т.д. для вставки регистрационных карточек.

Классы 17.21.12-17.21.15 не включают:

- *упаковочные мешки и пакеты из текстильных материалов (см. 13.92.21);*

- *футляры, коробки, чемоданы и прочие дорожные принадлежности из дерева (см. 15.12.12);*

- *тару, специально спроектированную и приспособленную для перевозки каким-либо видом транспорта, например, контейнеры (см. 29.20.21);*

- *изделия из дерева разделов 28, или 30 (например, части машин, ящики, футляры, кабины машин и аппаратов и детали для колес);*

- *корзины, коробки, упаковочные изделия корзиночного плетения всех видов (см. 16.29.25);*

- *бумагу для папок, конвертов, конвертов-пакетов и аналогичных изделий (см. 17.12.14);*

- *бумагу и картон с покрытием и нанесенным печатным изображением, представленные в рулонах, используемые для производства упаковки и имеющие специальные метки, разделяющие на отдельные упаковки, для их отрезания из рулона (см. 17.12.77.700);*

- *конверты и открытки, сумки, бумажники и прочие емкости из бумаги или картона, содержащие наборы бумажных канцелярских принадлежностей (см. 17.23.12);*

- *альбомы для образцов или коллекций (см. 17.23.13);*

- *формованные или прессованные упаковки для яиц и других продуктов (см. 17.29.19.570).*

- 17.21.12.300** Мешки и пакеты бумажные, картонные, из целлюлозной ваты или полотна из целлюлозных волокон, с шириной у основания не менее 40 см
- 17.21.12.500** Мешки и пакеты бумажные, картонные, из целлюлозной ваты или полотна из целлюлозных волокон, прочие (кроме мешков и пакетов с шириной у основания не менее 40 см)
- 17.21.13** Коробки, ящики и сумки из гофрированных бумаги или картона
- 17.21.13.000** Коробки, ящики и сумки из гофрированных бумаги или картона
- 17.21.14** Коробки, ящики и сумки складные из негофрированных бумаги или картона
- 17.21.14.000** Коробки, ящики и сумки складные из негофрированных бумаги или картона
- 17.21.15** Ящики для картотек, лотки для писем, ящики для хранения документов и аналогичные изделия, используемые в учреждениях, магазинах и т.п., из бумаги или картона
- 17.21.15.300** Упаковки прочие из бумаги или картона, включая конверты для грампластинок (кроме ящиков для картотек, писем и документов, используемых в учреждениях, магазинах или в аналогичных целях)
- 17.21.15.500** Ящики для картотек, лотки для писем, ящики для хранения документов и аналогичные изделия, используемые в учреждениях, магазинах или в аналогичных целях, из бумаги или картона
- 17.21.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гофрированных бумаги и картона, бумажной и картонной тары
- 17.21.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гофрированных бумаги и картона, бумажной и картонной тары
- 17.21.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гофрированных бумаги и картона, бумажной и картонной тары
- 17.22** Изделия бумажные хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения и туалетные принадлежности
- 17.22.1** Бумага хозяйственная и туалетная и бумажные изделия
- Эта подгруппа включает:
- туалетную бумагу и подобные бумаги, целлюлозную вату, ткани из волокон клетчатки в рулонах шириной не свыше 36 см и другие изделия для домашних и гигиенических целей:
 - в полосах или рулонах шириной не более 36 см.;
 - в прямоугольных (в том числе квадратных) листах, у которых ни одна из сторон не превышает 36 см в развернутом состоянии;
 - в иной форме, кроме прямоугольной и квадратной;
 - столовые скатерти и салфетки, полотенца для рук, носовые платки, прочие изделия хозяйственно-бытового, санитарно-гигиенического или медицинского назначения (гигиенические женские прокладки и тампоны, детские пеленки и подгузники, аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения из ваты, в т.ч. из ваты из текстильных материалов), одежду и ее принадлежности из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или полотна из целлюлозного волокна;
 - подносы, блюда, тарелки, чашки и аналогичные изделия из бумаги или картона.

Изделия этой подгруппы часто выполняются из материалов класса 17.12.20.

Эта подгруппа не включает:

- гигиенические женские прокладки и тампоны, детские пеленки и подгузники, аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения из прочих материалов, кроме из бумажной массы, бумаги, ваты, целлюлозной ваты или полотна из целлюлозного волокна (см. 13.92.29.93 и 13.92.29.97);

- целлюлозную вату, пропитанную или покрытую фармацевтическими веществами, представленная в формах и упаковках для розничной торговли (см. 21.20.24.400);

- ароматизированную бумагу или бумагу, пропитанную или с покрытием косметическими средствами (см. 20.41.41, 20.42.19.900);

- бумагу или целлюлозную вату, пропитанные или с покрытием мылом или дезинфицирующими средствами (см. 20.41.31) или полирующими веществами, кремами или аналогичными препаратами (см. 20.41.43);

- шляпы и прочие головные уборы и их части, из бумаги и картона (см. 14.19.4);

- обувь и части обуви из бумаги и картона (см. 15.20);

- 17.22.11** Бумага туалетная, носовые платки, гигиенические или косметические салфетки и полотенца, столовые скатерти и салфетки, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.11.200** Бумага туалетная
- 17.22.11.400** Платки носовые и гигиенические салфетки или косметические салфетки для лица, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.11.600** Полотенца для рук, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.11.800** Скатерти и салфетки столовые, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.12** Прокладки и тампоны гигиенические женские, детские пеленки и подгузники, аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения, предметы одежды и аксессуары одежды из ваты, бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.12.100** Прокладки и тампоны гигиенические женские, детские пеленки и подгузники, аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения из ваты
- 17.22.12.200** Прокладки и тампоны гигиенические женские, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.12.300** Пеленки и подгузники детские и аналогичные изделия санитарно-гигиенического назначения из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.12.400** Вата и прочие изделия из ваты
- 17.22.12.500** Предметы одежды и аксессуары одежды из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон (кроме носовых платков и головных уборов)
- 17.22.12.900** Изделия хозяйственно-бытового, санитарно-гигиенического или медицинского назначения из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или целлюлозных волокон
- 17.22.13** Подносы, блюда, тарелки и чашки и аналогичные изделия из бумаги или картона
- 17.22.13.000** Подносы, блюда, тарелки и чашки и аналогичные изделия из бумаги или картона
- 17.22.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства хозяйственных и санитарно-гигиенических изделий и туалетных принадлежностей
- 17.22.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства хозяйственных и санитарно-гигиенических изделий и туалетных принадлежностей
- 17.22.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства хозяйственных и санитарно-гигиенических изделий и туалетных принадлежностей
- 17.23** Принадлежности канцелярские бумажные
- 17.23.1** Принадлежности канцелярские бумажные
- 17.23.11** Бумага копировальная, самокопировальная и прочая копировальная или переводная бумага; трафареты для копировальных аппаратов и офсетные формы из бумаги; гуммированная или клейкая бумага
- 17.23.11.000** Бумага копировальная, самокопировальная и прочая копировальная или переводная бумага; трафареты для копировальных аппаратов и офсетные формы из бумаги; гуммированная или клейкая бумага

Этот класс включает бумагу, покрытую или иногда пропитанную таким образом, что с оригинального документа можно получить одну или более копий путем надавливания (например, ударом клавиши пишущей машинки), увлажнения и т.д.

Такая бумага классифицируется здесь, только если она в рулонах шириной не более 36 см, в прямоугольных (включая квадратные) листах с размерами сторон не более 36 см в развернутом состоянии, или разрезанной на куски иной формы, чем прямоугольные или квадратные; в противном случае эту бумагу включают в класс 17.12.76. Для трафаретов копировальных аппаратов и офсетных пластин нет ограничений в отношении размеров. Бумагу этого подкласса обычно упаковывают в ящики.

Их можно сгруппировать в две категории согласно способу копирования:

а) бумага, воспроизводящая оригинальный документ путем переноса всей или части покрывающего ее вещества или пропиточного состава на другую поверхность, такая как:

- углеродная и подобная копирующая бумага, состоящая из бумаги, которая покрыта или иногда пропитана жирными и восковыми веществами, смешанными с углеродом или другим красящим материалом. Она используется для копирования путем надавливания ручкой, карандашом или пишущей машинкой через копирующую бумагу на обычную бумагу. Эта бумага может быть:

- тонкой бумагой, используемой для прокладывания между листами обычной бумаги и предназначенной для одностороннего или повторного использования;

- покрытой бумагой обычного веса, которая является частью множительного аппарата. К этому типу бумаги относятся гектографическая углеродная бумага для копируемых аппаратов, используемая для изготовления «мастерского» листа, который в свою очередь служит в качестве печатающей «плиты» для получения копий;

- самокопируемые бумаги, известные также как углеродистые копируемые бумаги, которые можно упаковать в форме сложенного веера. Давление на оригинальный лист, производимое машиной канторского типа или стилографом, осуществляет реакцию между двумя разными составными частями (которые в нормальном состоянии отделены друг от друга либо на том же самом листе, либо на двух соседних листах), воспроизводя отпечаток оригинала;

- тепловые переводные бумаги, покрытые с одной стороны термочувствительным веществом, что дает возможность использовать инфракрасную копирующую машину для производства копии оригинального документа путем передачи краски, соединенной с веществом покрытия, на лист обычной бумаги (тепловой передаточный процесс).

б) копирующая бумага, трафареты копируемых аппаратов и офсетные печатные формы, используемые в процессах, не описанных выше в п. (а), такая как:

- бумага для трафаретов копируемых аппаратов и трафареты копируемых аппаратов, представляющие собой тонкие, прочные, непроклеенные бумаги, которые делаются непроницаемыми путем покрытия или пропитки их парафином или другим восковым материалом, коллодием или аналогичными веществами. Давление, производимое пишущей машинкой, стилографом или другим соответствующим аппаратом, пробивает поверхность с текстовым материалом или изображением, которые таким образом воспроизводятся. Трафареты копируемых аппаратов обычно снабжаются съемной подкладкой из толстой бумаги, прикрепленной к верхней кромке, которая специально перфорируется для фиксации подготовленного трафарета на копируемом аппарате, и они иногда перекалываются бумагой для получения углеродной копии. Кроме того, на трафареты обычно наносятся различные метки. Сюда также включают обрамленные адресные трафареты для копируемых аппаратов;

- бумага для офсетных печатных форм и офсетные печатные формы. Бумага для офсетных печатных форм имеет специальное покрытие на одной стороне, делающее ее непроницаемой для литографической краски. Формы используются на офсетных машинах канторского типа для воспроизводства на обычной бумаге текстов или изображения ручным способом, машиной или другим способом.

Бумаги данного подкласса могут быть также в форме сложенного веера и объединять два или больше процессов воспроизведения, описанных выше. Типичным примером является бумага, покрытая с одной стороны специальной краской, посредством которой (как с углеродной бумаги) можно получить обратное изображение текста или рисунка на второй бумаге, подобно офсетным печатным формам, описанным выше в п. (б). Когда эта вторая бумага помещается на множительную машину, краска переходит на обратную сторону и затем переводится на обычную бумагу, как положительная копия; так можно получить много копий.

Бумага для трафаретов копируемых аппаратов и офсетных форм не имеет ограничений по размерам.

Копирующая или переводная бумаги с нанесенными текстами или чертежами для воспроизведения включаются в этот подкласс, соединенные или нет в определенной последовательности.

Этот класс также включает гуммированную или клейкую бумагу, такую как:

- самоклеящаяся бумага в форме полос шириной не более 10 см, покрытые невулканизированным натуральным или синтетическим каучуком, самоклеящуюся с одной или обеих сторон, а также самоклеящуюся бумагу в полосах и рулонах шириной не более 15 см; в прямоугольных (квадратных) листах, у которых ни одна из сторон не превышает 36 см в растянутом состоянии или вырезанная по форме иной, чем прямоугольная (квадратная);

- гуммированная и липкая бумага в полосах и рулонах шириной не более 15 см, в прямоугольных (квадратных) листах, у которых ни одна из сторон не превышает 36 см в растянутом состоянии или вырезанная по форме иной, чем прямоугольная (квадратная).

Этот класс не включает:

- переводные бумаги, известные как штамповочная фольга или блокировочная фольга, которые представляют собой тонкие бумаги, покрытые металлом, металлической пудрой или пигментом и используются для печатания текстов на обложках книг, лентах бескозырок и т.д. (см. 20.30.22.300);

- бумагу, покрытую термостатическим веществом, используемым, благодаря применению инфракрасных лучей, для копирования оригинального документа путем прямого окрашивания в черный цвет покрывающим веществом (термокопируемый процесс) или другую светочувствительную бумагу или картон (см. 20.59.11);

- копирующую пасту с основой из желатина на бумажной подложке (см. 20.59.59);

- трафареты копируемых аппаратов, состоящие из тонкого слоя пластика, снабженного съемной бумажной подложкой, обрезанной по размеру и перфорированной на одной кромке (см. 22.29.29.900);

- бумагу, покрытую термочувствительным веществом, используемую для получения копий с оригинального документа путем непосредственного затемнения покрытого вещества (процесс термокопирования) (см. 17.12.77);

- разнообразные деловые бланки и полистно проложенные копируемые наборы (см. 17.23.13);

- переводные картинки (декалькомани) (см. 18.12.19.300);

- липкую бумагу от мух (см. 20.20.14);

- обойную бумагу и материалы аналогичные для оклеивания стен и стекол, дверей, покрытые липким веществом (см. 17.24.11).

17.23.12 Конверты, почтовые открытки-письма, простые почтовые открытки из бумаги или картона; коробки с бумажными канцелярскими принадлежностями

Этот класс включает бумажные канцелярские принадлежности, используемые в переписке, например, конверты (в т.ч. конверты-пакеты), письма-«секретки», простые почтовые карточки (включая карточки для переписки).

На этих изделиях могут быть напечатаны адреса, фамилии, торговые знаки, украшения, гербы, инициалы и т.д., т.е. то, что отвечает их использованию в качестве канцелярских принадлежностей.

Письма-«секретки» – листы бумаги или картона с проклеенными (и иногда перфорированными) кромками или другим приспособлением для запечатывания и пломбирования без использования конвертов.

Этот класс включает:

- простые почтовые карточки, **если** они не содержат определенного места для адреса или штампа или другое указание к их использованию;
- карточки для корреспонденции, **только если** они имеют обрезанные или позолоченные края, или закругленные углы, или отпечатаны, или подготовлены так, чтобы ясным было их использование как канцелярских принадлежностей;
- сумки, бумажники и прочие емкости из бумаги или картона, содержащие наборы бумажных канцелярских принадлежностей.

Этот класс не включает:

- немелованную и мелованную бумагу и картон, используемые для письма или печатания или прочих графических целей (см. 17.12.14 и 17.12.73);
- писчую бумагу в листах или пачках, простые карточки, изготовленные как неотпечатанные визитные карточки (см. 17.23.13. или 17.23.14);
- записные книжки, блокноты для памятных записок и т.д. (см. 17.23.13);
- конверты, почтовые карточки, письма-«секретки» и т.д. с погашенными марками или нет (см. 18.22.11);
- печатные или иллюстрированные почтовые карточки (см. 18.12.14);
- печатные письма и подобные изделия, которые предназначены для специальных целей, например, записка на спрос, извещения о перемещении письма-объявления, включая такие изделия, которые требуют заполнения рукописным текстом, в том числе бланки и формуляры (см. 17.23.13.700, 18.12.19.900);
- иллюстрированные поздравительные открытки (по случаю дня рождения и ухода на пенсию) без почтовых марок или с марками (см. 18.12.14.500, 90.03.13).

17.23.12.300 Конверты из бумаги или картона

17.23.12.500 Открытки-письма почтовые, простые почтовые открытки и карточки для корреспонденции из бумаги или картона

17.23.12.700 Коробки, сумки, бумажники, записные книжки из бумаги или картона с бумажными канцелярскими принадлежностями

17.23.13 Журналы регистрационные, бухгалтерские книги и книги бланков, ордеров и квитанций, прочие канцелярские принадлежности из бумаги или картона

Этот класс включает разнообразные канцелярские изделия, такие как:

- журналы для регистрации, конторские книги учета, записные книжки всех видов, книги заказов, расписок, копий, дневники, блокноты для писем, памятных записок, книги для записи дел, адресные книги, блокноты для записи номеров телефонов;
- тетради, которые могут содержать просто листы линованной бумаги, но могут также включать образцы письма для подражания;
- скоросшиватели для хранения отдельных листов, журналов и т.д. (например, зажимные, пружинные, винтовые и кольцевые скоросшиватели), папки, регистры, футляры для регистров;
- разнообразные деловые бланки, например, наборы бланков, отпечатанных на самокопирующей бумаге или переложенных углеродной бумагой. Эти бланки используются для производства многочисленных копий и могут быть длительного пользования. Они могут содержать печатный текст, который нуждается во внесении дополнительной информации;
- полистно проложенные копируемые наборы; они подобны разнообразным деловым бланкам, но не содержат печатного материала или содержат только распознавательную информацию, такую как заголовки писем. Они широко используются для получения многочисленных копий и подобно большому количеству многоцелевых деловых форм держатся вместе с помощью приклеенных или перфорированных головок;
- наборы неразрезанных форм, состоящие из наложенных друг на друга полосок бумаги, проштампованных, сшитых или склеенных вместе, из самокопирующей бумаги или полистно проложенной копирующей бумаги;
- альбомы для образцов или для коллекций (например, для марок, фотографий);
- другие канцелярские принадлежности, такие как промокательные блокноты (складные или нет);
- обложки для книг (обложки-сшиватели и футляры пылезащитные), в том числе с напечатанными буквами, (например, титулы и т.д.) или иллюстрациями.

Некоторые изделия этого класса иногда содержат значительное количество печатного текста, но классифицируются здесь (а не в рекламных и прочих печатных материалах класса 18.12.12 или подкласса 18.12.19.900), **если** печатный текст не является основным для их использования, например, в формах (обычно заполняемых вручную или на машинке) и в записных книжках (предназначенных в основном для записи).

Изделия этого класса могут быть выполнены с использованием материалов иных, чем бумага (например, кожа, пластик или текстиль), и иметь усиления или приспособления из металла, пластика и т.д.

Этот класс не включает:

- изделия для переписки класса 17.23.12 и отдельные листы и карты, нарезанные по размеру с печатными изображениями или без них, тисненые или перфорированные;
- учебные пособия, иногда называемые книгами для вписывания, которые могут включать и повествовательные тексты и содержащие вопросы или упражнения по тексту несвойственные их первоначальному назначению в качестве учебников и обычно имеющие пустые места для их заполнения; детские учебные пособия, содержащие в основном картинки, с пояснительными текстами для письма или других учреждений (см. 18.12.14);

- такие изделия, как настольные календари, состоящие преимущественно из древесины, мрамора и т.д. (классифицируются как сделанные из древесины, мрамора и т.д.); свободные листы бумаги для записей и другая писчая бумага, включая перфорированные листы для книг с отрываемыми листами (см. 17.23.13); отрывные листы для альбомов (классифицируются согласно их характеристикам);

- чековые книжки (см. 18.12.11);

- незаполненные многокупонные проездные билеты (см. 18.12.19.900).

17.23.13.100 Журналы регистрационные, книги бухгалтерские, книги бланков, ордеров и квитанций, блокноты для писем, записные книжки, ежедневники и изделия аналогичные из бумаги или картона

17.23.13.130 Журналы регистрационные, книги бухгалтерские, книги бланков, ордеров и квитанций из бумаги или картона

17.23.13.150 Книжки записные, блокноты для писем и памятных записок из бумаги или картона

17.23.13.170 Ежедневники из бумаги или картона

17.23.13.190 Книжки для записей адресов, телефонов, приглашений, книжки с копируемыми листами и изделия аналогичные из бумаги или картона

17.23.13.300 Тетради из бумаги или картона

17.23.13.500 Переплеты съемные (кроме обложек для книг), папки и скоросшиватели из бумаги или картона

17.23.13.700 Бланки и формуляры деловые самокопируемые и копируемые полистно проложенные наборы, из бумаги или картона

17.23.13.800 Альбомы для марок, фотографий, этикеток и других образцов и коллекций, из бумаги или картона

17.23.13.900 Книжечки промокательной бумаги, съемные обложки и прочие канцелярские принадлежности из бумаги или картона

17.23.14 Бумага и картон прочие, используемые для письма или печатания или прочих графических целей, тисненые, гофрированные или перфорированные

17.23.14.000 Бумага и картон прочие, используемые для письма или печатания или прочих графических целей, тисненые, гофрированные или перфорированные

Этот класс включает бумагу и картон (размеры и формы см. в пояснениях к классу 17.23.11), используемые для письма, печати или других графических целей, не включенные в другие классы раздела 21, такие как: почтовая бумага в отдельных листах, писчая и печатная бумага; монотипная бумага, телетайпная бумага и аналогичная в полосах (лентах) с перфорированными кромками, бумага или карточки для калькуляторов. Сюда же включаются неразрывные формы шириной не более 15 см.

Применимы также пояснения к классу 17.12.77 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- немелованную и мелованную бумагу и картон, используемые для письма или печатания или прочих графических целей (см. 17.12.14 и 17.12.73);

- бумагу и картон для неразрезанных печатных форм (см. 17.12.77.800).

17.23.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажных канцелярских принадлежностей

17.23.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажных канцелярских принадлежностей

17.23.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажных канцелярских принадлежностей

17.24 Обои

17.24.1 Обои

17.24.11 Обои и аналогичные материалы для оклеивания стен; прозрачная бумага для окон

17.24.11.000 Обои и аналогичные материалы для оклеивания стен; прозрачная бумага для окон

Этот класс включает:

- обои и подобные стеновые покрытия – это бумага в рулонах шириной от 45 до 160 см, для украшения стен и потолков и соответствующие одному из следующих описаний:

- зернистая, тисненная, с окрашенной поверхностью, напечатанными рисунками, узорами и т.д. или иным способом декорированной поверхностью (например, с текстильным ворсом), включая покрытие прозрачными защитными пластиками, чтобы сделать бумагу прочнее. Такая бумага обычно называется «обоями».

«Линкруст» - прочная обойная бумага. Он состоит из тяжелого бумажного материала, покрытого тонким слоем высыхающей смеси, составленной из масла окисленного льняного семени и наполнителей, причем, покрытие подвергают тиснению и окрашивают, делая бумагу пригодной для украшения стен и потолков;

- имеющая неровную поверхность в результате включения в бумажную массу частиц древесины, соломы и т.д. Эти стеновые покрытия обычно известны как бумага с натуральной зернистостью. Они могут быть поверхностно-декорированными (например, окрашенными). Декорированная бумага натуральной зернистости обычно красится после оклейки стен;

- покрытая с лицевой стороны пластиками, причем пластики могут быть зернистыми, рельефными, окрашенными, с напечатанными рисунками или иначе декорированной поверхностью. Эти стеновые покрытия можно мыть; они меньше подвергаются стиранию, чем описанные выше «обои». Изделия, имеющие поливинилхлоридный слой, часто называются «виниловыми стеновыми покрытиями» или «виниловыми обоями»;

- полностью или частично покрытая с лицевой стороны пластинчатым материалом, в котором пластины между собой соединены параллельными или собранными в пучки нитями. В некоторых из этих стеновых покрытий пластины соединены текстильными нитями;

- фризы и бордюры, в виде узких полос бумаги, обработанных, как описано выше (например, тисненные, с печатным рисунком, с поверхностью, декорированной рельефными изображениями, выполненными из смеси высыхающего масла с наполнителем, или покрытые пластиками), в рулонах или не в рулонах, и пригодные для украшения стен и потолков;

- бумажные стеновые покрытия, составленные из нескольких панелей, которые напечатаны так, чтобы получить на стене пейзаж, рисунок или орнамент (также известные как фотообои, фотофрески). Панели могут быть любых размеров и поставяться в рулонах или в листах;

- оконные транспаранты из бумаги (прозрачная бумага для окон). Эти изделия выполняются из тонкой, твердой, глянцевой, полупрозрачной или прозрачной бумаги. Они печатаются с разнообразными орнаментами, часто окрашенными, чтобы имитировать цветное стекло, и используются либо в декоративных целях, либо для того, чтобы уменьшить прозрачность окон. Они могут поставяться в рулонах, или формах, готовых к наклеиванию на стекла окон и дверей, и иногда покрыты также липким веществом.

Они могут также иметь печатный текст как иллюстрации рекламного или демонстрационного характера.

Этот класс не включает:

- самоклеющиеся стеновые покрытия, состоящие исключительно из листа пластика, прикрепленного к защитному слою бумаги, который удаляется во время наклейки (см. 22.23.11 или 22.29.2);

- стеновые покрытия, состоящие из поверхностного слоя или пробковой ткани, на подложке из бумаги (см. 16.21.21, 16.29.21);

- изделия, подобные стеновым покрытиям, но более тяжелой и сложной конструкции, состоящие, например, из слоя пластика на основе картона, обычно поставляемые в широких рулонах (например, шириной 183 см); используются в качестве как напольных, так и стеновых покрытий (см. 17.12.77.500);

- переводные бумаги, напоминающие по внешнему виду оконные транспаранты (см. 18.12.19.300);

- самоклеющиеся картинки-наклейки, предназначенные для использования в качестве объявлений, рекламы или украшений, например, "комические наклейки" ("cornic stickers") и "оконные картинки" ("window stickers") (см. 18.12.19.900);

- текстильные стеновые покрытия на бумажной основе (см. 17.24.12);

- стеновые покрытия, содержащие алюминиевую фольгу, покрытую бумагой (см. 24.42.25).

17.24.12 Материалы текстильные для обивки стен

17.24.12.000 Материалы текстильные для обивки стен

Этот класс включает текстильные обои, представляющие собой изделия в рулонах шириной не менее 45 см для отделки стен или потолка и состоящие из текстильной поверхности, укрепленной на подложке любого материала (например, бумаги) или с отделанной задней стороной (пропитанные или покрытые для приклейки), такие как:

- параллельно проложенные нити, ткани, войлок, трикотаж или вязанные крючком полотна (включая прошивные и клееные ткани) на подложке из любого материала;

- проложенные параллельно нити, ткани или кружева на тонком слое пластмассы с подложкой из любого материала;

- параллельно проложенные нити (верхний слой), закрепленные цепочным стежком на тонком нетканом материале (средний слой), приклеенные на подложку из любого материала;

- полотно из текстильных волокон (верхний слой), собранных цепным стежком, с наложенными сверху комплектами нитей (средний слой), прикрепленных на подложке из другого материала;

- нетканые материалы, покрытые ворсом из текстильных волокон (имитация замши) и приклеенные к подложке из любого материала;

- ткани, украшенные рисунками ручной работы, прикрепленные к подложке из другого материала.

Текстильная поверхность обоев этого класса может быть цветной, набивной или украшенной любым другим способом и в тех случаях, когда есть подложка, она может покрывать ее поверхность целиком или частично.

Этот класс не включает:

- пластмассовые обои (см. 22.23.11);

- обои, состоящие из одной бумаги или бумаги, покрытой пластиком, украшенные ворсопечатью или напылением (см. 17.24.11);

- ткани с ворсопечатью, как имеющие, так и не имеющие дополнительную подложку и пропитанные или с покрытием для приклейки (см. 13.96.14).

17.24.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обоев

17.24.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обоев

17.24.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обоев

17.29 Изделия из бумаги и картона прочие

17.29.1 Изделия из бумаги и картона прочие

17.29.11 Этикетки из бумаги или картона

Этот класс включает все разнообразие бумажных и картонных ярлыков, типа используемых для прикрепления к любому типу изделия с целью указания его природы, подлинности, владельца, назначения, цены и т.д. Они могут прикрепляться с помощью клея, бечевки или другим способом к изделию любого вида, пакету и т.д.

В подкласс 17.29.11.200 включаются все печатные ярлыки независимо от значимости и размера содержимого. Например, напечатанные ярлыки со строчным текстом и включающие некоторые символы по этой причине также считаются «печатными» ярлыками данной позиции.

Этот класс не включает:

- «бирки», состоящие из относительно прочного листа на основе металла, покрытого с одной или с двух сторон тонким листом бумаги, с текстом или нет (см. 25.50.11.340, 25.99.29.580, 25.99.25.730, 25.99.29.870 и т.д.)

- 17.29.11.200** Этикетки и ярлыки из бумаги или картона напечатанные, самоклеящиеся
17.29.11.400 Этикетки и ярлыки из бумаги или картона напечатанные, прочие (кроме самоклеящихся)
17.29.11.600 Этикетки и ярлыки из бумаги или картона самоклеящиеся прочие (кроме напечатанных)
17.29.11.800 Этикетки и ярлыки из бумаги или картона прочие, не включенные в другие группировки (кроме самоклеящихся, напечатанных)
17.29.12 Блоки, плиты и пластины фильтровальные, из бумажной массы
17.29.12.000 Блоки, плиты и пластины фильтровальные, из бумажной массы

Этот класс включает изделия, состоящие из растительного волокна (хлопок, лен, древесина и т.д.) с высоким содержанием целлюлозы, соединенных вместе прессованием без каких-либо связующих материалов, в форме блоков, плиток или пластин.

Растительные волокна могут быть смешаны с волокнами асбеста; в этом случае, блоки, плитки и пластины классифицируются здесь, если они сохраняют свойства изделий из бумажной массы.

Растительные волокна перед прессованием в блоки, плитки и пластины измельчаются до консистенции бумажной массы и освобождаются от примесей, чтобы предохранить фильтруемые материалы от посторонних цвета, запаха или вкуса.

Фильтровальные блоки могут быть также изготовлены прессованием нескольких таких плиток (двух или более), изготовленных (иногда вручную) из очищенной целлюлозы.

Фильтровальные блоки (известные также, как фильтровальная масса) используются в фильтрах для очистки жидкостей (например, вина, спирта, пива, уксуса). Они входят сюда независимо от их размера и формы.

Этот класс не включает:

- хлопковый линт, спрессованный в форме листов и плиток (см. 10.41.30);

- прочие бумажные изделия, используемые для фильтрации жидкостей, например, фильтровальную бумагу (см. 17.12.43.300, 17.29.19.500) и целлюлозную вату (см. 17.12.20 или 17.29.19).

- 17.29.19** Бумага папиросная; бобины, катушки, шпули и аналогичные держатели; фильтровальные бумага и картон, прочие изделия из бумаги и картона, не включенные в другие группировки

- 17.29.19.100** Бумага папиросная в рулонах шириной не более 5 см или в форме книжечек или трубок

Этот подкласс включает любую папиросную бумагу (включая пробковую, оберточную и тонкую бумагу, используемую для обертки фильтровальной массы и для сборки фильтров сигарет), представленную в одной из следующих форм:

- в листках или книжечках (в том числе печатных), содержащих ряд свободных листов бумаги размера, достаточного для одной сигареты (предназначены для ручной закрутки сигарет);

- трубочек сигаретных размеров;

- рулонах, нарезанных по размеру (обычно шириной не более 5 см), для машинного изготовления.

Эта бумага, часто вержированная или с водяными знаками, высокого качества (из целлюлозы, приготовленной из пеньки или льняного трепья), очень тонкая и относительно прочная. Она может содержать небольшое количество специальных наполнителей, или не содержать их. Такая бумага обычно изготавливается белой, но может быть также окрашена и иногда пропитана такими веществами как нитрат калия, древесный креозот или лакица.

Папиросная бумага с одного края может быть покрыта воском, металлическими пигментами или другими невпитывающимися веществами, а трубочки иногда могут быть покрыты тонким слоем пробки, соломы, шелка и т.д. Бумага в форме трубочек может снабжаться также фильтрами, обычно состоящими из небольших пробок поглощающей бумаги, ваты или волокон ацетатной целлюлозы. Края такой бумаги могут быть усилены более прочной бумагой.

Этот подкласс не включает:

- папиросную бумагу, имеющую размеры и форму, указанные в классе 17.12.44.

- 17.29.19.200** Бобины, катушки, шпули и аналогичные держатели из бумажной массы, бумаги и картона, используемые для намотки текстильных нитей

Подклассы 17.29.19.200 и 17.29.19.300 включают бобины, трубки, катушки, кепсы, конусы и подобные опоры для намотки пряжи или нити для последующего промышленного использования или розничной продажи. Он также включает цилиндрические сердечники (с открытым концом или закрытые), используемые для наматывания ткани, бумаги или другого материала.

Эти изделия могут изготавливаться из картона, закатанных бумажных листов, или из прессованной или формованной целлюлозы (см. п. I (А и Б) пояснений к группе 17.12). Иногда они перфорированы. Они могут быть проклеенными, пропитанными или покрытыми пластиками и т.д. (кроме изделий, имеющих характер слоистого пластика (см. 22.21.42)).

Бобины, трубки, катушки и т.д. могут иметь усиления или приспособления (на одном или двух концах) из древесины, металла или других материалов.

Подклассы 17.29.19.200 и 17.29.19.300 также не включают:

- плоские опоры различных форм, используемые для аналогичных целей (см. 17.29.19.500).

17.29.19.300 Бобины, катушки, шпули и аналогичные держатели из бумажной массы, бумаги и картона, прочие (кроме используемых для намотки текстильных нитей)

17.29.19.500 Бумага и картон, фильтровальные, рулоны, листы и диски из бумаги или картона, разграфленные для самозаписывающих приборов, формованные или прессованные изделия из бумажной массы

Этот подкласс включает:

- фильтровальную бумагу и картон (сложенные или нет); обычно они имеют форму круга, а не прямоугольника (квадрата);
- бумагу для самозаписывающих аппаратов в форме рулонов, листов или дисков;
- формованные или прессованные изделия из бумажной массы, такие как: картонные упаковки для яиц и других продуктов и изделий, изготовленные по форме таких изделий.

Изделия этого подкласса из бумаги или картона не включены в предыдущие группировки и представлены в виде:

- полос или рулонов шириной не более 15 см;
- прямоугольных (квадратных) листов, у которых ни одна из сторон не превышает 36 см в растянутом состоянии;
- иной формы, чем прямоугольная (квадратная).

Изделия этого подкласса из ваты и полос из целлюлозных волокон не включены в предыдущие группировки и представлены в виде:

- полос или рулонов шириной не более 36 см;
- прямоугольных (квадратных) листов, у которых ни одна из сторон не превышает 36 см в растянутом состоянии;
- иной формы, чем прямоугольная (квадратная).

Этот подкласс не включает:

- древесноволокнистые плиты (см. 16.20.14);
- бумагу и картон, разрезанные по формату (см. 17.12);

17.29.19.510 Бумага и картон, фильтровальные, нарезанные по формату

17.29.19.550 Рулоны, листы и диски из бумаги или картона, разграфленные, для самозаписывающих приборов

17.29.19.570 Изделия из бумажной массы, формованные или прессованные

17.29.19.900 Изделия из бумаги и картона прочие (в т.ч. мелкие бумажные предметы), не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает разнообразные изделия из бумажной целлюлозы, бумаги, картона, ваты или ткани из целлюлозных волокон, не включенные в предыдущие группировки и неупомянутые в исключениях к группе 17.12:

- полоски бумаги (сложенные, покрытые или нет) для плетения или других целей (кроме полосок, пропитанных диагностическими или лабораторными реагентами – см. 20.59.52.100);

- веера, складные ширмы, рамы к ним и части таких рам;
- бумажную шерсть (например, узкие ленты в спутанной массе, используемые для упаковки);
- оберточную бумагу для кондитерских и фруктовых товаров, нарезанную по размеру;
- карточки и бумаги для тортов; баночки для джема; бумаги, придающие форму сумкам;
- непробитые перфокарты и перфоленты для перфораторов;
- носители данных в виде бумажных лент или перфокарт, запись которых выполняется обычно перфорацией;
- перфорированную бумагу и картонные карточки для жаккардовых или для подобных машин, т.е. уже снабженные отверстиями для контроля ткацкого станка («пробитые» бумага и картонные карточки); бумажные кружева. Сюда входят только такие перфокарты из бумаги и картона, которые имеют на своей поверхности отверстия, соответствующие воспроизводимым рисункам и которые пригодны непосредственно для работы на жаккардовых и аналогичных машинах;

- конденсаторную бумагу, которая является электроизоляционной бумагой, используемой в конденсаторах в качестве диэлектрика. Она очень тонкая (обычно от 0,006 мм до 0,02 мм), с очень постоянной толщиной и совершенно не пористая. Она обычно изготавливается из натронной или сульфатной бумажной массы и иногда из тряпичной бумажной массы. Конденсаторная бумага химически нейтральна (в ней отсутствуют даже мельчайшие металлические частицы) и обладает высокой механической и диэлектрической прочностью (отсутствием диэлектрических потерь);

- бумажный шнур или вышивки; кромки для полок;
- бумажные сальники и шайбы;
- подложки для штампов, фотографические монтажные уголки и фотоподложки, усилительные уголки для чемоданчиков;

- текстильные прядильные коробки; плоской формы карточки для наматывания пряжи, ленты и т.д.;
- подставки для пивных стаканов;
- оберточную бумагу для колбасных изделий;
- образцы, модели и шаблоны для платья, собранные или нет;
- вентиляторы и экраны с бумажными покрытиями или лопастями и рамами из другого материала, или отдельно представленные детали;

- различные мелкие бумажные предметы, не включенные в другие группировки СКП.

Этот подкласс не включает:

- игры и игрушки из бумаги и картона (см. 32.40.3);
- игральные карты (см. 32.40.41);
- бумажные зонты от солнца (см. 32.99.21);
- искусственные цветы, листья, фрукты или их части (см. 32.99.55);

- изоляторы и другие электротехнические товары (см. 27.90);
- ортопедические приспособления или демонстрационные аппараты, диски для научных инструментов (см. 32.50);
- циферблаты для настенных и ручных часов (см. 26.52. 27);
- патронные гильзы и пыжи (см. 25.40.13);
- абажуры (см. 27.40.25).

- 17.29.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из бумаги и картона
- 17.29.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из бумаги и картона
- 17.29.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из бумаги и картона

18 Услуги печатные и услуги по воспроизведению записанных материалов

Этот раздел включает услуги:

- по печатанию газет, журналов, периодических и прочих изданий, открыток и прочей коммерческой печатной продукции;
- по переплету, фотонабору, репродукционные операции (фотогравюра). Получаемая продукция (например: печатная форма, переплетенная книга, файл или диск с печатной информацией и т.п.) присуща, как правило, только для полиграфической деятельности;
- по нанесению печати на пластмассу, стекло, металл, дерево и керамику;
- по копированию звукозаписи, видеозаписи и программных средств.

Процесс печати заключается в том, чтобы перенести картинку с печатной формы, экрана или компьютерного файла на основу (из бумаги, пластмассы, металла, дерева или ткани). Основными операциями при этом являются: литография, фотогравировка, трафаретная печать, флексография. Новая, быстро развивающаяся технология цифровой печати использует компьютерные файлы для создания изображения и новые виды электростатического оборудования.

Издательская деятельность (см. раздел 58) и печатание изданий могут выполняться одной и той же единицей (например, издание газет), но все чаще данные виды деятельности осуществляют разные единицы.

Издатели могут реализовать (распространять) продукцию, напечатанную другими единицами, если они приобрели авторские права на нее (см. раздел 58).

Этот раздел не включает:

- издательские услуги (см. раздел 58);
- услуги по изданию программного обеспечения (см. подраздел 58.2);
- услуги информационных агентств, предоставляемые газетам и периодическим изданиям (см. 63.91.11);
- услуги независимых фотокорреспондентов (см. 74.20.23);
- услуги независимых журналистов (см. 90.03.11).
- изданные газеты, книги, периодические издания, бланки, поздравительные открытки, словари, справочники и т.п., в печатном и электронном виде, на дисках, лентах или прочих физических носителях (см. подраздел 58.1);
- бумагу, картон или целлюлозную вату и изделия из них, в которых печатный текст является несущественным по отношению к основному назначению изделия (см. раздел 17), например, этикетки из бумаги или картона (см. 17.29.11);
- текстильные изделия с нанесенным текстом (см. разделы 13 и 14), например, шарфы или носовые платки, в которых печатный текст является украшением и не влияет на характер применения изделий (см. 14.19.19, 14.19.23), вышитые ткани и подготовленные гобеленовые холсты с печатным материалом (см. 13.92.16), этикетки, эмблемы и аналогичные изделия (см. 13.96.17.500), ленты вышитых этикеток для маркировки предметов одежды (см. 13.99.12) и т.д.;
- обои (см. 17.24), этикетки из бумаги или картона (см. 17.29.11), покрытия для пола, стен и потолка из пластмасс (см. 22.23.11, 22.29.21), если на них отпечатаны буквенные, цифровые или художественные изображения, являющиеся несущественными по отношению к главному назначению этих изделий;
- фотографические негативы или позитивы на прозрачной основе (см. 20.59.1);
- рельефные (объемные) географические карты, планы или глобусы, отпечатанные или неотпечатанные (см. 32.99.53);
- игральные карты (см. 32.40.41) и прочие игры из бумаги и картона (см. 32.40.3);
- оригинальные гравюры, эстампы или литографии, марки почтовые или марки госпошлины, знаки почтовой оплаты гашеные, включая первого дня гашения, почтовые канцелярские принадлежности или аналогичные изделия, антиквариат возрастом более 100 лет и прочие изделия (см. 90.03.13).

18.1 Услуги печатные и услуги, связанные с печатанием

18.11 Услуги по печатанию газет

18.11.1 Услуги по печатанию газет

18.11.10 Услуги по печатанию газет

18.11.10.000 Услуги по печатанию газет

Этот класс включает:

- услуги по печатанию газет, журналов и периодических изданий, выходящих не реже четырех раз в неделю.

Этот класс не включает:

- услуги по публикации соответствующих печатных материалов и изданная соответствующая печатная продукция (см. 58.11);
- услуги по копированию или снятию копий с документов (см. 82.19).

18.12 Услуги печатные прочие

18.12.1 Услуги печатные прочие

Эта подгруппа включает:

- услуги по печати журналов и прочих периодических изданий, выходящих менее четырех раз в неделю;
- услуги по печати книг и брошюр, музыкальных нот, карт, атласов, плакатов, рекламных каталогов, проспектов и прочей печатной рекламной продукции, почтовых марок, налоговых форм, титульных документов, чеков и прочих ценных бумаг, смарт-карт (без электронных плат), альбомов, дневников, календарей и прочей офисной печатной продукции, персональных канцелярских бланков на машине высокой печати, офсетным способом, способом фотогравюры, флексографии, печати с экрана и т.д., печати на копируемых машинах, компьютерных принтерах, устройстве для изготовления рельефных знаков на гуммированной ленте и т.д., включая моментальную печать;
- услуги по печати прямо на текстильных изделиях, пластике, стекле, металле, дереве и керамике.

Печатаются, как правило, материалы, защищенные авторскими правами.

Эта подгруппа также включает:

- услуги по печати этикеток или ярлыков (литография, гравюрная печать, флексография и т.д.).

Эта подгруппа не включает:

- услуги по публикации соответствующих печатных материалов и изданная соответствующая печатная продукция (см. 58.12);
- услуги по публикации музыкальных партитур и изданные музыкальные партитуры (см. 59.20.3);
- услуги по копированию или снятию копий с документов (см. 82.19.13);
- услуги по шелкографической печати на текстильных изделиях и одежде (см. 13.30.19);
- произведенные канцелярские товары (тетради, общие тетради, регистры, бухгалтерские журналы, бланки и т.д.), где нанесение изображения на бумагу не является основным направлением (см. 17.23.13, 17.23.99).

18.12.11 Услуги по печатанию почтовых марок, гербовых марок, титульных документов, микропроцессорных карточек, чеков и прочих ценных бумаг и т.д.

18.12.11.000 Услуги по печатанию почтовых марок, гербовых марок, титульных документов, микропроцессорных карточек, чеков и прочих ценных бумаг и т.д.

18.12.12 Услуги по печатанию торгово-рекламных каталогов, проспектов, плакатов и прочей печатной рекламной продукции

18.12.12.300 Услуги по печатанию торгово-рекламных каталогов

18.12.12.500 Услуги по печатанию прочей печатной рекламной продукции (проспектов, плакатов), кроме торгово-рекламных каталогов

18.12.13 Услуги по печатанию журналов и периодических изданий, выходящих реже четырех раз в неделю

18.12.13.000 Услуги по печатанию журналов и периодических изданий, выходящих реже четырех раз в неделю

18.12.14 Услуги по печатанию книг, географических карт, гидрографических или аналогичных карт всех видов, репродукций, чертежей и фотографий, открыток

18.12.14.100 Услуги по печатанию книг, брошюр, листовок и аналогичных материалов

18.12.14.120 Услуги по печатанию книг, брошюр, листовок и аналогичных материалов, напечатанных в виде отдельных листов

18.12.14.140 Услуги по печатанию книг, брошюр, листовок и аналогичных материалов, сброшюрованных

18.12.14.200 Услуги по печатанию детских книг-картинок, книг для рисования или раскрашивания, словарей, энциклопедий и их серийных выпусков

18.12.14.210 Услуги по печатанию детских книг-картинок, книг для рисования или раскрашивания

18.12.14.280 Услуги по печатанию словарей, энциклопедий и их серийных выпусков

18.12.14.300 Услуги по печатанию атласов и прочих книг с картами, гидрографических и аналогичных карт и планов в книжной форме

18.12.14.400 Услуги по печатанию гидрографических и аналогичных карт и планов (кроме книжной формы)

18.12.14.420 Услуги по печатанию гидрографических и аналогичных карт и планов (кроме книжной формы), иллюстрированных или не иллюстрированных почтовых открыток

18.12.14.490 Услуги по печатанию иллюстрированных или не иллюстрированных почтовых открыток

18.12.14.500 Услуги по печатанию иллюстрированных или не иллюстрированных поздравительных или пригласительных открыток, с конвертом или нет, с украшением или нет

18.12.14.600 Услуги по печатанию репродукций, чертежей и фотографий

18.12.15 Услуги по печатанию этикеток и ярлыков

18.12.15.000 Услуги по печатанию этикеток и ярлыков

18.12.16 Услуги по печатанию непосредственно на пластмассе, стекле, металле, дереве и керамике

18.12.16.000 Услуги по печатанию непосредственно на пластмассе, стекле, металле, дереве и керамике

Этот класс не включает:

- различные услуги, предоставляемые в присутствии заказчика (см. 95.29.19).

18.12.19 Услуги по печатанию прочие, не включенные в другие группировки

18.12.19.100	Услуги по печатанию календарей всех видов, включая отрывные
18.12.19.200	Услуги по печатанию нот, включая напечатанные шрифтом Брайля
18.12.19.300	Услуги по печатанию переводных картинок (декалькомания)
18.12.19.900	Услуги по печатанию прочих материалов, не включенных в другие группировки
18.13	Услуги по подготовке к печати и предпечатные услуги
18.13.1	Услуги по подготовке к печати
18.13.10	Услуги по подготовке к печати
18.13.10.000	Услуги по подготовке к печати

Этот класс включает:

- услуги по составлению, набору, фотонабору, вводу данных, включая сканирование и оптическое распознавание символов, услуги по электронной верстке;
- **услуги по составлению документа, подготовке** публикаций с помощью настольных издательских средств и все прочие услуги по подготовке печатного оригинала;
- услуги по подготовке цифровых данных, например, по актуализации, отбору, компоновке цифровых данных;
- компьютерное проектирование, компьютерное производство, электронные процессы для предоставления услуг вывода данных;
- услуги по цифровой раскладке листов;
- услуги по изготовлению печатных форм, включая изготовление иллюстраций и клише (для высокой и офсетной печати);
- услуги по изготовлению или обтравливанию цилиндров для глубокой печати;
- услуги по фоторепродуцированию прямо на печатную форму (в том числе на фотополимерные печатные формы);
- услуги по изготовлению печатных форм и штампов для тиснения или высокой печати;
- услуги по художественным работам, в том числе на литографском камне, и изготовлению клише с гравюры на дереве.

Этот класс не включает:

- *пластины или цилиндры и прочие типографские элементы, используемые для печати (см. 18.13.20).*
- *дополнительные услуги, связанные с печатанием (см. 18.13.30);*
- *услуги (работы) по проведению специализированного дизайна (см. 74.10.19).*

18.13.2	Пластины или цилиндры и прочие типографские элементы, используемые для печати
18.13.20	Пластины или цилиндры и прочие типографские элементы, используемые для печати
18.13.20.000	Пластины или цилиндры и прочие типографские элементы, используемые для печати

Этот класс включает:

- типографские шрифты всех видов (отдельные литеры, цифры, знаки, растительные орнаменты, рисунки для украшения текста, метки и т.п.) для набора, обычно вручную, на дереве, металле (свинцово-сурьмяно-оловянных сплавах, латуни и т.д.) или пластинке. Небольшие пластины, фактически не для печати, которые вставляются в набор для обеспечения определенных интервалов (обкладочные и пробельные материалы), которые также включены в этот класс;
- типографские пластины (клише), отливаемые из типографского сплава единым блоком, плоские или полуцилиндрические (стереотипы), часто гальваностереотипы с нанесением меди, никеля или хрома. Они получают путем отливки картонной матрицы из бумажной массы или при ручном изготовлении клише (формы). Другие пластины, называемые «гальванопластическими», получают при гальваностегии пластмассовых форм или пластин для высокой печати, предназначенных для репродуцирования. Полученная таким образом пластина с металлическим покрытием закрепляется на деревянной пластине. Аналогичные пластины получают при формировании матриц из пластмасс или матричного картона в нагревательных прессах;
- фотографические пластины, при производстве которых отпечатываемое изображение (обычно иллюстрация) репродуцируется фотографическим способом, используя полутоновые растры для получения контрастности иллюстраций, а затем передается и переносится на медную или цинковую пластину, которая вытравливается кислотой. Наколка пластин обычно производится в деревянном держателе с набором на шпоны или без набора на шпоны;
- пластины для рельефной или глубокой печати, выгравированные вручную, механически или с помощью кислоты. Эти пластины могут быть изготовлены из дерева, линолеума, меди, стали и т.п.;
- офсетные типографские формы из цинка или алюминия или из гибких листов другого металла, на которые наносится изображение, репродуцируемое на поверхность, но не для высокой и глубокой печати;
- гравированные или травленые барабаны;
- пластины и штампы для высокой печати или тиснения, например, для машин, которые производят тиснение без накатки или с накаткой, заглавий на корешках книг, визитных карточек и т.п.
- литографские камни, деревянные клише, металлические пластины, формы и барабаны, предназначенные для переноса изображения, даже если они не подвергаются гравировке или тиснению, такие как:
 - обточенные или шлифованные литографские камни (иллюстрации переносятся и подготавливаются с помощью травления кислотой либо вручную, либо фотографическим способом);
 - подготовленные деревянные пластины для производства гравюр на дереве, в основном, представляющие собой небольшие пластины, выровненные по толщине и равные по высоте типографской литере;
 - металлические пластины или листы, подготовленные для гравировки (выровненные, шлифованные и полированные);
 - металлические цилиндры с полированными или шлифованными поверхностями, обычно изготовленные из чугуна; на поверхности цилиндров гальваническим способом нанесен слой меди или надеты сменные медные гильзы;
 - металлические или пластмассовые формы, используемые в офсетных печатных машинах. Верхний край листов обычно обработан таким образом, чтобы обеспечить их установку на барабан машины.

Этот класс не включает:

- светочувствительные пластинки (например, металлические или пластмассовые), покрытые светочувствительной эмульсией или лист светочувствительного пластика, независимо от того, имеется ли у него или нет металлическая подложка или подложка из какого-либо другого материала (см. 20.59.11.300).

18.13.3 Услуги дополнительные, связанные с печатанием

18.13.30 Услуги дополнительные, связанные с печатанием

18.13.30.000 Услуги дополнительные, связанные с печатанием

Этот класс включает:

- услуги по производству средств оформления печатной продукции, например фольги для покрытия переплетов и прочих цифровых элементов оформления;

- услуги по художественному оформлению печатной продукции, например, изготовление эскизов, макетов издания и т.д.

- услуги по подготовке: средств для презентации (например, прозрачные слайды и прочие формы для презентации); корректурных оттисков.

Этот класс не включает:

- услуги по специализированному дизайну (см. 74.10.19).

18.14 Услуги переплетные и сопутствующие

18.14.1 Услуги переплетные и сопутствующие

18.14.10 Услуги переплетные и сопутствующие

Этот класс включает:

- услуги по переплетению, фальцовке, подборке, шитью, склеиванию, проверке листов брошюруемой книги, наметке, бесшовному скреплению книжного блока клеем, обрезке блока книги, тиснению золотом;

- прочие оформительские услуги, такие как услуги по тампопечати, изготовлению гравюры штампов и тиснению, изготовлению форм для Брайлевской печати, перфорированию и сверлению, рельефному тиснению, лакированию и ламинированию, проверке листов брошюруемой книги, их вкладыванию, фальцовке и т.д.;

- услуги по переплету книги заново.

18.14.10.100 Услуги по переплету и завершающей отделке книг и аналогичных изделий (фальцовка, подборка, брошюровка, склеивание, обрезка, переплет, теснение золотом, ламинирование обложек и т.п.)

18.14.10.300 Услуги по переплету и завершающей отделке брошюр, журналов, каталогов, образцов, рекламы и аналогичных изделий (фальцовка, подборка, брошюровка, склеивание, обрезка, переплет, теснение золотом, ламинирование обложек и т.п.)

18.14.10.500 Услуги по переплету и завершающей отделке прочих печатных материалов, включая завершающую отделку печатной бумаги и картона

18.2 Услуги по копированию звуко- и видеозаписей, а также программных средств

18.20 Услуги по копированию звуко- и видеозаписей, а также программных средств

Эта группа не включает:

- услуги по воспроизведению печатных материалов (см. 18.11, 18.12);

- услуги по изданию программного обеспечения (см. 58.2);

- услуги по производству и распространению кинофильмов, видеозаписей и фильмов на DVD или подобных носителях (см. 59.11, 59.12, 59.13);

- услуги по тиражированию кинофильмов для кинопроката (см. 59.12);

- услуги по производству оригинальных экземпляров записей или звукового материала (см. 59.20).

18.20.1 Услуги по копированию звукозаписей

18.20.10 Услуги по копированию звукозаписей

Этот класс включает:

- услуги по копированию на грампластинки, магнитофонные пленки, компакт-диски (CD) и цифровые видеодиски (DVD) музыкальных и других звукозаписей с оригинальной матрицы (мастер-копии).

18.20.10.100 Услуги по копированию звукозаписей на грампластинки

18.20.10.300 Услуги по копированию звукозаписей на магнитные ленты шириной не более 4 мм

18.20.10.500 Услуги по копированию звукозаписей на магнитные ленты шириной более 4 мм, но не более 6,5 мм

18.20.10.700 Услуги по копированию звукозаписей на компакт-диски

18.20.2 Услуги по копированию видеозаписей

18.20.20 Услуги по копированию видеозаписей

Этот класс включает:

- услуги по копированию на видеоленты и цифровые видеодиски (DVD) фильмов и прочих видеозаписей с оригинальной матрицы (мастер-копии).

18.20.20.500 Услуги по копированию звуко- и видеозаписей на магнитные ленты шириной более 6,5 мм

18.20.20.700 Услуги по копированию звуко- и видеозаписей на видео-диски и прочие носители (кроме магнитных лент)

18.20.3 Услуги по копированию программных средств

18.20.30 Услуги по копированию программных средств

Этот класс включает:

- услуги по копированию на все виды дисков и лент программных средств и данных с оригинальной матрицы (мастер-копии).

18.20.30.300 Услуги по копированию магнитных лент, содержащих базы данных или инструкции, используемые в ЭВМ, шириной не более 4 мм

18.20.30.500 Услуги по копированию магнитных лент, содержащих базы данных или инструкции, используемые в ЭВМ, шириной более 4 мм

18.20.30.700 Услуги по копированию прочих носителей информации, содержащих базы данных или инструкции, используемые в ЭВМ (кроме носителей звуко- и видеозаписей)

CD КОКС И ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ (ОЧИЩЕННЫЕ НЕФТЕПРОДУКТЫ)

19 Кокс и продукты переработки нефти

19.1 Продукция коксовых печей

19.10 Продукция коксовых печей

19.10.1 Кокс и полукокс из каменного угля, бурого угля, лигнита или торфа; ретортный уголь

19.10.10 Кокс и полукокс из каменного угля, бурого угля, лигнита или торфа; ретортный уголь

Этот класс включает:

- кокс и полукокс из каменного угля, лигнита, торфа;
- ретортный (газовый) уголь.

Кокс является твердым остатком, получаемым в результате перегонки (карбонизации или газификации) угля, лигнита без доступа воздуха. Он получается в печах коксовых из различных битуминозных углей. Кокс получается высокотемпературной карбонизацией угля (1000-1200 градусов Цельсия). Кокс отличается от угля тем, что он горит почти без видимого пламени и сохраняет свою пористость и газопроницаемость после сгорания. Он не плавится, весьма тверд, содержит меньше серы и больше углерода.

Полукокс получается в результате перегонки угля или лигнита при низких температурах (450-700 градусах Цельсия).

Кокс и полукокс данного класса могут быть пылевидными или агломерированными.

Ретортный (газовый) уголь получается как побочный продукт на газоперерабатывающих заводах или в коксовых печах, где он отлагается на внутренней стороне стенок печей или реторт при сухой перегонке каменного угля для добывания светильного газа. Ретортный (газовый) уголь состоит из кусочков неправильной формы, у которых одна поверхность плоская или слегка изогнутая в соответствии с формой реторты.

Этот класс не включает:

- *пековый кокс (см. 19.10.30) и кокс нефтяной (см. 19.20.42);*
- *изделия из ретортного угля, используемые для электротехнических или электрических целей (см. 27.90.13).*

19.10.10.300 Кокс и полукокс из каменного угля (в т.ч. для производства электродов и газовый кокс)

Этот подкласс включает:

- кокс и полукокс из каменного угля, обычно используемые в производстве электродов, предназначенных для получения ферросплавов и которые имеют особенно высокую чистоту (очень малое содержание золы).
- кокс газовый (побочный продукт производства газа), кокс и полукокс литейный, специально приготовленный для металлургической промышленности представляющий собой твердый и плотный продукт в форме крупных кусков, имеющих серебристый цвет.

Применимы также пояснения к классу 19.10.10 при внесении необходимых изменений.

19.10.10.500 Кокс и полукокс из бурого угля, лигнита

Этот подкласс включает:

- кокс и полукокс из бурого угля, лигнита.

Лигниты непригодны для производства кокса высокотемпературной карбонизации. Низкотемпературная карбонизация дает полукокс для использования его в качестве бездымного топлива, представляющего собой пористое, глянцевиное на вид, чистое при применении, легко загорающееся и легко сгорающее.

Применимы также пояснения к классу 19.10.10 при внесении необходимых изменений.

19.10.10.700 Кокс и полукокс из торфа; ретортный уголь

Этот подкласс включает:

- кокс и полукокс из торфа - это продукты, полученные при карбонизации торфа; они выделяют едкий сильный запах при сгорании и используются, главным образом, в промышленных печах;
- ретортный (газовый) уголь.

Применимы также пояснения к классу 19.10.10 при внесении необходимых изменений.

19.10.2 Смола, получаемая путем перегонки из каменного угля, лигнита или торфа, и прочие минеральные смолы

19.10.20 Смола, получаемая путем перегонки из каменного угля, лигнита или торфа, и прочие минеральные смолы

19.10.20.000 Смола, получаемая путем перегонки из каменного угля, лигнита или торфа, и прочие минеральные смолы

Этот класс включает **смолы**, являющиеся сложными смесями, состоящими в различных пропорциях из ароматических или алифатических составляющих, получаемых в результате перегонки угля, лигнита или торфа, такие как:

- смолы, полученные высокотемпературной перегонкой угля, которые состоят, в основном, из ароматических углеводородных компонентов, такие как бензол, фенол, нафталин, ветрацен и гомологи фенола, пирилиновые основания;
- смолы, полученные перегонкой лигнита или торфа или низкотемпературной перегонкой угля. Эти смолы аналогичны смолам, указанным выше, но в отличие от них содержат алифатические, нафтеновые и феноловые соединения в больших пропорциях;
- прочие минеральные смолы, в том числе смолы, которые производятся из водяного газа, получаемого в процессе газификации угля.
- обезвоженные или частично очищенные минеральные смолы и смолы восстановленные, полученные путем смешивания битума с маслом креозотовым или с другими продуктами перегонки каменноугольной смолы.

Этот подкласс не включает:

- каменноугольные масла, бензолы, толуолы, ксилолы, крезолы, ксиленолы (см. 20.14.73).

19.10.3 Пек и пековый кокс

19.10.30 Пек и пековый кокс

19.10.30.000 Пек и пековый кокс, получаемый из угольных и прочих минеральных смол

Этот класс включает:

- **пек** - остаточный продукт перегонки тяжелой (высокотемпературной) каменноугольной смолы или других минеральных смол. Он содержит в небольших количествах тяжелые дистилляты каменноугольной смолы. Он черного или коричневого цвета и может быть мягким или хрупким. Пек используется при изготовлении электродов, дорожного гудрона, водонепроницаемых смесей, для агломерации угольной пыли и т.д. Сюда также относится пек, который был незначительно модифицирован за счет продувки воздухом;

- **пековый кокс** - конечный остаточный продукт, полученный после перегонки легкой (высокотемпературной) или тяжелой (низкотемпературной) каменноугольной смолы или других минеральных смол и их остатков. Он используется для производства электродов или в качестве топлива.

19.10.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кокса и прочей продукции коксовых печей

19.10.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кокса и прочей продукции коксовых печей

19.10.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кокса и прочей продукции коксовых печей

19.2 Продукты переработки нефти (Нефтепродукты очищенные)

19.20 Продукты переработки нефти (Нефтепродукты очищенные)

19.20.1 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива

Эта подгруппа включает **только** брикеты, шарики и аналогичные виды твердого топлива, полученные из:

- каменного угля;
- бурого угля (лигнита);
- торфа.

Термин «брикет» означает твердое спрессованное топливо.

Брикеты каменноугольные – это топливо, изготавливаемое из угля измельченного путем прессования с добавлением связующего вещества (битума).

Брикеты буроугольные, изготовленные из лигнита, который после дробления и сушки спекается под высоким давлением без добавления связующих веществ, образуя бруски одинаковой формы.

Брикеты торфяные изготавливаются из торфа сырого, который после дробления и сушки спекается под высоким давлением без добавления связующих веществ, образуя бруски одинаковой формы.

19.20.11 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из каменного угля

19.20.11.000 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из каменного угля

19.20.12 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из лигнита

19.20.12.000 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из лигнита

19.20.13 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из торфа

19.20.13.000 Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из торфа

19.20.2 Топливо и газ нефтяные; смазочные нефтяные масла

Эта подгруппа включает нефтепродукты, полученные из битуминозных минералов и аналогичные масла, состоящие главным образом из смешанных ненасыщенных углеводородов, полученных любым способом, **если** масса неароматических составляющих превышает массу ароматических.

Эта подгруппа включает:

- «**отбензиненную нефть**», когда путем перегонки были удалены некоторые более легкие фракции, а также легкие, средние и тяжелые фракции нефти, с более или менее широким фракционным составом, полученные путем перегонки или переработки сырой нефти или нефти, полученной из битуминозных минералов. Данные продукты, которые относятся к более или менее жидким или полутвердым нефтепродуктам, состоят преимущественно из неароматических углеводородов таких, как парафиновые, циклановые (нафтеновые). К ним относятся: **бензин, уайт-спирит, керосин, газойли, мазуты, масла веретенные и смазочные, масла белые.**

В данную подгруппу включаются фракции, описанные выше, даже если они были затем подвергнуты дальнейшей обработке с целью удаления примесей (например, обработке кислотами или щелочами, очистке специальными растворителями, хлористым цинком, абсорбирующей отбеливающей глиной и т.д. или путем повторной перегонки), **если** эта обработка не приводит к образованию *отдельных химических соединений в чистом или коммерчески чистом виде* (см. 20.14);

- **нефтепродукты аналогичные**, в которых **вес неароматических соединений превышает вес соединений ароматического ряда**. Они могут быть получены путем низкотемпературной перегонки угля, путем гидрогенизации или другим способом (например, путем крекинга, реформинга и т.д.). Сюда включаются **смешанные алкены**, называемые трипропиленом, тетрапропиленом, ди-изобутиленом, три-изобутиленом и т.д. Это смеси ненасыщенных ациклических углеводородов (октилены, нонилены, их гомологи и их изомеры и т.д.) и насыщенных ациклических углеводородов. Данные нефтепродукты получают или путем очень слабой полимеризации пропилена, изобутилена или других этиленовых углеводородов или путем сепарации (например, фракционной перегонкой) из некоторых продуктов крекинга минеральных масел. Смешанные алкены используются, в основном, в химическом синтезе, в

качестве растворителей или разбавителей. Благодаря их высокому октановому числу они могут быть также включены с соответствующими добавками в бензин;

- **нефтепродукты**, описанные выше, к которым относятся различные вещества, **имеющие добавки** для того, чтобы они были пригодными для определенных областей использования, **если они содержат 70 мас. % или более по весу нефтепродуктов**, в том числе продуктов, полученных из битуминозных минералов, в качестве основы, и что они не включены в другие классы. Сюда относятся:

- **бензин**, содержащий небольшое количество добавок антидетонаторного действия (например, тетраэтилсвинец, дибромэтан) и антиокислители (например, пара-бутиламинофенол);
- **смазочные материалы, трансформаторные и изоляционные масла, смазочно-охлаждающие жидкости, моющие и промывочные масла, формовочные масла, для гидротормозов жидкости** и другие.

Эта подгруппа не включает:

- полиолефины, из которых менее 60 об. % перегоняется при температуре 300 градусов Цельсия после конверсии при давлении 1.013 миллибар (101.3 кПа), когда используется метод перегонки при редуцированном давлении (см. 20.16.51);

- нефтепродукты с преобладанием по весу углеводородов ароматических, полученные путем перегонки нефти или другим способом (см. 20.14.73);

- нефтепродукты, содержащие менее 70 мас. % нефтяных фракций, в том числе фракций, полученных из минералов битуминозных, например, смазки для текстильной промышленности и прочие смазочные материалы (см. 20.59.41) и тормозные жидкости (см. 20.59.43);

- нефтепродукты, содержащие фракции нефтяные, в том числе фракции, полученные из битуминозных минералов, в любой пропорции (даже превышающей 70 мас. %), входящие в другие классы или основанные на других продуктах (кроме фракций нефтяных, полученных из битуминозных минералов). Например, материалы антикоррозионные (см. 20.59.41), которые состоят из ланолина, растворенного в уайт-спирите, причем ланолин является основным материалом, а уайт-спирит действует только в качестве растворителя и испаряется после применения; вещества дезинфицирующие, инсектицидные и фунгицидные (см. 20.20); вещества, приготовленные в качестве присадок для масел минеральных (см. 20.59.42); растворители сложных составов и разбавители для лаков (см. 20.30.22); пусковая жидкость для двигателя бензинового (карбюраторного) или жидкость, состоящая из эфира диэтилового, из 70 мас. % или более фракций нефтяных и из других составляющих, но диэтиловый эфир является ее основной составляющей.

19.20.21 Топливо моторное (бензин), в том числе авиационный бензин

Этот класс включает бензин, являющийся жидким топливом, получаемым способом перегонки или крекинга нефти. В зависимости от качества и назначения подразделяется на: авиационный, автомобильный и бензин моторный прочий. Бензин содержит небольшие количества добавок (присадок) антидетонаторного действия (например, тетраэтилсвинец, дибромэтан) и антиокислители (например, пара-бутиламинофенол).

Бензин авиационный представляет собой автомобильный бензин, подготовленный специально для использования в авиационных поршневых двигателях, с октановым числом 80 - 145 RON (исследовательское октановое число) и имеющий температуру замерзания – 50 градусов Цельсия.

Бензин автомобильный - это легкое углеводородное топливо, используемое в двигателях с принудительным (искровым) зажиганием, кроме авиационных двигателей. Он перегоняется и обрабатывается таким образом, чтобы получить достаточно высокое октановое число, составляющее обычно 80 – 100 RON. Обработка может проводиться путем реформинга, смешивания с какой-либо ароматической фракцией или путем добавки бензола или других присадок (например, тетраэтилового свинца).

Этот класс не включает:

- реактивное топливо типа бензина (см. 19.20.22);

- специальные бензины (см. 19.20.23).

19.20.21.100 Бензин авиационный

19.20.21.900 Топливо моторное (бензин) прочее (кроме авиационного бензина)

19.20.22 Топливо реактивное типа бензина

19.20.22.000 Топливо реактивное типа бензина

Этот класс включает **реактивное топливо типа бензина**.

К этому виду топлива относятся все марки легкого углеводородного топлива, предназначенного для использования в авиационных газотурбинных двигателях, перегоняемые при температуре 100 - 250 градусов Цельсия, причем, по меньшей мере, 20 % объема перегоняется при 143 градусах Цельсия. Они получают путем смешивания керосина и бензина или лигроина таким образом, чтобы содержание ароматических углеводородов не превышало 25% объема. Вводятся присадки для уменьшения температуры замерзания до -50 градусов Цельсия и для поддержания уровня упругости паров по Рейду в диапазоне 0,14 - 0,21 кг/ кв. см.

Этот класс не включает:

- реактивное топливо типа керосина (см. 19.20.25).

19.20.23 Продукты перегонки нефти легкие прочие, легкие нефтяные дистилляты, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **легкие нефтяные дистилляты** - нефтепродукты, 90 об. % которых или более (включая потери) перегоняется при температуре 210 градусов Цельсия (по методу ASTM D 86). «ASTM метод» подразумевает методы, определенные Американским Обществом по контролю и материалам в опубликованном издании стандартных определений и спецификаций для нефтяных и смазочных продуктов (1976);

- **специальные бензины** - это легкие нефтяные дистилляты, определенные в выше, без каких-либо антидетонационных присадок и с разницей температур, при которых перегоняется 5 об. % и 90 об. % (включая потери), не превышающей 60 градусов Цельсия;

- «**уайт-спирит**», **технический спирт** - это очищенные специальные бензины с температурой вспышки более 21 градус Цельсия по методу Абеля-Пенске (метод DIN (Deutsche Industrienormen) 51755, март 1974).

Этот класс не включает:

- бензин как моторное топливо (см. 19.20.21).

19.20.23.100 Уайт-спирит, спирт технический (бензины специальные очищенные)

19.20.23.900 Дистилляты нефтяные легкие прочие

19.20.24 Керосин

19.20.24.000 Керосин

Этот класс включает **керосин** - продукт прямой перегонки нефти, реже крекинга.

Керосин является средним топливом, перегоняется при температуре 150 - 300 градусов Цельсия, причем по меньшей мере 65% от общего объема перегоняется при 250 градусах Цельсия. Его удельный вес составляет около 0,80, а температура вспышки свыше 38 градусов Цельсия. Он используется для освещения, а также в качестве топлива в некоторых типах двигателей с искровым зажиганием, например, в двигателях, используемых для сельскохозяйственных тракторов, и стационарных двигателей.

Этот класс не включает:

- реактивное топливо типа керосина (см. 19.20.25);

- прочие средние нефтяные дистилляты (см. 19.20.27).

19.20.25 Топливо реактивное типа керосина

19.20.25.000 Топливо реактивное типа керосина

Этот класс включает **реактивное топливо керосинового типа**.

К топливу для реактивных двигателей керосинового типа относятся среднесветлые виды топлива, предназначенные для использования в авиационных газотурбинных двигателях. Они имеют те же характеристики перегонки и температуры вспышки, что и керосин, максимальное содержание ароматических углеводородов составляет 20 % объема. Они обрабатываются для придания кинетической вязкости менее 15 сСт при температуре - 34 градусах Цельсия и температуре замерзания - 50 градусов Цельсия.

Этот класс не включает:

- реактивное топливо типа бензина (см. 19.20.22).

19.20.26 Газойли (топливо дизельное)

19.20.26.000 Газойли (топливо дизельное)

Этот класс включает газойли (топливо дизельное) (дистилляторное нефтетопливо).

Термин «**газойли**» означает тяжелые нефтяные фракции, 85 об. % которых (включая потери) или более перегоняется при температуре 350 градусов Цельсия по методу ASTM D 86. Газойли используются в качестве топлива для внутреннего сгорания в дизельных двигателях, в качестве форсуночного топлива в отопительных установках, таких как котлы центрального парового отопления, для обогащения водяного газа для увеличения его свечения, в нефтехимической промышленности.

Термин «**дистилляты нефтяные тяжелые**» означает тяжелые нефтяные фракции и другие нефтепродукты, менее 65 об. % которых (включая потери) перегоняется при 250 градусах Цельсия по методу ASTM D 86, или фракции, процент перегонки которых при 250 градусах Цельсия не может быть определен данным методом.

19.20.27 Продукты перегонки нефти средние прочие, средние нефтяные дистилляты, не включенные в другие группировки

19.20.27.000 Продукты перегонки нефти средние прочие, средние нефтяные дистилляты, не включенные в другие группировки

Этот класс включает дистилляты нефтяные средние (кроме керосина - см. 19.20.24).

Термин «**средние нефтяные дистилляты**» означает нефтяные фракции и другие нефтепродукты, у которых менее 90 об. % (включая потери) перегоняется при 210 град. Цельсия и 65 об. % или более (включая потери) перегоняется при 250 град. Цельсия по методу ASTM D 86.

19.20.28 Топливо нефтяное жидкое (мазут), не включенное в другие группировки

19.20.28.000 Топливо нефтяное жидкое (мазут), не включенное в другие группировки

Этот класс включает жидкое нефтяное топливо, не включенное в другие группировки.

Термин «**жидкие топлива (мазут)**» означает тяжелые нефтяные фракции, определенные в пояснениях к классу 19.20.26.

Мазут - густая жидкость темно-коричневого цвета, остаток после отгона от нефти бензина, лигроина, керосина и фракций топлива дизельного. Плотность 0,89-1,00 г/куб.см., теплота сгорания 38 МДж/кг; применяется как жидкое моторное топливо, для производств топлива моторного прочего, битумов, коксов.

Данный класс включает **только** жидкое топливо естественной окраски.

Этот класс не включает:

- прочие тяжелые нефтяные дистилляты, для которых невозможно определить:

- процентное содержание количества отогнанного продукта при 250 град. Цельсия по методу ASTM D 86 (нулевой выход следует рассматривать как нулевой процент);

- кинематическую вязкость при 50 град. Цельсия по методу ASTM D 445;

- колометрическую характеристику K по методу ASTM D 1500 (см. 19.20.26 и 19.20.29).

19.20.29 Масла нефтяные смазочные; тяжелые нефтяные дистилляты, не включенные в другие группировки

19.20.29.000 Масла нефтяные смазочные; тяжелые нефтяные дистилляты, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **смазочные материалы**, которые состоят из смесей смазочных масел в широком диапазоне соотношений с другими продуктами (например, продуктами для улучшения их смазочных свойств (такими, как растительные масла и жиры), антиокислителями, антикоррозионными веществами, пеноподавляющими веществами такими, как силиконы). Эти смазки включают масла сложных составов, масла для работы в тяжелых условиях, масла в смеси с графитом (графитовые суспензии в нефтяных маслах или в маслах, полученных из битуминозных минералов), смазки для верхних цилиндров, масла для текстильной промышленности и твердые смазки, состоящие из смазочного масла, которое содержит около 10-15 % алюминиевых, кальциевых, литиевых и других мыл;

- **трансформаторные и изоляционные масла** (в них не используются смазочные свойства). Эти масла представляют собой стабилизированные, специально очищенные масла с добавками антиокислителя такого, как двутретичный бутилпаракрезол;

- **смазочно-охлаждающие жидкости**, используемые для охлаждения режущих инструментов и т.п. и обрабатываемого материала. Они состоят из тяжелых масел с добавкой от 10 до 15% эмульгатора (например, щелочной сульфорицинолеат) и используются для приготовления эмульсий в воде;

- **моющие и промывочные масла**, используемые для чистки моторов, двигателей и других агрегатов. Это тяжелые масла, обычно содержащие небольшие количества пептизаторов для облегчения удаления смолы, налетов углерода и т.д., образующихся в процессе работы машины;

- **формовочные масла**, используемые для облегчения извлечения керамических изделий, бетонных опор и т.д. из формы. К ним относятся тяжелые масла, содержащие, например, около 10% растительных жиров;

- **жидкости для гидротормозов** и т.д., включающие тяжелые масла, к которым добавляются продукты, повышающие их смазочные свойства, антиокислители, антикоррозионные вещества, пеноподавляющие реагенты и т.д.

- **прочие смазочные масла и смазывающие масла**;

- **тяжелые нефтяные дистилляты**, не включенные в другие группировки, для которых невозможно определить:

• процентное содержание количества отогнанного продукта при 250 град. Цельсия по методу ASTM D 86 (нулевой выход следует рассматривать как нулевой процент);

• кинематическую вязкость при 50 град. Цельсия по методу ASTM D 445;

• колометрическую характеристику К по методу ASTM D 1500 (см. 19.20.26 и 19.20.29).

Этот класс не включает:

- *специальные смазки, тормозные жидкости и т.п. на основе синтетических масел (см. 20.50.41 и 20.59.43).*

19.20.3 Газы нефтяные и прочие газообразные углеводороды (кроме природного газа)

Эта подгруппа включает сырые газообразные углеводороды, полученные как в виде природных газов, так и из нефти, или полученные химическим путем.

Газы нефтепереработки - это смеси газов (в основном, низкомолекулярных углеводородов), образующихся при перегонке, крекинге, пиролизе и других процессах переработки нефти; они являются топливом и ценным сырьем для нефтехимической промышленности и синтеза высокооктановых компонентов топлив моторных.

Углеводороды данной подгруппы являются газообразными при температуре 15 град. Цельсия и при давлении 1,013 миллибар (101.3 кПа). Они могут находиться под давлением в жидком виде в металлических контейнерах. При этом с целью соблюдения мер безопасности, они часто обрабатываются путем добавления в них небольших количеств сильно пахучих веществ (одорантов), позволяющих выявить утечки.

Эта подгруппа включает следующие газы, в том числе сжиженные:

- пропан, в том числе чистый;

- этан и этилен чистотой менее 95%;

- пропен (пропилен) чистотой менее 90%;

- бутан, содержащий менее 95% н-бутана и менее 95% изобутана;

- бутены (бутилены) и бутadiены чистотой менее 90 %;

- смеси пропана и бутана.

Эта подгруппа не включает:

- *природные газы, такие как метан, этан, бутан или пропан (см. 06.20.10);*

- *промышленные газы (см. 20.11.11);*

- *отдельные углеводороды определенного химического состава (кроме пропана) в чистом или товарно чистом состоянии (см. 20.14.11).*

19.20.31 Пропан и бутан сжиженные

Этот класс включает **сжиженные пропан и бутан и их смеси**.

Применимы также пояснения к подгруппе 19.20.3.

Этот класс не включает:

- *бутан, содержащий не менее 95% н-бутана или изобутана (см. 20.14.11);*

- *сжиженный бутан в контейнерах типа таких, которые используются для заполнения зажигалок, емкостью не более 300 куб.см. (см. 32.99.43).*

19.20.31.100 Пропан сжиженный

19.20.31.200 Бутан сжиженный

19.20.32 Этилен, пропилен, бутилен, бутadiен и прочие нефтяные газы или газообразные

углеводороды (кроме природного газа)
19.20.32.000 Этилен, пропилен, бутилен, бутадиен и прочие нефтяные газы или газообразные углеводороды (кроме природного газа)

Этот класс включает **этилен, пропилен, бутилен, бутадиен, прочие нефтяные газы и газообразные углеводороды**, (кроме природного газа – см. 06.20.1).

Применимы также пояснения к подгруппе 19.20.3.

Этот класс не включает:

- этан и этилен чистотой не менее 95% (см. 20.14.11);
- пропен чистотой не менее 90% (см. 20.14.11);
- бутены (бутилены) и бутадиены чистотой не менее 90% (см. 20.14.11).

19.20.4 Продукты переработки нефти прочие

19.20.41 Вазелин; парафин; нефтяной и прочие воски

19.20.41.000 Вазелин; парафин; нефтяной и прочие воски

Этот класс включает:

- **нефтяной вазелин**, представляющий собой маслянистое на ощупь вещество. Оно бывает белого, желтоватого или темно-коричневого цвета. Получается из остатков перегонки некоторых видов сырой нефти или путем смешивания нефтяных фракций, обладающих довольно высокой вязкостью, с такими остатками, или путем смешивания парафина или церезина с достаточно очищенным минеральным маслом. Данная позиция включает вазелин, сырой (иногда называемый петролатумом), обесцвеченный или очищенный, а также вазелин, полученный путем синтеза.

Вазелин данного класса должен иметь температуру застывания, определенную методом вращающегося термометра (ASTM D 938), не ниже 30 град. Цельсия, плотность при 70 град. Цельсия менее 0,942 г/куб. см, индекс пенетрации (метод конуса) при 25 градусах Цельсия, определенную по методу ASTM D 217, равный менее 350, либо индекс пенетрации при 25 градусах Цельсия, определенный по методу ASTM D 937, не менее 80;

- **парафин**, представляющие собой углеводородный воск из определенных дистиллятов перегонки нефтяных фракций или фракций, полученных из сланца или других битуминозных минералов. Этот воск является полупрозрачным, белым или желтоватым по цвету и имеет относительно выраженную кристаллическую структуру.

- **микросталлический нефтяной парафин**, являющийся углеводородным воском. Он извлекается из остатков нефти или из фракций смазочных нефтяных масел, полученных при вакуумной перегонке. Он более светонепроницаемый, чем парафиновый воск и имеет более тонкую и менее выраженную кристаллическую структуру. Обычно у него более высокая точка плавления, чем у парафина. Он может меняться от мягкого и пластичного состояния до твердого и хрупкого, и от темно-коричневого цвета до белого.

- прочие **минеральные воски**, такие как:

- озокерит, известный после очистки он как церезин;
- парафиновый гач и чешуйчатый парафин, получаемые в результате депарафинизации смазочных масел. Они менее очищены и имеют более высокое содержание нефтяного масла, чем парафина. Их цвет изменяется от белого до светло-коричневого;
- лигнитовый воск (или монтановый) воск, известный как «Монтан пек», представляющий собой эфирную смолу, извлеченную из лигнита. Он является твердым продуктом, в сыром виде темного цвета, но в очищенном виде может быть и белым;
- торфяной воск, по физическим и химическим свойствам подобный лигнитовому воску, но немного мягче.

Этот класс не включает:

- *нефтяной вазелин, используемый для защиты кожи и расфасованный для торговли розничной (см. 20.42.1).*
- *искусственные воски, например, высокополимеризованный воск, такой как полиэтиленовый воск (см. 20.41.42).*

19.20.42 Кокс нефтяной; нефтяной битум и прочие остатки (отходы) от переработки нефти

19.20.42.000 Кокс нефтяной; нефтяной битум и прочие остатки (отходы) от переработки нефти

Этот класс включает:

- **нефтяной кокс**, также известный как неготовый кокс (недопал) или прокаленный кокс, представляющий собой черный, пористый, твердый остаток, полученный в результате крекинга или деструктивной перегонки нефти, или полученный из масел битуминозных минералов. Он используется, в основном, как сырье для производства электродов (прокаленный кокс) или в качестве топлива (неистовый кокс или недопал);

- **нефтяной битум**, также известный как нефтяной пек, очистительный пек (refinery pitch), нефтяной асфальт обычно получаемый в виде остатка перегонки сырой нефти. Он имеет коричневый или черный цвет и может быть мягким или хрупким. Используется для дорожных покрытий, для гидроизоляции и т.д.

Нефтяной битум, который был незначительно видоизменен за счет продувки воздухом (окисленный битум), также как и полученный без продувки воздухом битум включаются в данный класс, **если** имеют следующие характеристики:

- температура кристаллизации, определенная по методу ASTM D 938, не ниже 30 градусов Цельсия;
- плотность не менее 0,942 г/куб. см. при температуре 70 градусов Цельсия;
- индекс пенетрации (метод иглы при 25 градусах Цельсия, определенный по методу ASTM D 5, менее 400 .
- прочие остатки от переработки нефти и нефтепродуктов.

Этот класс также включает прочие остатки нефтяных масел, такие как:

- экстракты, полученные в результате обработки смазочных масел специальными растворителями;
- нефтяная смола и прочие смолосодержащие вещества, полученные из нефти;
- нефтяные кислые остатки и использованные отбеливающие глины, содержащие часть масел.

Данный класс включает остатки нефтяных масел, ароматические экстракты которых обычно удовлетворяют следующим требованиям:

- содержание ароматических составляющих превышает 80 мас. %;

- плотность при 15 град. Цельсия превышает 0,950 г/куб. см.;
- при 300 град. Цельсия перегоняется не более 20 об. % по методу ASTM D 86-87.

Битум, кокс и прочие остатки включаются в данный класс, **если** они получаются в результате обработки битуминозных сланцев или других видов продуктов, получаемых из битуминозных минералов.

Этот класс не включает:

- *смешанные алкилбензолы и алкинафталины (см. 20.59.56.700);*
- *нафтенаты растворимые в воде или сульфонаты нефтяные растворимые в воде (включая те, которые содержат определенное количество масел нефтяных), такие как металлы щелочные, аммоний или этаноламины (см. 20.41.20);*
- *нафтенаты растворимые в воде или сульфонаты нефтяные растворимые в воде, не включенные в другие классы (см. 20.59.59.100);*
- *кислоты нафеновые, сырые или очищенные (см. 20.59.57.300).*

- 19.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства продуктов переработки нефти (очищенных нефтепродуктов)**
- 19.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства продуктов переработки нефти (очищенных нефтепродуктов)**
- 19.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства продуктов переработки нефти (очищенных нефтепродуктов)**

СЕ ПРОДУКЦИЯ ХИМИЧЕСКАЯ

20 Продукция химическая

20.1 Вещества химические основные, удобрения, азотные соединения, пластмассы и искусственный каучук в первичных формах

20.11 Газы промышленные

20.11.1 Газы промышленные

20.11.11 Водород, аргон, благородные (инертные) газы, азот и кислород

Этот класс включает сжиженные или сжатые неорганические промышленные или медицинские газы, такие как:

- **водород** - газ, получаемый путем электролиза воды или из водяного газа, коксового газа или углеводородов; он хранится под давлением, в стальных цилиндрах; используется для гидрирования масел (получение твердых жиров), для крекинга нефтепродуктов, синтеза аммиака, для резки и сварки металлов (оксигородные паяльные лампы) и т.п.;

- **инертные газы** - это газы, отличающиеся своей химической инертностью и электрическими свойствами (в частности, способностью испускать цветные лучи под действием разрядов высокого напряжения). Они получают путем фракционирования жидкого воздуха, а также (в случае гелия) из некоторых природных газов и хранятся под давлением. К ним относятся:

- аргон - бесцветный газ, не имеющий запаха, используемый для получения инертной атмосферы в колбах электрических ламп;
- криптон, используемый так же, как и аргон, или для получения бледно-фиолетового света;
- гелий - невоспламеняющийся газ, используемый, например, для надувания воздушных шаров;
- неон дает розовый, оранжево-желтый свет или в сочетании с ртутными парами "дневной" свет;
- ксенон дает голубой свет;

- азот - газ, который не горит и не поддерживает горения, получаемый дробной перегонкой жидкого воздуха, и который хранят под давлением в стальных цилиндрах. Азот применяют, в основном, для производства аммиака и цианмида кальция, а также для создания инертной атмосферы в колбах электрических ламп и т.п.

- **кислород** - газ, поддерживающий горение, в основном, получаемый путем дробной перегонки жидкого воздуха.

Он хранится под давлением в стальных цилиндрах или иногда в виде жидкости в контейнерах с двойными стенками. Сжатый кислород используют в оксигородных и оксиацетиленовых паяльных лампах для сварки (автогенная сварка) или для резки металлов типа железа. Применяется в производстве чугуна и стали, а также в медицине (для дыхания);

- **озон** (см. подкласс 20.11.11.700), являющийся аллотропной формой кислорода, возникающей при воздействии на кислород электрических искр или разрядов. Используется для обеззараживания воды (озонизация), для окисления высыхающих масел, для отбеливания хлопка, в качестве антисептического средства и в медицине (ингаляции).

Этот класс не включает:

- *природные газы, такие как метан, этан, бутан или пропан (см. 06.20.10);*
- *газы нефтепереработки (см. 19.20.3);*
- *дейтерий (устойчивый изотоп водорода), и тритий (радиоактивный изотоп водорода) (см. 20.13.61).*
- *радон, который является радиоактивным инертным газом и образуется в результате радиоактивного распада радия (см. 20.13);*
- *отопительный газ (газообразное горючее из угля, отходов и т.д.) (см. 35.21.10).*

20.11.11.200 Аргон

20.11.11.300 Газы инертные (кроме аргона)

20.11.11.500 Водород

20.11.11.600 Азот

20.11.11.700 Кислород

20.11.12 Диоксид углерода и прочие неорганические кислородные соединения неметаллов

20.11.12.300 Диоксид углерода

Этот подкласс включает **диоксид углерода (CO₂)** - бесцветный газ, тяжелее воздуха, получаемый при сжигании угля, при нагревании известковых материалов или при их обработке кислотами.

Диоксид углерода может быть представлен либо в жидком виде (под давлением в стальных контейнерах), либо в твердом виде (в форме кубов под давлением в контейнерах с изоляцией, "углеродистый снег" или "углеродистый лед").

Используется в металлургии, в производстве сахара и для газирования напитков. В жидком виде применяется в пивоварении, для получения салициловой кислоты, в огнетушителях и т.п. Твердый CO_2 применяется в качестве охлаждающего агента (до - 80 градусов Цельсия).

20.11.12.500 Тридиоксид серы (серный ангидрид); тридиоксид мышьяка

Этот подкласс включает:

- **триоксид серы** (серный ангидрид) (SO_3), представляющий собой белые твердые игольчатые кристаллы, внешне похожие на асбест. На влажном воздухе «дымит»; жадно поглощает и бурно реагирует с водой. Хранится в воздухонепроницаемых контейнерах из листового железа или в стеклянных и керамических бутылках для хранения кислот, снабженных неорганическим абсорбентом. Применяется для получения олеума и квасцов;

- **триоксид мышьяка** (мышьяковистый ангидрид, полуторный оксид мышьяка, белый мышьяк (As_2O_3), получаемый обжигом мышьяковых руд никеля или серебра, или арсенирита. Может содержать примеси (сульфид мышьяка, серу, оксид сурьмы и т.п.).

Технический оксид мышьяка - это кристаллический белый порошок, не имеющий запаха, очень ядовитый (мышьяковый цвет). Стекловидный оксид имеет вид прозрачной аморфной массы; фарфоровидный оксид имеет вид непрозрачных, сращенных между собой октаэдрических кристаллов.

Применяется для сохранения шкур и зоологических образцов (иногда применяется в смеси с мылом); для уничтожения крыс, в производстве липкой бумаги против мух, для получения некоторых глушителей стекла, стеклообразных эмалей или минеральной зелени, например, зелени Шееле (гидроарсенит меди) или швейнфуртской зелени (ацетоарсенит меди и арсенит меди), в небольших дозах применяется как лекарственное средство (при лечении дерматита, малярии или астмы).

20.11.12.700 Оксиды азота

Этот подкласс включает:

- **оксид диазота** (N_2O) - сладковатый газ, растворимый в воде, обычно представлен в жидком виде. В газообразном состоянии применяется в качестве анестезирующего средства, а в жидком и твердом состояниях используется в качестве хладагента;

- **диоксид азота** (нитроксил, нитрозные пары, "пероксид азота") (NO_2), который при температуре 0°C представляет собой бесцветную жидкость, при более высоких температурах приобретает оранжево-коричневый цвет; точка кипения при температуре около 22 градусах Цельсия (при этом выделяет красные пары). Является наиболее устойчивым оксидом азота. Представляет собой сильный окислитель.

20.11.12.900 Соединения неметаллов неорганические кислородные прочие

Этот подкласс включает неорганические соединения неметаллов, такие как:

- **триоксид дисеры** (S_2O_3) – расплывающиеся зеленые кристаллы, разлагающиеся при соприкосновении с водой и растворимые в спирте; применяется в качестве восстановителя в производстве синтетических красителей;

- **пентаоксид димышььяка** (As_2O_5), который получают путем окисления триоксида мышьяка или дегидратации мышьяковой кислоты, представляет собой очень ядовитый белый порошок, медленно растворимый в воде, в результате чего получается мышьяковая кислота. Применяется в производстве мышьяковой кислоты, в качестве окислителя и т.п.;

- **монооксид углерода** (CO) - токсичный газ, без цвета и запаха; хранится под давлением; используется в качестве восстановителя в металлургии.

Этот подкласс не включает:

- неорганические кислородные соединения неметаллов подклассов 20.11.12.200-20.11.12.700;

- диоксид кремния и диоксид серы (см. 20.13.24.700) и прочие неорганические кислоты класса 20.13.24.

20.11.13 Воздух жидкий и сжатый

20.11.13.000 Воздух жидкий и сжатый

Этот класс включает: жидкий воздух, в том числе из которого удалены инертные газы, и сжатый воздух.

Жидкий воздух поставляют в стальных или латунных баллонах с вакуумной рубашкой. Жидкий воздух воздействует на мягкие органические материалы, делая их более хрупкими. Используется для получения кислорода, азота и редких газов фракционной ректификацией. Вследствие его быстрого испарения, он используется в лабораториях в качестве охлаждающегося агента. В смеси с мелким древесным углем и другими продуктами представляет собой взрывчатый продукт, который применяют в горном деле.

20.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленных газов

20.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленных газов

20.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленных газов

20.12 Красители и пигменты

20.12.1 Оксиды, пероксиды и гидроксиды

20.12.11 Оксид и пероксид цинка; оксид титана

20.12.11.300 Оксид и пероксид цинка

Этот подкласс включает:

- **оксид цинка** (цинковые белила, цинковый цвет) (ZnO), который получают воздействием потока воздуха на нагретый докрасна цинк; вместо цинка может быть использована смесь цинковых руд, обогащенных кислородом и углерода. Проникая в пустоты вещества, газы образуют области химически чистых оксидов, среди которых наиболее

чистым является цинковый цвет. Оксид цинка представляет собой белый слоистый порошок, который при нагревании желтеет. Оксид цинка используется в качестве компонента красок вместо свинцовых белил, при производстве косметических средств, спичек, линолеума, керамической глазированной посуды, в качестве глушителя, ускорителя вулканизации каучуков, катализатора при производстве стекла, а также при изготовлении противогазов и в медицине для лечения кожных заболеваний. Оксид цинка, являющийся амфотерным соединением, аналогичен *цинкатам подкласса 20.13.51.700*;

- **пероксид цинка** (ZnO_2), который представляет собой белый порошок, нерастворимый в воде. Используется в медицине либо в чистом виде, либо с примесями оксида цинка и при производстве косметических средств.

Этот подкласс не включает:

- *природный оксид цинка и цинкит (см. 07.29.15);*

- *отходы производства цинка (налет, шлак, окалина), также состоящие из примесей оксидов (см. 38.11.58.900);*

- *гидроксид цинка ($Zn(OH)_2$), студенистые белила и гидропероксид (см. 20.12.19.900);*

- *оксид цинка с примесями, известный как «серый цинк» (см. 20.12.24).*

20.12.11.500 Оксид титана

Этот подкласс включает **диоксид титана** или титановый ангидрид (TiO_2), из которого получают *титанаты* (см. 20.13.51), который получается путем обработки природного титаната железа (ильменита) (см. 07.29.19.600) серной кислотой. Это аморфный порошок с удельным весом около 4, белого цвета, при нагревании желтеет.

Диоксид титана используется, главным образом, как пигмент и классифицируется в данном классе только в чистом виде (*не включаются смеси класса 20.12.12*) и не подвергнутый поверхностной обработке. Обладает наибольшей покрывающей способностью из всех белых пигментов и устойчив к воздействию света. Используется как наполнитель для прозрачной бумаги, как глушитель (вещество, делающее материал непрозрачным), в стекольной промышленности, при производстве красок и пластиков, в керамической и резиновой промышленности и для отбеливания вязкого волокна.

Этот подкласс не включает:

- *природный диоксид титана (рутил, анатаз, брукит), руду (см. 07.29.16.600);*

- *кислоты: ортотитановую кислоту ($Ti(OH)_2$) и метатитановую ($TiO(OH)_2$) (см. 20.12.19.900).*

20.12.12 Оксиды и пероксиды хрома, марганца, свинца и меди

20.12.12.000 Оксиды и пероксиды хрома, марганца, свинца и меди

Этот класс включает:

- **оксиды и пероксиды хрома:**

• **триоксид хрома** - оксид хрома или хромовый ангидрид (CrO_3), который образует оранжевые или красные пластины или иголки, расплывается на воздухе, очень хорошо растворяется в воде; удельный вес около 2,8. При смешивании со спиртом образует взрывоопасные смеси. Используется как окислитель в органической химии (при производстве изатина, индиго и т.д.); используется также в медицине и в смеси с кизельгуром («эпурит») для очистки ацетилена;

• **триоксид дихрома** - оксид хрома (полупрозрачный оксид хрома) (Cr_2O_3). Получают прокаливанием ароматов с аммонийной солью или восстановлением бихроматов. Очень твердый, оливково-зеленый продукт в виде порошка или кристаллов, в воде не растворяется; удельный вес около 5. Чистый оксид используется как пигмент. Используется также для приготовления обычных и типографских красок. Находит применение при производстве фарфора, стекла (окрашенное оптическое стекло) и каучука. Благодаря твердости и термостойкости служит для изготовления абразивов и огнеупорного кирпича для металлургических печей. Используется для получения антикоррозийных препаратов и в металлургии хрома.

• **гидроксид хрома** – это различные гидраты оксидов, описанным выше, и, в частности, к гидрату зеленого оксида хрома ($Cr_2O_3 \cdot 2H_2O$), получаемому обработкой бихромата калия борной кислотой, который используется как красящее вещество под названием «хромовая зелень», и для получения зелени Гинье. Существует также фиолетовый гидроксид хрома;

- **оксиды марганца:**

• **диоксид марганца** (марганцовый ангидрид, MnO_2), получаемый действием слабокислого раствора перманганата калия на марганцовую соль (например, сульфат). Представляет собой коричневую или черноватую массу или порошок (удельный вес около 5), нерастворимый в воде. Это очень сильный окислитель. Используется в пиротехнике, органическом синтезе (получение гидроксиантрахинонов, аминокантрахинонов и др.), в противогасах, как деполяризатор в аккумуляторах, в керамической промышленности, для производства осушителей, типографской краски (марганцовая черная), пигментов (коричневые пигменты, известные как минеральный бисер, марганцовый битум), некоторых мастик и синтетических полудрагоценных камней (искусственный гранат). Используется также в стекольной промышленности, обычно для устранения желтоватого оттенка стекла;

• **оксид марганца** (MnO) - сероватый или зеленоватый порошок, нерастворимый в воде с удельный весом около 5,1. Используется в текстильной промышленности для нанесения рисунка на ткань (набивки ткани).

• **триоксид димарганца** (полупрозрачный оксид марганца, оксид марганца, оксид трехвалентного марганца, Mn_2O_3), который представляет собой коричневый или черный порошок (удельный вес около 4,8), нерастворимый в воде. Используется для нанесения рисунка на ткань (набивки), как краситель для керамики, в стекольной промышленности, при производстве осушителей (линолеат марганца), как катализатор в неорганической (получение азотной кислоты) и органической химии;

• **тетраоксид тримарганца** (солеподобный оксид марганца) (Mn_3O_4);

• **оксид марганца** (Mn_2O_7) - темная коричневая жидкость, которая поглощает влагу и детонирует при температуре около 40 градусов Цельсия;

- **оксиды свинца:**

- **оксид свинца** (монооксид свинца, свинцовый глет, массикот) (PbO). Свинец или церуссит (гидрокарбонат свинца) при нагревании на воздухе окисляется с образованием вначале оксида свинца (массикота) в виде бледно-желтого порошка, а затем при дальнейшем повышении температуры выше точки красного каления - с образованием сплавленного оксида (глет) в виде оранжево-желтого или красноватого порошка или окарины. Глет и массикот получают как побочные продукты при экстракции серебра из соединений свинца, содержащих серебро. Оксид свинца используется в стекольной промышленности (производство свинца и хрусталя), при изготовлении эмалей, спичек, красок, осушителей и т.д.

- **тетраоксид трисвинца** (солеподобный оксид свинца, красный свинцовый сурик), который получается из нерасплавленного монооксида свинца (массикота). Токсичный оранжево-красный порошок с удельным весом от 8 до 9. Термин "оранжевый свинцовый сурик" применяется или к очень чистому солеподобному оксиду, ярче окрашенному и менее плотному, чем обычный оксид, или к оксидам свинца, содержащим карбонат свинца из церуссита, используемого при их получении. "Красный свинцовый сурик" используется для добавления к другим краскам (сатурн красный), для изготовления антикоррозийных красителей или мастик и для окрашивания сургуча. Применяется также как фаянсовая глазурь, в производстве хрусталя и оптического стекла более широко, чем монооксид, так как способствует получению плавкого, необычайно яркого стекла с высоким показателем преломления;

- **диоксид свинца** (красновато-коричневый оксид, свинцовый ангидрид) (PbO₂), который получается обработкой солеподобного оксида свинца азотной кислотой или электролизом нитрата свинца. Коричневый порошок, не растворимый в воде. Способствует воспламенению органического вещества при контакте с ним. В пиротехнике используется как окислитель; применяется для изготовления спичек, аккумуляторных пластин, как протрава в текстильной промышленности. Из амфотерного оксида получают плюмбаты (см. 20.13.51);

- **оксиды и гидроксиды меди:**

- **оксид одновалентной меди** (красный оксид меди, Cu₂O), который получают из ацетата или сульфата меди. Кристаллический красный порошок, нерастворимый в воде. Используется для окрашивания стекла в красный цвет (сигнальное стекло), для получения красок, предохраняющих от гниения или ржавления, при изготовлении искусственных драгоценных камней (искусственные изумруды) и как фунгицид в сельском хозяйстве.

- **оксид двухвалентной меди** (черный оксид меди, CuO), который получают из нитрата или карбоната меди, или окислением металла. Черный порошок или зерна с каштановым блеском, в воде не растворяется. Пигмент используется для получения эмали, стекла (зеленое стекло) и керамики, а также для производства красок. Находит применение для деполяризации электрическими аккумуляторами и как окислитель и катализатор в органической химии.

- **гидроксид меди** (в том числе гидроксид двухвалентной меди (Cu(OH)₂) - голубое твердое вещество, которое само по себе или в смеси является составной частью бременского голубого пигмента. Используется при получении пигментов (например, пелиго голубого для искусственного дневного освещения) и аммиачного раствора, известного как «реактив Швейцера», применяемого как растворитель в медноаммиачных процессах вискозного производства.

Этот класс не включает:

- *природный оксид хрома, содержащий железо (хромово-железная руда, хромит железа) (см. 07.29.19.400);*

- *смеси хромата свинца и железных лазурей - «хромовая зелень»;*

- *природный оксид марганца (пиролюзит) и гидрированный природный диоксид марганца (псиломелан) (см. 07..29.19.200);*

- *гидроксид марганца (см. 20.12.19.900);*

- *манганиты и перманганаты (см. 20.13.51);*

- *марганцевую кислоту (см. 20.12.19.900);*

- *природный оксид одновалентной меди (куприт) и природный оксид двухвалентной меди (тенорит) (см. 07.29.11).*

20.12.19 Оксиды, гидроксиды и пероксиды прочих металлов

20.12.19.100 Оксиды и гидроксиды железа; земляные краски (минеральные красители), содержащие не менее 70% оксида железа

Этот подкласс включает:

- **земляные краски на основе природных оксидов железа**, содержащих не менее 70 мас. % железа в пересчете на Fe₂O₃, например, природная железистая земляная краска, содержащая 84% оксида трехвалентного железа (58,8% чистого железа);

- **искусственные оксиды и гидроксиды железа**, такие как:

- **оксид двухвалентного железа** (Fe₂O₃), получаемый из дегидратированного сульфата Fe₂O₃ или природного оксида железа. Тонкодисперсный порошок, обычно красного цвета, иногда фиолетового, желтоватого или черного цвета (соответственно, фиолетовый, желтый или черный оксид). Включается в данный подкласс только в виде пигментов или в чистом виде. *Не включается в смеси с глиной, сульфатом кальция (см. группу 20.30).* Используется для изготовления обычных или антикоррозийных красок, веществ для полировки металлов и стекла, а также стеклующихся соединений, используемых для придания плавкости массе при производстве бутылочного стекла. Применяется для производства термита (в смеси с алюминиевым порошком), для очистки каменноугольного газа и т.д.

- **гидроксид двухвалентного железа** (Fe(OH)₂), получаемый действием щелочного основания на соль двухвалентного железа. Белое твердое вещество, темнеет в присутствии кислорода, превращаясь в гидроксид трехвалентного железа;

- **гидроксид трехвалентного железа** (коричневый оксид) (Fe(OH)₃), получаемый действием щелочного основания на соль трехвалентного железа. Может иметь цвет ржавчины, красновато-коричневый или блестящий фиолетовый. Включается в данный подкласс в виде пигмента или в чистом виде; *в смеси с углеродом, прусский коричневый, и т.п. (шафран или марсовый желтый) включается в класс 20.30.12.* Гидроксид трехвалентного железа используется в производстве сложных красок (коричневая Ван Держа, красная Ван Дейка, «английская коричневая», «шведская коричневая»). Используется в чистом виде как протравляющее при отравлении мышьяком. Это амфотерный гидроксид, который после присоединения кислорода образует ферраты (см. 20.13.51).

Этот подкласс не включает:

- земляные краски двухвалентного железа, содержащие менее 70% по весу железа в пересчете на Fe_2O_3 или смешанные с другими земляными красками; слюдяной оксид железа (см. 08.91.19);
- железные руды, включенные в класс 07.10.10, например, красный гематит (включая оксид спекулярита (*specular iron ore*) и мартит), коричневый гематит (минетта, гидратированный оксид, содержащий карбонаты железа и кальция), лимонит (гидратированный оксид), магнетит (ферромагнитный оксид);
- железная окалина, неочищенные оксиды, отделяемые от поверхности железа при красном калении или механическим путем (см. 38.11.58.800);
- подщелоченный оксид железа для очистки газа (см. 20.59.59.100);
- оксид железа (гематит) в виде полудрагоценных камней (см. 08.99.21).

20.12.19.300 Оксиды и гидроксиды кобальта, технические оксиды кобальта

Этот подкласс включает:

- **оксиды кобальта:**

- **оксид кобальта** (монооксид кобальта, оксид кобальта, серый оксид) (CoO), представляющий собой серый, коричневый или зеленоватый порошок.
- **триоксид дикобальта** (полупроцентный оксид кобальта, оксид трехвалентного кобальта, Co_2O_3), представляющий собой черный порошок;
- **тетраоксид трикобальта** (солеподобный оксид кобальта) (Co_3O_4), который представлен в виде черного порошка.
- **промышленные (технические) оксиды кобальта** - сероватый или черный порошок, состоящий из монооксида и солеподобного оксида кобальта в различных соотношениях.

Оксиды кобальта используются при производстве эмалей для приготовления ярких голубых красок и в стекольной промышленности для окрашивания оптических стекол. Эти соединения известны как смальта, непрозрачное стекло, лазурь, глазурная голубая и севская голубая. Термин "смальта" применяется как к оксидам, так и к их силикатам, которые получают из природной руды, содержащей арсенид и смальтит кобальта. Некоторые голубые, зеленые и фиолетовые краски, применяемые в живописи, состоят из оксидов, алюминатов, цинкатов и фосфатов кобальта (небесно-голубая, лазурная, зелень Риммана (кобальтовая зеленая) и кобальтовая фиолетовая).

- **гидроксиды кобальта:**

- гидроксид двухвалентного кобальта ($Co(OH)_2$), используемый для приготовления осушителей;
- гидроксид трехвалентного кобальта ($Co(OH)_3$), получаемый в кобальтовой металлургии;
- солеподобные гидроксиды, используемые в тех же целях, что и оксиды кобальта.

Этот подкласс не включает:

- промышленные оксиды кобальта, получаемые при обработке руд, содержащих серебро (см. 38.11.58.900);
- природный гидратированный оксид кобальта (*гетерогенит*) (см. 07.29.19.300).

20.12.19.500 Оксиды и гидроксиды лития и ванадия

Этот подкласс включает:

- **оксид лития** (Li_2O) и **гидроксид лития** ($LiOH$), получаемые из нитрата лития. Это белые порошки, растворимые в воде, используются в фотографии и для получения солей лития;
- **оксиды ванадия**, например, пентаоксид диванадия (ванадиевый ангидрид) (V_2O_5), получаемый из природных ванадатов, ванадинита и карнотита (см. 07.29.19.740). Он бывает аморфным или кристаллическим в виде кусков или порошка. Цвет от желтого до красновато-коричневого; при нагревании краснеет, в воде почти не растворяется. Используется для получения солей ванадия, некоторых красок и как катализатор (в производстве серной кислоты, фталевого ангидрида и синтетического этанола);
- **гидроксиды ванадия**, образующие кислоты, из которых получают различные ванадаты (см. 20.13.51.700).

20.12.19.700 Оксиды и гидроксиды молибдена и сурьмы

Этот подкласс включает **оксиды и гидроксиды молибдена.**

К оксидам молибдена относится **триоксид молибдена** (MoO_3), получаемый из природного сульфида (молибденита). Белый кристаллический продукт, приобретающий желтый цвет при нагревании. В воде практически не растворяется. Используется как катализатор в органическом синтезе (производство фталевого ангидрида). Голубые оксиды используются в живописи или сами по себе, или в смеси (см. 20.30.2) и известны под названием молибденовой сини, или минерального индиго.

Гидроксиды молибдена образуют молибденовую кислоту (H_2MoO_4), белый или желтоватый порошок, слегка растворимый в воде. Используются в керамической промышленности (глазури) и как катализатор.

Этот подкласс также включает **оксиды сурьмы:**

- **оксид сурьмы (сурьмянистый ангидрид)** (Sb_2O_3), который получают окислением металла или из природного сульфида (стибнита). Белый порошок или игольчатые кристаллы; практически не растворим в воде. Оксид сурьмы применяется для получения красок, как глушитель при изготовлении эмалей (эмалирование железа), в фаянсовой промышленности (глазури), в производстве стекла с низким коэффициентом расширения (ламповое стекло) и для получения синтетических драгоценных и полудрагоценных камней (искусственные рубины, топазы, гранаты). Является сырьем для получения антимонитов (см. 20.13.51);

- **пентаоксид дисурьмы** (оксид сурьмы или ангидрид сурьмяной кислоты (Sb_2O_5), который получается при окислении металла или прокаливанием нитрата. Желтый порошок, используемый как глушитель при производстве непрозрачных эмалей. Является исходным для получения антимонатов (см. 20.13.51);

- **оксид сурьмы** (Sb_2O_4), получаемый при нагревании оксида сурьмы и представляющий собой белый порошок.

Этот подкласс не включает:

- природный оксид молибдена (*молибденовая охра, молибдит*) (см. 07.29.19.900);
- молибдаты, получаемые из гидрооксидов молибдена (см. 20.13.51.100).

- смеси оксидов (см. 20.30.2);
 - руды, т.е. природные оксиды сурьмы (сенармонтит и валентинит), природный оксид сурьмы (цервантит) (см. 07.29.19.910).

20.12.19.730 Оксиды и гидроксиды молибдена

20.12.19.750 Оксиды и гидроксиды сурьмы

20.12.19.900 Основания неорганические прочие; оксиды, гидроксиды и пероксиды прочих металлов, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **оксиды и гидроксиды никеля:**

• **оксид двухвалентного никеля (NiO)**, который получают тщательным прокаливанием нитрата или карбоната. Зеленовато-серый порошок, плотность и оттенок которого зависят от способа приготовления. Используется при изготовлении эмалей, в стекольной промышленности как красящее вещество и в органическом синтезе как катализатор. Является основным оксидом;

• **оксид трехвалентного никеля** (полупрозрачный оксид, Ni₂O₃) - черный порошок, используемый как красящее вещество при изготовлении эмалей, решетчатых пластин в щелочных аккумуляторах;

• **гидроксид двухвалентного никеля (Ni(OH)₂)** - мелкий зеленый порошок, применяемый в гальваностегии, как составная часть пластин в щелочных аккумуляторах и при производстве никелевых катализаторов;

- **оксиды германия** - диоксид германия (GeO₂) получается в металлургических процессах из природного германо-сульфида меди (германит) (см. 07.29.19.940) или гидролизом хлорида. Белый порошок, малорастворимый в воде. Используется для получения металлического германия для транзисторов, в медицине, в производстве специальных стекол;

- **диоксид циркония (ZrO₂)** - искусственный оксид, получаемый из руды или из солей циркония. Это огнеупорный беловатый порошок, плавящийся при температуре около 2600 градусов Цельсия. Диоксид циркония используется как огнеупорное вещество, устойчивое к действию химических агентов, как глушитель при производстве пигментов и керамики (циркониевый белый), как абразив, как составная часть стекол и как катализатор;

- **оксид и гидроксид бериллия:**

• **оксид бериллия (BeO)** получается из нитрата или сульфата бериллия. Белый порошок, не растворимый в воде; может кристаллизоваться. Применяется для получения бериллиевых солей, синтетических драгоценных и полудрагоценных камней, а также как катализатор;

• **гидроксид бериллия (Be(OH)₂)** - белый порошок, напоминающий по виду оксид алюминия;

- **оксид, гидроксид и пероксид кальция:**

• **оксид кальция (CaO) и гидроксид кальция (Ca(OH)₂)** в чистом виде (т.е. практически не содержащих глину, оксиды железа, магнезия и др.) как, например, продаст, полученный прокаливанием осажденного карбоната кальция;

• **плавеная известь**, полученная при плавления обычной негашеной извести в электропечи. Этот продукт имеет высокую степень чистоты (примерно 98 % оксида кальция); представляет собой обычно бесцветные кристаллы. Используется, например, как огнеупорная футеровка для печей, для изготовления тиглей; добавляется к бетону в виде небольших обломков для повышения износоустойчивости;

• **пероксид кальция (CaO₂)** представляет собой белый или желтоватый порошок, гидрат (обычно содержат 8 молекул H₂O), умеренно растворяется в воде. Используется как бактерицид и детергент в медицине и в косметической промышленности;

- **гидроксиды марганца:**

• **гидроксид двухвалентного марганца (Mn(OH)₂)** - беловатый порошок, нерастворимый в воде;

• **гидроксид трехвалентного марганца (Mn(OH)₃)**, который получают из оксида трехвалентного марганца (Mn₂O₃). Он представлен в виде коричневого порошка, используется для получения красок (марганец коричневый) и линолеата марганца;

• **солеподобный гидроксид марганца**, который получают из тетраоксида тримарганца (Mn₃O₄);

- **оксид и гидроксид кадмия:**

• **оксид кадмия (CdO)** - порошок коричневатого-желтого цвета в зависимости от температуры прокаливания в процессе его получения из карбоната или гидроокиси. Используется в керамической промышленности и как катализатор.

• **гидроксид кадмия (Cd(OH)₂)** - белый порошок.

- **оксиды и гидроксиды олова:**

• **оксид двухвалентного олова** (коричневый оксид) (SnO), который в зависимости от способа получения может представлять собой серые или черные кристаллы, либо оливково-коричневый порошок голубоватого, красноватого или зеленоватого цвета. Этот оксид амфотерный и из него получают соли *двухвалентного олова* (см. 20.13). Используется в органическом синтезе как восстановитель и катализатор;

• **оксид четырехвалентного олова** (оловянный ангидрид, диоксид, SnO₂), который представляет собой не растворимый в воде порошок белого (белое олово) или серого цвета (оловянный ангидрид). Белая окись используется в керамической или стекольной промышленности как глушитель; серый порошок используется для полировки металлов, зеркал и т.д., а также для получения стеклующихся соединений. Этот оксид известен под названием «полировальный порошок». Диоксид олова является амфотерным соединением и служит для получения станнатов (см. 20.13.51.700);

• **оловянная кислота или гидроксид четырехвалентного олова (Sn(OH)₄)**, которая получается действием гидроксидов щелочных металлов на соль четырехвалентного олова. Это - белый порошок, превращающийся в метаоловянную кислоту;

• **метаоловянная кислота**, которая получается из оловянной кислоты; представляет собой не растворимый в воде порошок. Используется как глушитель в керамической промышленности и как абразив в стекольной промышленности. Из этих кислот получают станнаты (см. 20.13.51.700);

- **оксиды и гидроксиды вольфрама.** К оксидам относится триоксид вольфрама (вольфрамовый ангидрид, оксид шестивалентного вольфрама) (WO_3), получаемый в металлургических процессах при обработке природных вольфрамов (вольфрамит или шеелит) (класс 13.20.16). Это - кристаллический продукт лимонно-желтого цвета, приобретающий оранжевый цвет при нагревании; в воде не растворяется. Применяется для получения вольфрама, используемого для нитей накала и в керамических красителях. Из некоторых гидроксидов, включая вольфрамовую кислоту (H_2WO_4) (желтый гидрат), получают нормальные вольфраматы (см. см. 20.13.51.100);

- **оксиды и гидроксиды висмута:**

• **триоксид дивисмута (Bi_2O_3)**, который получается из нитрата или карбоната висмута. Светло-желтый порошок, не растворимый в воде, при нагревании приобретает красный цвет; используется в стекольной и керамической промышленности;

• **пентаоксид дивисмута** (красный оксид, Bi_2O_5) - коричневатокрасный порошок;

• **гидроксид висмута ($Bi(OH)_3$)**.

Этот подкласс не включает:

- природный оксид никеля (бунсенит) (см. 08.91.19.900);

- загрязненные оксиды никеля, например, спекшиеся оксиды никеля, оксид никеля в гранулированной форме («зеленый оксид никеля») (см. 24.45.12);

- природный оксид циркония (бадделит) (см. 07.29.19.710);

- негашеную известь (оксид кальция) и гашеная (гидроксид кальция) (см. 23.52.10);

- гидратированный оксид марганца (природный гидроксид трехвалентного марганца) (манганит) (см. 07.29.19.210); негидратированные оксиды марганца (см. 20.12.12);

- природный оксид олова (касситерит, руда) (см. 07.29.15.100);

- «полировальный порошок» (оловянный пепел) из смеси диоксида олова с оксидом свинца (см. 20.59.59);

- шлак оловянный - смесь олова и оксида олова, образующаяся в процессе плавления металла (см. 38.11.58.900).

- природный оксид вольфрама (вольфрамовая охра, вольфрамит) (см. 08.91.19.900).

- природную охру висмута, состоящую, главным образом, из триоксидов (см. 07.29.19.930).

- оксиды ртути (см. 20.13.52.700).

20.12.2 Экстракты дубящие или красящие; танины и их производные; красящие вещества, не включенные в другие группировки

20.12.21 Вещества красящие органические синтетические и препараты на их основе; синтетические органические продукты, используемые в качестве флуоресцирующих отбеливающих веществ или люминофоров, красочные лаки и препараты на их основе

Этот класс включает:

- **красящие синтетические органические вещества и препараты на их основе**, в том числе неопределенного химического состава; композиции на основе веществ органических синтетических красящих, которые обычно получают из масел или иных продуктов, образуемых при перегонке каменноугольного дегтя, такие как:

• несмешанные красящие синтетические органические вещества (как химически определенные, так и химически неопределенные соединения) и вещества органические синтетические красящие, разбавленные веществами, которые не обладают красящими свойствами (например, безводный сульфат натрия, хлорид натрия, декстрин, крахмал), для снижения или доведения их красящей способности до стандартной. Добавление небольших количеств поверхностно-активных продуктов для усиления проникновения и фиксации красителя не влияет на классификацию красящего вещества. Красящее вещество, соответствующее этим описаниям, обычно бывает в форме порошка, кристаллов, паст и т.д.;

• различные типы смешанных вместе красящих синтетических органических веществ;

• концентрированные дисперсии красящих синтетических органических веществ в пластиках, натуральной резине, синтетических каучуках, пластификаторах или других средах. Эти дисперсии обычно бывают в форме мелких пластинок или комочков и используются в качестве сырья для крашения каучука, пластика и т.п. в массе;

• смеси красящих синтетических органических веществ со сравнительно большими количествами поверхностно-активных веществ или с органическими связующими для крашения в массе пластика и т.п., или в качестве ингредиентов композиций, предназначенных для набивки тканей. Они обычно имеют форму паст;

• прочие композиции, основанные на веществах органических синтетических красящих, используемые для крашения любых материалов или используемые в качестве ингредиентов в производстве красящих композиций.

• красящие синтетические органические вещества, не растворимые в воде, в которых минеральные элементы представляют собой составную часть молекулы, такие как синтетические органические красящие вещества, ставшие не растворимыми в форме металлических солей (например, соли кальция сульфированных красителей и соли основных красителей с комплексными кислотами фосфора, молибдена и вольфрама).

К этим типам веществ (как красителей, так и пигментов) относятся:

- нитрозо- или нитросоединения;

- моно- или полиазосоединения;

- стильбены;

- тиазолы (например, тиофлавин);

- карбазолы;

- хинолины, например, азины (индулины, нигрозины, эуродины, сафранины и т.д.), оксазины (галлоцианины и т.д.) и тиазины (метиленовый синий и т.д.); а также индофенолы или индамины;

- ксантены (пиронин, флуоресцеин, эозины, родамины и т.д.);

- акридины, хинолины (например, цианины, изоцианины, криптоцианины);

- ди- или трифенилметаны, например, аурамин и фуксин;

- гидроксихиноны и антрахиноны, например, ализарин;

- сульфированные индигоиды;

- прочие кубовые красители или пигменты (например, синтетический индиго), прочие сернистые красители или пигменты, индигозоли и т.д.;
- фосфорно-вольфрамовый зеленый и т.д.;
- фталоцианины (в том числе неочищенные) и их металлосоединения, включая сульфированные производные;
- каротиноиды, полученные синтезом (например, бета-каротин, 8'-апо-бета-каротенал, 8'-апо-бета-каротиновая кислота, этил 8'-апо-бега-каротенат, метил 8'-апо-бета-каротенат и кантаксантин);

Определенные азокрасители часто готовят в форме смесей стабилизированных солей диазония с азосоставляющими с получением нерастворимого азокрасителя прямо на волокне. Эти смеси также классифицируют в данном классе.

Красящие синтетические органические вещества могут быть растворимыми или нерастворимыми в воде. Они почти полностью вытеснили природные органические красители, особенно при крашении или набивке тканей, крашении шкур или кожи, бумаги или дерева. Они используются для приготовления цветных лаков, красок, типографских красок, для окраски пластмасс, каучуков, воска, масел, фотоэмульсий и т.д., а также в качестве лабораторных реагентов и в медицине;

- **синтетические органические продукты типа используемых в качестве флуоресцентных отбеливающих веществ или люминофоров, как определенного так и неопределенного химического состава;**

- лаки красочные и составы на их основе.

Этот класс не включает:

- красящие вещества растительного и животного происхождения (см. 20.12.22);
- пигменты, диспергированные в неводной среде, жидкие или пастообразные, используемые в производстве красок (см. 20.30.22);
- красящие синтетические органические вещества в упаковках, предназначенные для розничной торговли (см. 20.30.22);

- отдельные соли диазония (независимо от того, стабилизированы они или нет или разбавлены они или нет до получения стандартной крепости состава), которые могут наноситься на волокно отдельно от азосоставляющей в процессе крашения с получением того же красящего вещества (см. 20.14.1);

- промежуточные продукты, получаемые на различных стадиях изготовления красящего вещества, которые сами по себе не являются красителями. Например, монохлоруксусная кислота, бензолсульфоновая кислота или нафтосульфоновая кислота, резорцин, хлорнитробензол, нитро- или нитрозофенолы, нитрозоамины, анилин, нитрированные или сульфированные производные аминов, бензидин, аминафтаосульфоновые кислоты, антрахинон, метиланилины) (см. 20.14). Они заметно отличаются от ряда сырых неочищенных продуктов, классифицируемых в 20.12.21, таких как фталоцианины, которые с химической точки зрения «готовы» и требуют лишь простой физической обработки для приобретения оптимальной для них красящей способности;

- вещества, которые на практике не используются в качестве красящих, например, азулены (см. 20.14.12); тринитрофенол (пикриновая кислота) и динитроортокрезол (см. 20.14.24); гексанитродифениламин (см. 20.14.41); метилоранж (см. 24.14.44); билирубин, биливердин и порфирины (см. 20.14.52), акрифлавин (см. 20.59.59);

- органические продукты, используемые в качестве люминофоров, смешанные с неорганическими пигментами (см. 20.30.12);

- органические продукты, используемые в качестве люминофоров, смешанные с пигментами, **если** имеют форму, отличную от люминесцентной (например, менее чистые продукты или с другой кристаллической структурой), такие как салицилальдазин, используемый в качестве порообразователя в производстве каучуков (см. 20.14.44).

20.12.21.100 Красители дисперсные и препараты на их основе

Этот подкласс включает **дисперсные красители**, которые, в основном, являются водонерастворимыми неионогенными красителями, которые наносятся на гидрофобные волокна из водной дисперсии. Данные красители содержат реакционноспособные группы, обеспечивающие химическое взаимодействие с NH₂-группами полиамидных волокон. Их применяют на полиэфирных, нейлоновых или других полиамидных волокнах, целлюлозоацетатных или акриловых волокнах и для поверхностного крашения некоторых термопластиков.

Применимы также пояснения к классу 20.12.21 при внесении необходимых изменений.

20.12.21.200 Красители кислотные и протравные и препараты на их основе

Этот подкласс включает:

- **протравные красители** - это водорастворимые составы, требующие применения протравы (например, хромовых солей) для связывания с текстильными волокнами;

- **кислотные красители**, являющиеся водорастворимыми анионными красителями, которые используются для крашения кож, белковых и полиамидных волокон (нейлоновых, шерстяных, шелковых, модифицированных на основе акрилонитрила волокон). Молекулы кислотных красителей компактны, их относительная молекулярная масса заметно меньше, чем у прямых красителей. Растворимость в воде придают сульфогруппы в виде натриевых солей.

Применимы также пояснения к классу 20.12.21 при внесении необходимых изменений.

20.12.21.300 Красители основные и препараты на их основе

Этот подкласс включает **основные красители** - водорастворимые катионные красители, которые используются для волокон, модифицированных на основе акрилонитрила (модакриловые), для модифицированных нейлоновых или модифицированных полиэфирных волокон, либо на небеленой бумаге. Они первоначально предназначались для крашения шелка, шерсти или протравленного танином хлопка, где яркость оттенка ценилась выше, чем прочность окраски. Некоторые основные красители проявляют биологическую активность и используются в медицине в качестве антисептиков.

Применимы также пояснения к классу 20.12.21 при внесении необходимых изменений.

20.12.21.400 Красители прямые и препараты на их основе

Этот подкласс включает **прямые красители** - водорастворимые анионные красители, которые в водном растворе в присутствии электролитов играют важную роль для крашения целлюлозных волокон. Их система хромофорная представлена азосоединениями с длинной цепочкой двойных сопряженных связей. Растворимость красителем придают сульфо- или реже карбоксильные группы. Они используются для крашения хлопка, регенерированной целлюлозы, бумаги, кожи и, в меньшей степени, нейлона. С целью улучшения прочности окраски ткани, подлежащие прямому крашению, часто подвергают последующей обработке, такой как diazotирование и сочетание на месте, хелатобразование с солями металлов или обработка формальдегидом.

Применимы также пояснения к классу 20.12.21 при внесении необходимых изменений.

20.12.21.500 Вещества красящие органические синтетические прочие и препараты на их основе

Этот подкласс включает:

- **кубовые красители** - это неиногенные (т.е. не диссоциирующие в воде на ионы) красители, восстанавливаемые в щелочной ванне до водорастворимой лейкоформы, в которой они и используются, в основном на целлюлозных волокнах, после чего они повторно окисляются до нерастворимой кетоформы с окраской;

- **реакционноспособные красители** - это красители, которые прикрепляются к волокнам, обычно хлопковым, шерстяным или нейлоновым, за счет реакций с функциональными группами молекул волокна с образованием ковалентной связи;

- **пигменты** - это синтетические органические красящие вещества, имеющие разнообразное химическое строение, практически все хромофорные системы представлены в составе пигмента, которые сохраняют свою кристаллическую форму или форму микрочастиц в течение всего процесса применения (в отличие от красителей, которые теряют свою кристаллическую структуру при растворении или испарении, хотя они способны восстановить прежнюю форму на более поздней стадии процесса крашения). В их число входят не растворимые соли металлов некоторых из вышеупомянутых красителей;

- **растворимые красители**, которые растворяются в органических растворителях и используются для крашения синтетических волокон, например, нейлона, полиэфирных или акрилонитрильных волокон, либо используются в бензине, лаках, протравах, типографских красках, воске и т.д.

Применимы также пояснения к классу 20.12.21 при внесении необходимых изменений.

20.12.21.600 Продукты органические синтетические, используемые в качестве флуоресцирующих отбеливающих веществ или люминофоров

Этот подкласс включает синтетические органические продукты типа используемых в качестве флуоресцентных отбеливающих веществ или люминофоров, как определенного так и неопределенного химического состава:

- **синтетические органические продукты типа используемых в качестве флуоресцентных отбеливающих веществ** (оптических отбеливателей) (ООВ), представляющие собой продукты органические синтетические, поглощающие ультрафиолетовые лучи и выделяющие видимые излучения, усиливающие кажущуюся белизну изделий белого цвета. Они обычно состоят из производных стильбенов. После обработки текстильных материалов ООВ происходит аддитивный синтез синих лучей, испускаемых оптическим отбеливателем, и желтых лучей, отраженных материалом, что вызывает ощущение ярко-белого цвета. На нейтрализацию желтоватого оттенка используется только часть голубого излучения, выделяемого ООВ, а оставшаяся часть добавляется к отраженному от образца света и увеличивает его светлоту. Таким образом, обработка ООВ способствует улучшению внешнего вида (окончательная отделка) текстильных материалов в результате снижения желтизны и увеличения светлоты. Сюда же следует относить синьку;

- **органические продукты типа используемых в качестве люминофоров, представляющие собой синтетические продукты, которые под действием лучей света дают люминесцентный или флуоресцирующий эффект.**

Некоторые из этих продуктов также имеют характер красителя. Примером таких люминофоров служит родамин В в пластиках, который создает красную флуоресценцию. Он обычно бывает в форме порошка.

Большинство органических продуктов типа используемых в качестве люминофоров (например, диэтилдигидрокситерефалат и салицилальдазин), не являются красящими веществами. Их добавляют к красящим пигментам для повышения их яркости. Эти продукты классифицируют в данных подклассах даже при их химической определенности.

Органические продукты, используемые в качестве люминофоров, их смеси и смеси их с синтетическими органическими красящими веществами, включаются в данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- *органические продукты, используемые в качестве люминофоров, смешанные с неорганическими пигментами (см. 20.30.12);*

- *органические продукты, используемые в качестве люминофоров, смешанные с пигментами, если имеют форму, отличную от люминесцентной (например, менее чистые продукты или с другой кристаллической структурой), такие как салицилальдазин, используемый в качестве порообразователя в производстве каучуков (см. 20.14.44).*

- *неорганические продукты, используемые в качестве люминофоров, как химически определенных, так и неопределенных (см. 20.12.24).*

20.12.21.700 Лаки красочные и препараты на их основе

Этот подкласс включает **цветные (красочные) лаки**, представляющие собой композиции, не растворимые в воде, получаемые закреплением вещества природного красящего (животного или растительного происхождения) или вещества органического синтетического красящего (независимо от способности растворяться в воде) на основе, обычно минеральной (сульфат бария, сульфат кальция, оксид алюминия (глинозем), каолин, тальк, кремнезем, инфузорная земля, карбонат кальция и т.п.).

Цветные лаки в основном готовят из веществ органических синтетических красящих (класс 24.12.21) с высокой стойкостью к окислению, таких как азокрасители, кубовые красители, полученные из антрахинона, или ализариновые красители. Эти лаки в основном используются для производства типографских красок, обоев и масляных красок.

Цветные лаки можно также готовить из органических красящих веществ животного или растительного происхождения. Они включают кошенилевый карминовый лак, обычно получаемый обработкой водного раствора кошенилевого экстракта квасцами, и используемый в основном в производстве акварельных красок и для подкрашивания сиропов, кондитерских изделий и ликеров; лаки на основе сандалового (кампешевого), желтого и красного дерева и т.д.

Этот подкласс также включает:

- **концентрированные дисперсии цветных лаков** в пластиках, каучуке, пластификаторах или прочих средах-носителях. Эти дисперсии обычно бывают в форме мелких пластинок-чешуек или комочков и используются в качестве сырья для крашения резины, пластмасс и др. в массе;

- **некоторые другие композиции на основе цветных лаков** типа используемых для крашения любых материалов или используемых в качестве ингредиентов при производстве красящих композиций.

Этот подкласс не включает:

- японский (или китайский) лак (см. 10.89.15).

20.12.22 Экстракты дубильные растительного происхождения; танины и их производные; красящие вещества растительного или животного происхождения

20.12.22.500 Экстракты дубильные растительного происхождения; танины и их соли, эфиры простые и сложные и прочие производные

Этот подкласс включает:

- **дубильные экстракты растительного происхождения**, используемые, в основном, для дубления шкур и кож. Их обычно готовят экстрагированием теплой водой (иногда подкисленной) из растительных материалов (древесина, кора, листья, плоды, корни и т.д.), которые предварительно размалываются или измельчаются. Полученную жидкость отфильтровывают или центрифугируют, а затем концентрируют и иногда обрабатывают сульфитами и др. Полученные таким образом экстракты представляют собой жидкость, однако их можно подвергнуть дальнейшей концентрации в целях получения пасты или твердого вещества. Все подобные экстракты содержат в различных соотношениях танины, а также другие вещества, такие как сахара, минеральные соли, органические кислоты и т.д. Они обычно имеют коричневый, желтый или красноватый цвет. Основные дубильные экстракты получают из дуба, каштана, квебрахо, сосны, акации (мимозы), сумаха, мироболана, дуба крупночешуйчатого, ункария гамбир, мангрового дерева или цезальпинии дубильной;

- **танины и их соли, простые и сложные эфиры и другие производные**. Танины (дубильные кислоты) являются главными активными компонентами растительных дубильных материалов. Их получают экстрагированием простым эфиром или спиртом из сырых растительных материалов группировки 01.29.30.910, или из дубильных экстрактов, рассматриваемых выше. Сюда также относятся экстракты орехоподобного галла (дубильного орешка) (танины, экстрагированные водой из орехоподобного галла), которые слабее продуктов, получаемых при экстрагировании органическими растворителями.

Данный подкласс включает танины (**пирогаллол и катехин**), как содержащие примеси, так и не содержащие последних в результате процесса экстрагирования.

Наиболее часто встречающейся разновидностью является танин из орехоподобного галла (дубильная кислота).

В число прочих танинов входят танин из коры дуба (кверцитанновая кислота), танин из древесины каштана (кастанеотанновая кислота), танин квебрахо, танин акации и т.д.

Все эти танины обычно представляют собой белые или желтоватые аморфные порошки, приобретающие бурый цвет на воздухе. Они иногда могут быть в форме хлопьев или кристаллов игольчатой формы и т.д. В основном они используются в качестве протрав при крашении, в производстве типографских красок, для осветления вин или пива, в фармацевтике и фотографическом деле.

К рассматриваемому подклассу относятся таннаты алюминия, висмута, кальция, железа, марганца, ртути, цинка, гексаметилентетрамина, феназона или оксина. Прочие производные танинов включают ацетилтанин и метилентанин. Они обычно находят применение в медицине.

Этот подкласс не включает:

- сырьевые растительные материалы, в том числе сушеные, измельченные, размолотые в порошок, применяемые в основном при получении дубильных экстрактов (см. 01.29.30.910);

- дубильные экстракты, смешанные с синтетическими дубильными веществами (см. 20.12.23);

- остаточный щелок от производства древесной целлюлозы как концентрированный, так и неконцентрированный (см. 20.14.80);

- таннаты благородных металлов и прочие соединения, включающие благородные металлы (см. 20.13.51.800) или производные танинов;

- галловую кислоту (см. 20.14.34.750);

- таннаты и прочие производные танинов из числа продуктов классов 20.10.52, 20.10.53, 20.10.54;

- дубильные синтетические вещества, как смешанные, так и не смешанные с природными дубильными веществами (см. 20.12.23);

- таннаты и прочие производные танинов из белков, например, таннат казеина, таннат альбумина, таннат желатина (см. 20.52.10).

20.12.22.700 Вещества красящие растительного и животного происхождения и препараты на их основе, включая растительные экстракты (кроме животного угля)

Этот подкласс включает продукты растительного или животного происхождения, используемые, главным образом, в качестве **красящих веществ**. Эти продукты обычно экстрагируются из материалов растительного (древесина, кора, корни, семена, цветы, лишайники и т.д.) или животного происхождения путем вымачивания последних в воде или в слабом растворе кислоты или в аммиачном растворе, либо с помощью ферментации некоторых растительных материалов. Это сравнительно сложные материалы, которые обычно содержат одно или несколько основных красящих веществ, с небольшими добавками побочных веществ (сахара, танины и т.д.), произведенных либо из сырьевых материалов, либо образующихся в процессе экстракции. Указанные соединения включаются в данный подкласс независимо от того, являются ли они химически определенными соединениями или нет.

Этот подкласс включает:

- **красящие вещества и красильные экстракты растительного происхождения**, полученные из кампешового дерева (гематеин, гематоксилин и т.д.), желтого дерева (скуппия, желтинник, куба, тампико и др.), красного дерева (пернамбуко, лима, бразильское дерево и др.), сандалового дерева, дуба бархатистого, акации катеху, аннатто, марены, алкены, лавсонии белой, куркумы длинной, жостера красильного, сафлора красильного, шафрана и т.д. В данный подкласс также включаются лишайник красильный и роцелла красильная, приготовленные из определенных лишайников; энин из кожуры различных сортов винограда; хлорофилл, экстрагированный из крапивы и различных других растений, а также натрий-хлорофилл, медь-хлорофилл и ксантофилл; имитация коричневого цвета «Вандейк», приготовленного частичным разложением растительного материала, такого как кора бука и пробка; и натуральное индиго, полученное из растений рода *Indigofera* (в основном, *Indigo-fera tinctoria*). Они обычно имеют вид темно-синих порошков, паст, лепешек, комков и т.п.;

- **красящие вещества животного происхождения**, например, экстракты кошенили, полученные, как правило, экстрагированием подкисленной водой или аммиачным раствором из кошенили; кермес - красный красящий экстракт из кермесовых дубовых червецов; сепия - коричневый краситель, полученный из чернильной железы каракатицы; красящие экстракты получаемые из шеллака, в основном известные как красящий (цветной) лак; природный перламутровый (жемчужный) пигмент, получаемый из рыбьей чешуи и состоящий в сущности из гуанина и гипоксантина, в кристаллической форме;

- **композиции, основанные на красящем веществе растительного или животного происхождения**, применяемые для окрашивания любого материала или используемые в качестве ингредиентов при получении красящих композиций:

- растворы аннатто в растительном масле, применяемые в некоторых странах для подкрашивания масла;
- природный перламутровый (жемчужный) пигмент, диспергированный в растворителе, состоящем из воды или смеси воды и водорастворимого раствора. Этот продукт иногда называют «жемчужная эссенция» и используют при производстве водяных покрытий или косметических средств.

Этот подкласс не включает:

- *технический углерод (см. 20.13.11);*
- *вещества, которые на практике не используются для реализации их красящих свойств, такие как: морин, гематин и гемин (см. 20.14);*
- *красящие синтетические органические вещества (см. 20.12.21).*
- *цветные лаки, полученные фиксацией природного красителя животного или растительного происхождения на основе (например, лак кармин, лак кампешового дерева, желтого дерева, лаки красных деревьев) (см. 20.12.21.700);*
- *красители и прочие красящие вещества, упакованные для розничной торговли (см. 20.30.22);*
- *сажу из слоновой кости и животный уголь (см. 20.14.71.200).*

20.12.23 Вещества дубильные органические синтетические и неорганические; дубильные препараты; ферментные препараты для предварительного дубления

Этот класс включает:

- **дубильные синтетические органические вещества («синтаны»)** - это продукты, которые, хотя и могут использоваться самостоятельно для дубления кожи до приобретения бледного цвета, чаще смешиваются или используются в сочетании с природными дубильными материалами для облегчения их проникновения в кожу. К относятся:

- ароматические синтаны, такие как продукты конденсации формальдегида фенол-, крезол- или нафталин-сульфоновыми кислотами; сульфонированные ароматические углеводороды с высоким молекулярным весом; полисульфонамиды и полигидрокси-полиарил-сульфон-сульфоновые кислоты;
- алкилсульфонилхлориды (иногда называемые «синтетическими дубильными веществами на масляной основе»);
- смолистые дубильные продукты, полностью или почти полностью водорастворимые. Эти продукты включают определенные продукты поликонденсации формальдегида с дициандиамидом, карбамидом или меламинам;
- **дубильные неорганические продукты или «минеральные дубители»** (например, на основе солей хрома, алюминия, железа или циркония).

Дубильные вещества, описанные выше, относятся к данному классу, даже если они представлены в смеси с другими продуктами данной товарной позиции (например, органические синтаны в смеси с солями хрома или алюминия), или смешиванием с природными дубильными веществами.

Этот класс включает также продукты, которые помимо их основного применения в качестве синтетических дубильных веществ, служат также вспомогательным целям (например, применяются для выравнивания крашения или отбеливания);

- **искусственные смягчители**, представляющие собой комплексные композиции, используемые для облегчения удаления межфибрилярного белка, а также, как правило, для устранения извести из скобленной кожи, умягчения кожи и придания ей свойств, способствующих последующему воздействию дубильных веществ. Основаны обычно на определенных ферментах, панкреатине и т.д., могут быть смешаны с определенными обезболивающими средствами или с наполнителями, такими, как отруби или древесная мука.

Этот класс не включает:

- остаточные щелочи от производства древесной целлюлозы как концентрированные, так и неконцентрированные (см. 20.14.80);
- аппретирующие добавки, носители красителя для ускорения крашения или фиксации красителей, а также другие продукты и композиции (например, замасливатели и протравы), находящие применение в кожевенной промышленности, если они используются в основном не в качестве дубильных веществ (см. 20.59.55).

20.12.23.300 Вещества дубильные органические синтетические

20.12.23.500 Вещества дубильные неорганические; дубильные препараты; ферментные препараты для предварительного дубления

20.12.24 Вещества красящие, не включенные в другие группировки; неорганические продукты, применяемые в качестве люминофоров

Этот класс включает:

- **прочие красящие составы**, кроме включенных в классы 20.12.21-20.12.23, в том числе красящие неорганические вещества или красящие вещества минерального происхождения. Термин «красящее вещество» не включает продукты, используемые в качестве наполнителей масляных красок независимо от того, пригодны они или не пригодны для клеевых красок;

- **неорганические пигменты** с добавляемыми органическими красящими веществами - первичные материалы, в основном используемыми в производстве красителей или пигментов для керамической промышленности, красителей, красок, эмалей и лаков, красок для художников, студентов, для досуга и красок типографских.

- **композиции на основе красящих веществ**, указанных выше, а также красящие пигменты класса 08.91.19 и металлические хлопья и порошки, типа используемых для красок и любого материала, или используемые в качестве ингредиентов в производстве красящих композиций в форме:

- концентрированных дисперсий в пластмассах, природном каучуке, синтетических каучуках, пластификаторах или прочих средах. Эти дисперсии используются в качестве сырья для получения пластиков, резины и т.д., окрашенных в массу;

- смеси со сравнительно большими количествами поверхностно-активных веществ или с органическими связующими. Они используются для крашения пластиков и т.п. в массе или в качестве ингредиентов в композициях для текстильной печати; они обычно бывают в форме паст;

- **неорганические продукты, типа используемых в качестве люминофоров**, как химически определенных, так и неопределенных.

Этот класс не включает:

- **природные слюдяные оксиды железа; природные пигменты (земляные красители) как прокаленные, так и не прокаленные, смешанные или несмешанные (см. 08.91.19.900);**

- **отдельные химически определенные неорганические красящие вещества (например, гидроксокарбонат свинца; оксиды железа, свинца, хрома и цинка; сульфиды цинка или ртути; хромат свинца (см. 20.12.1); швейнфуртская зелень (ацетоарсенид меди) (см. 20.14.64.300);**

- **металлические хлопья и порошки (см. раздел 24, например: порошки из черных металлов – см. 24.10.14, порошки из серебра – см. 24.41.10.300, порошки из золота – см. 24.41.20.300, порошки и чешуйки из алюминия – см. 24.42.21, порошки и чешуйки из меди – см. 24.44.21, порошки и чешуйки из никеля – см. 24.45.21 и т.д.);**

- **пигменты, диспергированные в неводной среде, жидкие или пастообразные, используемые в производстве красок, включая эмали (см. 20.30.2);**

- **вещества, используемые в качестве наполнителей масляных красок, включая пригодные для добавок к клеевым краскам, например: каолин (см. 08.12.21); карбонат кальция (см. 08.11.30.100 или 20.13.43.400); сульфат бария (см. 08.91.19.100 или 20.13.41.510); диатомитовая земля, диатомит (см. 08.99.29.200); сланец (см. 08.11.40); доломит (см. 08.11.30); карбонат магния (см. 08.99.29.310 или 20.13.43.900); гипс (см. 08.11.20.300); асбест (см. 08.99.29.400); слюда (см. 08.99.29.510); тальк (см. 08.99.29.520); кальцит (исландский шпат) (см. 08.91.19.900); гидроксид алюминия (см. 20.13.25.700); смеси двух или более продуктов, указанных выше (см. 20.59.59).**

20.12.24.100 Пигменты и препараты на основе диоксида титана

Этот подкласс включает **пигменты на основе диоксида титана**, состоящие из диоксида титана, подвергнутого поверхностной обработке, либо из смесей диоксида титана с сульфатом кальция или бария, или с другими материалами, либо из смесей этих продуктов в водном растворе. *Диоксид титана, не смешанный с другими материалами и не подвергнутый поверхностной обработке, иногда относят к титановым белилам (см. 20.12.11).*

Препараты, содержащие менее 80 мас. % диоксида титана, включаются в концентрированные дисперсии пластификаторов, натуральной резины, синтетических резин или пластификаторов (маточные смеси), используемые для окрашивания пластификаторов, резины и т.п. в массе.

Применимы также пояснения к классу 20.12.24 при внесении необходимых изменений.

20.12.24.150 Пигменты и препараты на основе диоксида титана, содержащие не менее 80% диоксида титана

20.12.24.190 Пигменты и препараты на основе диоксида титана прочие

20.12.24.500 Пигменты и препараты на основе неорганических или минеральных красящих веществ; неорганические продукты, применяемые в качестве люминофоров

Этот подкласс включает:

- **пигменты на основе соединений хрома**, в число которых входят желтые вещества, состоящие из смесей хромата свинца и других неорганических продуктов, таких как сульфат свинца, а также зеленые пигменты, состоящие из оксида хрома в смеси с другими веществами. К пигментам на основе соединений хрома относятся:

- красный молибденовый, состоящий из смешанных кристаллов молибдата свинца, хромата свинца и обычно сульфата свинца;
- смешанные кристаллы сульфата свинца, хромата свинца, хромата бария, хромата цинка или хромата стронция;
- пигменты на основе хромата железа («Сидерин»), дихромата калия и дихромата кальция или оксида хрома;
- пигменты на основе соединений кадмия, например, желтые пигменты, состоящие из смесей сульфида кадмия и сульфата бария, и красный кадмий, состоящий из смеси сульфида кадмия и селенида кадмия;
- ультрамарин:
 - синий ультрамарин, являющийся комплексным соединением, ранее получаемым из ляписа-лазури, однако, в настоящее время его получают искусственным путем обработкой смесей из различных силикатов, алюминатов, карбоната натрия, серы и т.д.;
 - зеленый, розовый и фиолетовый ультрамарины (кроме некоторых несмешанных хроматов, известных под названием желтого ультрамарина – см. 20.13.51.200);
- литопон и другие пигменты на основе сульфида цинка, такие как белые пигменты, состоящие из смесей с различным количественным содержанием сульфида цинка и сульфата бария;
- берлинская лазурь (прусская голубой) и другие пигменты на основе гексацианоферратов (ферроцианиды и феррицианиды). Берлинская лазурь состоит из гексацианоферрата железа, неопределенного химического состава. Ее получают осаждением щелочного ферроцианида солью двухвалентного железа с последующим окислением гипохлоритом. Получается аморфное синее твердое вещество, используемое при приготовлении многочисленных пигментов, которые также классифицируются в данном подклассе. Сюда также относятся милори (минеральный синий) (с сульфатом бария и каолином), милори зеленый или английская зелень (с желтым хромом и иногда также с сульфатом бария) и цинковая зелень (с хроматом цинка), а также соединения для получения цветных типографских красок (с щавелевой кислотой). Турбуллева синь состоит из гексацианоферрата железа неопределенного химического состава, как отдельно, так и в смесях;
- минеральные сажки (кроме сажки – см. 08.91.19.900 или 20.13.21.300), в том числе:
 - сажу сланцевую - смесь различных силикатов и углерода, получаемую частичным обжигом битуминозных сланцев;
 - сажу кремнеземную, получаемую обжигом смесей угля и кизельгура;
 - смесь оксида алюминия и углерода («алу-сажа»), получаемая при обжиге смеси боксита и каменноугольного дегтя или жировой смазки;
- пигменты природные, осветленные за счет добавления весьма небольших количеств синтетических органических красителей (кроме неосветленных природных пигментов и их смесей – см. 08.91.19.900);
- растворимые коричневые красящие вещества Вандейка и аналогичные продукты, обычно получаемые обработкой природных пигментов подкласса 08.91.19.900 (коричневое Вандейка, Кельнская умбра или Кассельская бурая и т.д.) растворами аммиака или гидроксида калия;
- пигменты на основе соединений кобальта, например, церулиевая синь;
- пигменты, состоящие из мелко размолотых руд, например, ильменита;
- серую цинковую (оксид цинка с большим количеством примесей);
- синтетические перламутровые (жемчужные) пигменты, т. е. неорганические жемчужно-переливчатые пигменты, такие как:
 - висмут-хлорид-оксид (bismuth chloride oxide) с добавлением небольшого количества органического поверхностно-активного агента;
 - слюда, покрытая висмут-хлорид-оксидом (bismuth chloride oxide), диоксидом титана или диоксидом титана и оксидом железа;
- тонко размолотый магнетит - это магнетит, 95 мас. % которого или больше проходит через сито с размером отверстий 0,045 мм;
- марганцевый голубой, представляющий собой пигмент с основой из манганата бария и сульфата бария;
- искусственную охру, представляющую собой пигмент, полученный из искусственных оксидов железа;
- желтый пигмент с основой из титаната никеля.

Этот подкласс также включает неорганические продукты, типа используемых в качестве люминофоров, представляющие собой продукты, которые под действием видимых или невидимых облучений (солнечные лучи, ультрафиолетовые лучи, катодные лучи, рентгеновские лучи и т.д.) создают люминесценцию (флуоресценция или фосфоресценция).

Большинство этих продуктов состоит из солей металлов, активируемых в присутствии весьма малых количеств «активирующих» продуктов, таких как серебро, медь или марганец. Например, сульфид цинка, активируемый серебром или медью, сульфат цинка, активируемый медью; силикат цинка-бериллия, активируемый марганцем.

Сюда также относятся соли металлов, которые обязаны своими люминесцентными свойствами не присутствию активирующих агентов, а обработке, придающей им весьма специфическую кристаллическую структуру. Эти продукты, которые химически определимы и не содержат других веществ, включают вольфрамат кальция и вольфрамат магния. Эти же химикаты в нелюминесцентной форме (например, менее чистые, с различной кристаллической структурой) не входят в данный подкласс. Так, «аморфный» вольфрамат кальция, используемый в качестве реагента, включается в подкласс 20.13.51.100.

Неорганические продукты, типа используемых в качестве люминофоров, иногда содержат следы добавленных радиоактивных солей, которые придают им способность к самолюминесценции. Их необходимо рассматривать в качестве смесей, содержащих радиоактивные вещества, если уровень радиоактивности превышает 74 Вq/g (0,002 микроюри / грамм)(см.20.13.1).

Неорганические продукты, типа используемых в качестве люминофоров, смешанные вместе (например, сульфид цинка, активируемый медью в смеси с цинк-кадмий сульфидом, активируемым медью) или с неорганическими красящими пигментами также включаются в данный подкласс.

Люминофоры используют в приготовлении люминесцентных красок и для изготовления покрытий экранов телевизоров, осциллографов, в рентгенографии, рентгеноскопии или радарной технике, либо в люминесцентных осветительных лампах.

Применимы также пояснения к классу 20.12.24 при внесении необходимых изменений.

20.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красителей и пигментов

20.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красителей и пигментов

20.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красителей и пигментов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красителей и пигментов из различного сырья в основной форме или в виде концентрата, а также продуктов, используемых в качестве флуоресцентных веществ и люминофоров.

Этот класс не включает:

- услуги в области производства готовых красителей и пигментов (см. 20.30.99).

20.13 Вещества химические неорганические основные прочие

20.13.1 Уран обогащенный и плутоний; уран обедненный и торий; прочие радиоактивные элементы

Эта подгруппа включает:

I. Изотопы - это нуклиды, отличающиеся только массовыми числами, а не атомным номером. Ядра элементов, определяемые их атомным номером, всегда содержат одно и то же число протонов, но они имеют различное число нейтронов и, следовательно, имеют различную массу (разное массовое число).

Например, имеется несколько нуклидов с одинаковым атомным номером 92, которые называются ураном, но их массовые числа меняются от 227 до 240; они обозначаются, например, как уран-233, уран-235, уран-238 и т.д. Аналогично *водород-1, водород-2 или дейтерий (см. 20.14.61) и водород-3 или третий являются изотопами водорода.*

Важным фактором в химическом поведении элемента является величина положительного электрического заряда ядра (число протонов); оно определяет число орбитальных электронов, которые существенно влияют на химические свойства. Поэтому различные изотопы элемента, ядра которых имеют одинаковый электрический заряд, но различные массы, будут иметь одинаковые химические свойства, но их физические свойства будут меняться от изотопа к изотопу.

Химические элементы состоят или из одного нуклида (моноизотопные элементы) или из смеси двух или более изотопов в известных неизменных соотношениях. Например, природный хлор в свободном и в связанном состоянии всегда состоит из смеси 75,4% хлора-35 и 24,6% хлора-37 (что дает атомную массу 35,457).

Если элемент состоит из смеси изотопов, его составляющие части можно разделить, например, диффузией через пористые трубки, электромагнитной сепарацией или фракционным электролизом. Изотопы также можно получить бомбардировкой природного элемента нейтронами или заряженными частицами с высокой кинетической энергией.

Термин «изотопы» охватывает не только изотопы в их чистом состоянии, но также и химические элементы, природный изотопный состав которых искусственно модифицирован обогащением элементов некоторыми их изотопами (что то же самое, что и обеднение элементов некоторыми другими изотопами), или превращением в ходе ядерных реакций некоторых изотопов в другие, искусственные изотопы. Например, хлор с атомной массой 35,30, полученный обогащением этого элемента изотопом хлора-35 до содержания последнего 85% (и, следовательно, обеднением изотопом хлора-37 до его содержания 15%), рассматривается практически как изотоп.

Элементы, существующие в природе в моноизотопном состоянии, например, бериллий-9, фтор-19, алюминий-27, фосфор-31, марганец-55 и т.д., не нужно рассматривать как изотопы, и они должны быть классифицированы в свободном или связанном состоянии, в соответствии с этим состоянием, в более специфических классах, относящихся к химическим элементам или к их соединениям.

Однако радиоактивные изотопы этих элементов, полученные искусственно (например, Ве 10, Р 18, Al 29, Р 32, Мп 54), должны рассматриваться как изотопы.

Некоторые искусственно полученные химические элементы (обычно с атомным номером выше 92 или трансурановые элементы) действительно не имеют фиксированного изотопного состава, но этот состав изменяется в соответствии с методом получения такого элемента, в этих случаях невозможно провести различие между этим химическим элементом и его изотопами.

Данная подгруппа включает только те изотопы, которые обладают явлением радиоактивности. Химические элементы, изотопы, соединения и вообще вещества, производящие самопроизвольное излучение, называют **радиоактивными**.

II. Радиоактивные химические элементы, радиоактивные изотопы и их соединения; смеси и отходы, содержащие эти продукты

1. Радиоактивные элементы, а именно: технеций, прометий, полоний и все элементы с более высоким атомным числом, такие как: астатин, радон, франций, радий, актиний, торий, иротактиний, уран, нептуний, плутоний, америций, кюрий, беркелий, калифорний, эйнштейний, фермий, менделевий, nobелий и лоуренсий.

Эти элементы обычно состоят из нескольких радиоактивных изотопов.

Элементы, состоящие из смеси стабильных и радиоактивных изотопов такие, как калий, рубидий, самарий, и лютеций (см. 20.13.23), которые вследствие того, что радиоактивные изотопы имеют низкий уровень радиоактивности и составляют соответственно небольшой процент в составе смеси, могут рассматриваться как практически стабильные и, таким образом, не включаются в данную подгруппу.

Те же элементы (калий, рубидий, самарий, лютеций), обогащенные своими радиоактивными изотопами (К 40, Rb 87, Sm 147, Lu 176 соответственно) должны рассматриваться как радиоактивные изотопы данной подгруппы.

2. Радиоактивные изотопы.

К уже упомянутым природным радиоактивным изотопам калия-40, рубидия-87, самария-147 и лютеция-176 могут быть добавлены уран-235 и уран-238 и некоторые изотопы таллия, свинца, висмута, полония, радия, актиния или тория, которые часто известны под названиями, отличающимися от названий соответствующих элементов. Эти названия скорее связаны с названием того элемента, из которого они произведены радиоактивным превращением. Таким образом, висмут-210 называется **радием Е**, полоний-212 называется **торием С** и актиний-228 называется **мезотерием П**.

Химические элементы, которые обычно стабильны, тем не менее могут становиться радиоактивными либо после их бомбардировки частицами, выходящими из ускорителя частиц (циклотрон, синхротрон и т.п.) и имеющими очень большую кинетическую энергию (протоны, дейтроны), либо после поглощения нейтронов в ядерном реакторе

Трансформированные таким образом элементы называются **искусственными радиоактивными изотопами**. На сегодня их известно около 500, из них около 200 уже используются в практических целях. Кроме урана-233 и изотопов плутония, которые будут рассмотрены ниже, некоторые из наиболее важных таких элементов следующие: водород-3 (тритий), углерод-14, натрий-24, фосфор-32, сера-35, калий-42, кальций-45, хром-51, железо-59, кобальт-60, криптон-85, стронций-90, иттрий-90, палладий-109, йод-131 и 132, ксенон-133, цезий -137, туллий-170, иридий-192, золото-198 и полоний-210.

Радиоактивные термические элементы и радиоактивные изотопы самопроизвольно переходят в более стабильные изотопы или элементы.

Радиоактивные химические элементы и изотопы входят в данную подгруппу, даже если они смешаны вместе или с другими радиоактивными соединениями, или с нерадиоактивными материалами (например, с обработанными облученными мишенями и радиоактивным сырьем), при условии, что удельная радиоактивность продукта больше, чем 74 беккереля/грамм (0,002 микрокюри/грамм).

3. Радиоактивные соединения; смеси, содержащие радиоактивные вещества

Радиоактивные химические элементы и изотопы данной подгруппы часто используются в форме соединений или продуктов, которые **«мечены»** (т.е., содержат молекулы с одним или более радиоактивными атомами). Такие соединения остаются в этой подгруппе, даже если они растворены или диспергированы, или смешаны естественно или искусственно с другими радиоактивными или нерадиоактивными материалами. Эти **элементы и изотопы** также классифицируются в данной подгруппе, будучи и **в форме сплавов, дисперсий или металлокерамики**.

Неорганические или органические соединения, химически или другим образом состоящие из радиоактивных химических элементов или радиоактивных изотопов и их растворов, также попадают в данную подгруппу, даже если удельная радиоактивность этих соединений или растворов ниже 74 беккерелей/грамм (0,002 микрокюри/грамм); с другой стороны, сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие радиоактивные вещества (элементы, изотопы или их соединения) попадают в данную подгруппу, если их удельная радиоактивность больше, чем 74 беккереля/грамм (0,002 микрокюри/грамм). Радиоактивные элементы и изотопы, которые очень редко используются в свободном виде, технически находятся в виде химических соединений или сплавов.

К наиболее значимым радиоактивным соединениям относятся:

- соли радия (хлорид, бромид, сульфат и т.п.);
- соединения радиоактивных изотопов, упомянутые в пункте II (2).

Искусственные радиоактивные изотопы и их соединения используются:

а) в промышленности, например, для радиографии металлов, для измерения толщины металлическими листов, пластин и т.п.; для измерения уровня жидкостей и контейнерах, недоступных для других методов; для ускорения вулканизации; для иницирования полимеризации или прививки некоторых органических соединений; для производства светящихся красок (смешанных, например, с сульфидом цинка); для часовых циферблатов, инструментов и т.п.;

б) в медицине, например, для диагностики или лечения некоторых болезней (кобальт-60, йод-131, золото-198, фосфор-32 и т.п.);

в) в сельском хозяйстве, например, для стерилизации сельскохозяйственных продуктов; для предотвращения прорастания семян; для исследования применения удобрений или поглощения растениями; для создания генетических мутаций с целью улучшения видов и пород и т.п. (кобальт-60, цезий-137, фосфор-32 и т.д.);

г) в биологии, например, для исследования функционирования или развития некоторых животных или растительных органов (тритий, углерод-14, натрий-24, фосфор-32, сера-35, калий-42, кальций-45, железо-59, стронций-90, йод-131 и т.д.);

д) в физических или химических исследованиях.

Радиоактивные изотопы и их соединения обычно поставляются в виде порошков, растворов, нитей, игл, нитей или пластинок. Обычно они содержатся в стеклянных ампулах, в полых платиновых капиллярах, в трубках из нержавеющей стали и т.п., запечатанных в непроницающие радиоактивное излучение металлические наружные контейнеры (обычно из свинца), выбор толщины которых зависит от степени радиоактивности изотопов. В соответствии с некоторыми международными соглашениями, на контейнерах должен быть нанесен специальный знак, дающий сведения об изотопах, содержащихся в этих контейнерах и степени радиоактивности этих изотопов.

Смеси могут включать некоторые источники нейтронов, образованные объединением (в смеси, в сплаве, в комбинациях и т.п.) радиоактивного элемента или изотопа (радия, радона, сурьмы-124 и т.п.) с другим элементом (бериллием, фтором и т.п.) таким образом, чтобы получить (гамма, n) или (альфа, n) реакцию (введение гамма-фотона или альфа-частицы, соответственно, и выделение нейтрона).

Микросферические частицы ядерного топлива, покрытые слоями углерода или карбида кремния, предназначенные для включения в сферические или призматические топливные элементы, включаются в данную подгруппу.

В эту подгруппу также включаются продукты, используемые как люминофоры, в которых имеется небольшое количество радиоактивных веществ, добавленных с целью придания продуктам самолюминесцентных свойств, при условии, что результирующая удельная радиоактивность больше, чем 74 беккереля/грамм (0,002 микрокюри/грамм).

Сюда относится также **облученная или содержащая тритий тяжелая вода**: после различного времени пребывания в реакторе часть дейтерия в тяжелой воде превращается поглощением нейтронов в тритий и, таким образом, тяжелая вода становится радиоактивной.

III. Делящиеся и воспроизводящие химические элементы и изотопы и их соединения; смеси, содержащие эти вещества

Делящиеся изотопы включают: уран-233, уран-235, плутоний-239.

Уран-233 получают в реакторах ядерных из тория-232, который превращается последовательно в торий-233; протактиний-233 и уран-233.

Уран-235 – единственный делящийся изотоп урана, который встречается в природе, причем присутствие его в природном уране составляет 0,71%.

Чтобы получить уран, обогащенный ураном-235, и уран, обедненный ураном-235 (т.е. обогащенный ураном-238), гексофторид урана подвергают изотопному разделению с помощью электромагнитной, центробежной или газодиффузионной сепарации.

Плутоний-239 получают в реакторах ядерных из урана-238, который последовательно превращается в уран-239, нептуний-239 и плутоний-239.

Некоторые изотопы трансплутониевых элементов, такие как: калифорний-252, америций-241, кюрий-242 и кюрий-244 могут расщепляться (спонтанно или не спонтанно) и могут быть использованы как интенсивный источник нейтронов.

К **воспроизводящим изотопам**, кроме тория-232, относится обедненный уран (см. пояснения к 20.13.12).

Эта подгруппа не включает:

- *урановые и ториевые руды (см. 07.21.10);*
- *природный уран и его соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие природный уран или соединения природного урана (см. 24.46.10);*
- *стабильные (нерадиоактивные) изотопы, в том числе «тяжелую воду» (оксид дейтерия) (см. 20.13.61);*
- *топливные элементы (патроны) отработанные (облегченные), обычно с очень высоким уровнем радиоактивности, используемые, главным образом, с целью извлечения воспроизводящих или делящихся материалов, содержащихся в них (см. 38.12.21).*

20.13.11 Уран обогащенный, плутоний и их соединения

20.13.11.000 Уран обогащенный, плутоний и их соединения

Этот класс включает: **обогащенный уран, плутоний и их соединения.**

Уран, обогащенный изотопом 235 называют «**слегка обогащенный уран**» (содержащий почти до 20% урана 235) и «**уран высоко обогащенный**» (содержащий более 20% урана 235).

Плутоний промышленный получают облучением урана-238 в ядерном реакторе. Это очень тяжелый (удельная плотность 19,8) радиоактивный и высоко токсичный элемент. По виду он подобен урану, аналогичен ему и по окисляемости.

Плутоний поставляется в таких же формах, как и обогащенный уран.

Плутоний-239 получают в ядерных реакторах из урана-238, который последовательно превращается в уран-239, нептуний-239 и плутоний-239.

К **соединениям делящихся или воспроизводящих элементов или изотопов** относятся:

- **соединения урана**: фториды, оксиды, карбиды, уранаты, уранилнитрат, уранилсульфат.
- **соединения плутония**: тетрафторид плутония; диоксид плутония; нитрат плутония; карбид плутония; нитрид плутония.

Соединения урана и плутония находят применение, главным образом, в атомной промышленности, выступая в качестве либо промежуточных, либо конечных продуктов. Гексафторид урана обычно поставляется в запаянных контейнерах.

Применимы также пояснения к подгруппе 20.13.1 при внесении необходимых изменений.

20.13.12 Уран обедненный, торий и их соединения

20.13.12.000 Уран обедненный, торий и их соединения

Этот класс включает:

- **обедненный уран** (т.е. обедненный ураном-235 и, соответственно, обогащенный ураном-238), представляющий собой побочный товар производства обогащенного урана (изотопом 238). Из-за гораздо меньшей стоимости и большей доступности в больших количествах, он заменяет природный уран, в частности в качестве воспроизводящего материала, защитных экранов против радиации, тяжелого металла в производстве винтов летательных аппаратов или в производстве поглощающих составов (геттеров), используемых для очистки некоторых газов;

- **торий и его соединения**. Поскольку торит и орангит, весьма богатые торием, встречаются в природе весьма редко, торий, в основном, получают из монацита, который содержит также редкоземельные металлы.

Торий неочищенный представляет собой крайне пирофорный серый порошок. Его получают электролизом фторидов или восстановлением фторидов, хлоридов или оксидов. Полученный металл очищают и спекают в инертной атмосфере и превращают в тяжелые, серо-стального цвета чашки (удельная плотность 11,5); они довольно тверды (хотя мягче, чем уран) и быстро окисляются на воздухе. Эти болванки прокатывают, экструдуют или протягивают с получением листов, брусков, стержней, труб, проволоки и т.п.

Природный торий состоит, по существу, из изотопа тория-232.

К **соединениям тория** относятся:

- **оксид** (окись тория - беловато-желтый порошок, нерастворимый в воде) и **гидроксид** тория (гидратированная окись тория). Оба получают из монацита. Они используются в производстве газокалильных сеток, как огнеупоры и как катализаторы (синтез ацетона). Оксид используется как воспроизводящий материал в ядерных реакторах;

- **неорганические соли**, обычно белого цвета. Важнейшие из них следующие:

- нитрат тория, находящийся в более или менее гидратированном состоянии в виде кристаллов, или в виде порошка (прокаленный нитрат), он используется для приготовления люминесцентных красок. Смешанный с нитратом церия, он используется для пропитки газонакалильных сеток;

- сульфат тория, кристаллический порошок, растворимый в холодной воде; кислый сульфат тория и двойные сульфаты щелочных металлов;

- хлорид тория (безводный или гидратированный) и оксихлорид;

- нитрид тория и карбид тория, используемый как жаропрочные материалы, как абразивы или воспроизводящие материалы в ядерных реакторах;

- **органические соединения тория**, наиболее известные из которых: формиат, ацетат, тартрат и бензоат, все они используются в медицине.

Торий и некоторые сплавы тория используются, главным образом, как воспроизводящие материалы в ядерных реакторах. Торий-магниевого и торий-вольфрамовые сплавы используются в авиастроительной промышленности или в производстве термоионных устройств.

Применимы также пояснения к подгруппе 20.13.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- различные изделия или части изделий, выполненных из тория (классифицируются в своих собственных группах).

20.13.13 Элементы радиоактивные, изотопы и их соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), смеси, содержащие эти элементы, изотопы и соединения
20.13.13.000 Элементы радиоактивные, изотопы и их соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), смеси, содержащие эти элементы, изотопы и соединения

Этот класс включает:

- радиоактивные элементы, изотопы и их соединения (см. п. II пояснений к подгруппе 20.13.1);

- сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), содержащие изотопы, а именно:

- сплавы урана и плутония с алюминием, хромом, цирконием, молибденом, титаном, ниобием или ванадием; сплавы урано-плутониевые и ферроурановые;

- дисперсии диоксида урана или карбида урана, (смешанные или не смешанные с диоксидом тория или карбидом тория) в графите или полиэтилене;

- металлокерамику, состоящую из различных металлов (например, нержавеющей стали) вместе с диоксидом урана, карбидом урана (или тех же соединений, смешанных с оксидом тория или карбидом тория).

Применимы также пояснения к подгруппе 20.13.1 при внесении необходимых изменений.

20.13.14 Элементы тепловыделяющие (кассеты), не облученные, для ядерных реакторов
20.13.14.000 Элементы тепловыделяющие (кассеты), не облученные, для ядерных реакторов

Этот класс включает **необлученные топливные элементы (кассеты) для ядерных реакторов**, которые состоят из воспроизводящего или делящегося материала, заключенного в кожух, выполненный, в общем, из неблагородного металла (например, из циркония, алюминия, магния, нержавеющей стали), оснащенного специальными приспособлениями для манипулирования.

Делящиеся топливные элементы могут содержать природный уран либо в металлическом состоянии, либо в виде соединения (оксиды, карбиды, нитриды и пр.), уран, обогащенный в уран 235 или 233 или в плутоний, либо в металлическом состоянии, либо в виде соединения, либо торий, обогащенный в плутоний. Воспроизводящие топливные элементы (например, с торием или истощенным ураном), помещенные на периферию реактора для отражения нейтронов, после поглощения некоторого количества нейтронов становятся делящимися.

Топливные элементы бывают различных типов, например:

1) сгораемые металлы в форме стержней или трубок в кожухе из неблагородного металла. Этот металлический кожух может быть ребристым для облегчения теплообмена, и элемент может быть оснащен опорой и головкой для удобства установки в реактор и извлечения из реактора;

2) распределение делящегося топлива в графите в форме стержней, пластин или сфер, вделанных в графит или состоящие из других типов распределения и металлокерамики. Они выполняются ребристыми или оснащаются такими же приспособлениями, как и топливные элементы в п. (1) выше;

3) узлы, состоящие из:

а) последовательно уложенных друг на друга пластин, содержащих делящееся или воспроизводящее топливо (металл или керамическое соединение), покрытой снаружи инертным металлом;

б) труб из инертного металла, заполненных таблетками диоксида или карбида урана;

в) концентрических труб из делящегося материала, заключенных в кожух из инертного металла.

Представленные отдельно, такие детали (например, кожух из нержавеющей стали, заполненный ядерным топливом и герметизированный) классифицируются как **части топливных элементов**.

Применимы также пояснения к подгруппе 20.13.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- отработанные (облученные) тепловыделяющие элементы для ядерных реакторов (см. 38.12.21).

20.13.2 Вещества химические неорганические основные прочие, не включенные в другие группировки, неорганические кислоты и соединения

20.13.21 Неметаллы

20.13.21.100 Хлор, йод, фтор, бром

Этот подкласс включает неметаллы, известные под названием галогенов, за исключением астатина (группа 23.30), в том числе:

- **хлор**, представляющий собой зеленовато-желтый газ, удушливый, вызывающий коррозию, в 2,5 раза плотнее воздуха, малорастворимый в воде и легко сжижаемый. Хлор обычно получается электролизом хлоридов щелочных металлов, в частности, хлорида натрия и транспортируется в стальных цилиндрах, резервуарах, железнодорожных цистернах или баржах. Хлор уничтожает окраску и разрушает органические вещества. Используется для отбеливания растительных (но не животных) волокон, а также для получения древесной целлюлозы. Обладает дезинфицирующими и антисептическими свойствами и используется для обеззараживания (хлорирования) воды. Применяется для промышленного получения золота, олова и кадмия, в производстве гипохлоритов, хлоридов металлов и карбонилхлоридов, для органического синтеза (например, синтетических красителей, искусственных восков, хлорированного каучука);

- **йод**, представляющий собой очень плотное твердое вещество (удельный вес 4,95 при 0 градусов Цельсия) с запахом, напоминающим одновременно запах хлора и брома; опасен для дыхания. Йод получают либо экстракцией из маточных растворов натуральных нитратов натрия диоксидом серы или гидросульфитом натрия, либо из морских водорослей путем их сушки, сжигания и химической обработки золы. Возгоняется при комнатной температуре и приобретает синий цвет крахмального клейстера. При наличии примесей имеет вид крупинок или грубого порошка. После очистки при возгонке приобретает форму ярких сероватых хлопьев или кристаллов с металлическим блеском; в таком виде йод обычно упаковывают в стеклянную посуду. Йод применяется в медицине, а также в производстве фотохимикатов (йодид натрия), красителей (например, эритрозин), медикаментов, в качестве катализатора при органическом синтезе, в качестве реактива и т.п.;

- **фтор** - слабо окрашенный зеленовато-желтый газ с резким запахом; его вдыхание опасно, поскольку он раздражает слизистые оболочки и вызывает разъедание. Хранится под давлением в стальных контейнерах; очень активный элемент, воспламеняющий органические вещества, в частности, дерево, жиры и текстиль. Фтор используется для приготовления некоторых фторидов и органо-фторных производных;

- **бром** представляющий собой очень плотную (3,18 при 0 градусов Цельсия), коррозионную жидкость красноватого или темно-коричневого цвета, даже на холоде выделяющую удушливый красный "дым", раздражающий глаза. Обжигает кожу, в результате чего она желает, и воспламеняет органические материалы, например, опилки. хранится в стеклянной или керамической посуде. Бром может быть получен при воздействии хлора на бромиды щелочных металлов, содержащихся в маточном рассоле и путем электролиза бромидов. Мало растворим в воде. *Растворы брома в уксусной кислоте включаются в группу 20.59.* Бром применяется в производстве медикаментов (например, успокаивающие средства), красителей (например, эозины, бромированные производные индиго), фотохимикатов (бромид серебра), слезоточивых продуктов (бромацетон), в металлургии и т.п.

20.13.21.110 Хлор

20.13.21.160 Йод, фтор, бром

20.13.21.200 Сера сублимированная или осажденная; сера коллоидная

Этот подкласс включает: **серу сублимированную или осажденную.**

Сера в этих двух разновидностях обычно имеет 99,5% чистоты.

Сублимированную серу или **серный цвет** получают путем медленной дистилляции сырой серы с последующей конденсацией в **твердое состояние** (или сублимацией) в виде мелких, очень легких частиц. В основном, используется в виноградарстве, в химической промышленности и для вулканизации высококачественной резины.

Включается также «промытый серный цвет», обработанный раствором аммиака для удаления диоксида серы; этот продукт применяется в медицине.

Осажденную серу получают из раствора сульфида или раствора щелочного или щелочно-земельного полисульфида осаждением соляной кислотой. По сравнению с серным цветом получается более тонкоизмельченный и более бледный желтый порошок; ее запах напоминает запах сероводорода и со временем ухудшается. Применяется, в основном, в медицине.

Этот подкласс включает также **коллоидную серу**, получаемую воздействием сероводорода на раствор диоксида серы, содержащий желатин. Кроме того, ее можно получить воздействием минеральной кислоты на тиосульфат натрия, или методом катодной пульверизации. Сера коллоидная представляет собой белый порошок, образующий эмульсию в воде; однако она сохраняется в этом состоянии только при добавлении защитного коллоида (альбумина или желатина), но даже при этом условии эмульсия сохраняется только ограниченное время. В данный подкласс включается приготовленный коллоидный раствор. Как и все коллоидные дисперсии, серные дисперсии имеют большую абсорбирующую поверхность и могут воспринимать красящие вещества; кроме того, они являются активными антисептическими средствами, принимаемыми внутрь в лечебных целях.

Этот подкласс не включает:

- *нерафинированную серу, получаемую методом Фраша, и очищенную серу, несмотря на то, что они часто имеют высокую степень чистоты, «регенерированную» серу (растертую в порошок или микронизированную) (см. 08.91.12).*

20.13.21.300 Углерод (сажа и прочие формы углерода, не включенные в другие группировки)

Этот подкласс включает: углерод (сажу и прочие формы углерода, не включенные в другие группировки).

Углерод является твердым неметаллом.

Сажа получается в результате неполного сгорания или крекинга (путем нагревания, воздействия электрической дуги или электроискры) органических веществ, богатых углеродом, таких как:

- природные газы такие, как: метан, антраценовые газы (т.е. газы, обогащенные антраценом) и ацетилен. Ацетиленовая сажа, очень тонкий и чистый продукт, получают путем резкого разложения сжатого ацетилена, вызываемого электрической искрой;

- нафталин, смолы, масла (ламповая сажа).

Сажа может быть канальной сажой или печной сажой в зависимости от способа производства.

Сажа может содержать маслянистые примеси.

Сажа применяется в качестве пигмента для производства краски, типографской краски, пигмента для обуви и т.п., для производства копировальной бумаги и в качестве активного наполнителя в резиновой промышленности.

Этот подкласс не включает:

- природный графит (см. 08.99.29.110);
- углерод природный в виде твердого топлива (антрацит, уголь, лигнит); кокс, агломерированные виды топлива и ретортный уголь (см. 05.10.10, 05.20.10);
- некоторые черные красящие минеральные вещества класса 20.30.12 (например, сланцевые черные, кварцевые черные);
- искусственный графит; коллоидный или полуколлоидный графит (например, см. 23.99.14);
- активированный уголь и животный уголь (см. 20.59.54);
- древесный уголь (см. 20.14.72);
- кристаллический углерод в виде алмазов (см. 32.12.12).

20.13.21.400 Бор; теллур

Этот подкласс включает: **бор и теллур**.

Бор представляет собой твердое вещество каштанового цвета, обычно порошкообразного вида. Применяется в металлургии и для изготовления регуляторов тепла и термометров с высокой чувствительностью.

Из-за очень высокой степени поглощения медленных нейтронов бор используют в чистом виде или в сплаве со сталью для изготовления стержней для ядерных реакторов.

Теллур - это твердое (удельный вес 6,2) вещество в аморфном или кристаллическом виде. Он является относительно хорошим проводником тепла и электричества и обладает некоторыми металлическими свойствами. Он применяется в некоторых сплавах (например, в теллуру-свинцовых сплавах), а также в качестве вулканизирующего средства.

20.13.21.500 Кремний

Этот подкласс включает кремний.

Кремний получают путем обработки смеси карбида кремния и диоксида кремния в электрической печи. Является плохим проводником тепла и электричества, тверже стекла, обычно имеет вид порошка или чаще бесформенных кусков каштанового цвета. Он кристаллизуется в виде серых игл с металлическим блеском.

Кремний используется в металлургии (например, алюминиевые и ферросплавы) и для получения тетрабората кремния. Очень чистый кремний, получаемый, например, путем выращивания кристаллов, может иметь необработанную вытянутую форму или форму цилиндров или стержней; в сочетании с бором, фосфором и т.п. используется для производства диодов, транзисторов и других полупроводниковых устройств.

Некоторые из неметаллов класса 20.13.21 (например, **кремний** и селен) могут быть смешаны с элементами типа бора, фосфора и т.п. в пропорции порядка одна часть на миллион с целью их использования в электронике. Они относятся к классу 20.13.11, если берутся их необработанные формы, например, вытянутая, или формы цилиндров и стержней. Эти же элементы в форме дисков, облаток и аналогичных формах классифицируются в классе 20.59.53.

20.13.21.800 Фосфор, мышьяк, селен

Этот подкласс включает:

- **фосфор**, представляющий собой твердое вещество, мягкое и пластичное по консистенции, получается путем обработки природных фосфатов, смешанных с песком и углеродом, в электрической печи. Фосфор представлен в следующих разновидностях:

- «белый» фосфор - прозрачный и желтоватый, токсичный, легко воспламеняющийся, опасный в обращении. В виде формованных стержней упаковывается в заполненные водой контейнеры из черного стекла, керамики или, чаще всего, из металла; эти контейнеры не следует оставлять на морозе;

- красный фосфор, известный как "аморфный", но который практически может кристаллизироваться. Представляет собой непрозрачное твердое вещество, нетоксичное, нефосфоресцирующее, более плотное и менее активное, чем белый фосфор. Фосфор красный используется в производстве спичек, в пиротехнике и как катализатор (например, при хлорировании ациклических кислот).

Некоторые медикаменты содержат фосфор (например, фосфорированный рыбий жир). Он используется также для травли крыс, для получения фосфорных кислот, фосфинатов (гипофосфитов), фосфида кальция и т.д.;

- **мышьяк**, представляющий собой твердое вещество, экстрагированное из природных арсенопиритов. Он существует в двух основных формах:

- обыкновенный, так называемый «металлический» мышьяк, в виде ярких кристаллов стального цвета, хрупких, нерастворимых в воде;
- желтый мышьяк, кристаллический, довольно неустойчивый.

Мышьяк используется в производстве дисульфида мышьяка, крупной дроби, твердой бронзы и различными другими сплавами (олова, меди и т.п.);

- **селен**, довольно схожий с серой, существует в нескольких разновидностях:

- аморфный селен в виде красноватых хлопьев (селеновый цвет);
- стекловидный селен, плохой проводник тепла и электричества. Он имеет блестящий излом коричневого или красноватого цвета;

- кристаллический селен, в виде серых или красных кристаллов. Это относительно хороший проводник тепла и электричества, особенно на свету. Используется при производстве фотоэлектрических ячеек и в сочетании с другими элементами в производстве полупроводниковых устройств, в фотографии, в порошкообразной форме (красный селен) используется для производства резины, специальных линз и т.п.

Некоторые из неметаллов класса 20.13.21 (например, **кремний** и **селен**) могут быть смешаны с элементами типа бора, фосфора и т.п. в пропорции порядка одна часть на миллион с целью их использования в электронике. Они

относятся к классу 20.13.11, если берутся их необработанные формы, например, вытянутая, или формы цилиндров и стержней. Эти же элементы в форме дисков, облаток и аналогичных формах классифицируются в классе 20.59.53.

Этот подкласс не включает также:

- селен в коллоидной суспензии (применяется в медицине) (см. 21.20).

20.13.22 Соединения неметаллов, галогенные или серные

20.13.22.300 Галогениды и галогенидоксида неметаллов

Этот подкласс включает:

1) **хлориды неметаллов**, в том числе:

- **монохлориды йода**, такие как:

• **монохлорид йода** (ICl), который получают путем прямого воздействия хлора на йод. При температуре выше 27 градусов Цельсия представляет собой темно-коричневую жидкость, при более низких температурах имеет вид красноватых кристаллов. Удельный вес около 3,0. Разлагается под действием воды; вызывает сильные ожоги на коже. Используется в органическом синтезе в качестве йодирующего агента;

• **трихлорид йода** (ICl_3), который получают так же, как монохлорид йода, или же из йодоводородной кислоты. Имеет вид желтых игольчатых кристаллов, растворимых в воде. Удельный вес около 3,0. Применяется в тех же целях, что и монохлорид йода, а также в медицине;

- **хлориды серы**, такие как:

• **дихлорид дисеры** (S_2Cl_2), который получают путем действия хлора на серу. Это технический хлорид серы; представляет желтую или красноватую жидкость, на воздухе выделяющую пары с удушливым запахом; разлагается при соприкосновении с водой. Удельный вес составляет примерно 1,7. Являясь растворителем серы, применяется для холодной вулканизации резины и гуттаперчи.

• **дихлорид серы** (SCl_2), который получают из монохлорида серы. Имеет вид красновато-коричневой жидкости; разлагается водой; является довольно неустойчивым соединением. Удельный вес около 1,6. Используется для холодной вулканизации резины, в качестве хлорирующего агента в производстве синтетических красителей (в частности, тиоиндиго);

- **хлориды фосфора**, такие как:

• **трихлорид фосфора** (PCl_3), который получают путем прямого действия хлора на фосфор. Имеет вид бесцветной жидкости, удельный вес составляет примерно 1,6; вызывает коррозию, имеет раздражающий запах, является слезоточивым веществом. На влажном воздухе «дымит», разлагается под действием воды. В основном, применяется как хлорирующий агент в органическом синтезе (например, производство оксид-хлоридов, красителей и т.п.); а также в производстве керамики для получения блестящей поверхности;

• **пентахлорид фосфора** (PCl_5), который получают из трихлорида фосфора в виде белых или желтоватых кристаллов. Удельный вес около 3,6. Как и трихлорид фосфора, «дымит» на влажном воздухе; разлагается под действием воды, является слезоточивым веществом. Применяется в органической химии в качестве хлорирующего агента или катализатора (например, при получении хлорида изатина);

- **хлориды мышьяка**, такой как: **трихлорид мышьяка** ($AsCl_3$), который получают путем воздействия хлора на мышьяк или в результате реакции между хлороводородной кислотой и триоксидом мышьяка. Имеет вид маслянистой бесцветной жидкости. На влажном воздухе «дымит»; очень токсичен;

- **хлориды кремния**, такой как: **тетрахлорид кремния** ($SiCl_4$), который получают, воздействуя струей хлора на смесь диоксида кремния и угля или на кремний, кремнистую бронзу или ферросилиций. Бесцветная жидкость, удельный вес около 1,5. На влажном воздухе выделяет удушливые белые пары. Разлагается в воде с образованием студенистого диоксида кремния. Применяется для получения кремнийорганических соединений или для дымовых завес;

2) **оксид-хлориды неметаллов**, в том числе:

- **оксид-хлориды серы**, такие как:

• **оксид-дихлорид серы** (тионилхлорид) ($SOCl_2$), который получают окислением дихлорида серы либо триоксида серы, либо сульфурил хлорида. Бесцветная жидкость, удельный вес около 1,7. Выделяет удушливые пары; разлагается под действием воды. Применяется в производстве органическими хлоридов;

• **диоксид-дихлорид серы** (sulphonyl chloride, sulphuryl chloride) («дихлоросульфокислота») (SO_2Cl_2), который получают воздействием хлора на диоксид серы либо при солнечном свете, либо в присутствии катализатора (камфора или активированный уголь). Бесцветная жидкость, удельный вес около 1,7; «дымит» на воздухе; разлагается под действием воды; вызывает коррозию. Применяется в качестве хлорирующего и сульфорирующего агента в органическом синтезе, например, в производстве хлорангидридов;

- **оксид-дихлорид селена** ($SeOCl_2$) аналогичен тионил-хлориду. Получается при воздействии тетрахлорида селена на диоксид селена. При температуре выше 10 градусов Цельсия представляет собой желтую жидкость, дымящую на воздухе; при более низких температурах образует бесцветные кристаллы; удельная плотность около 2,4. Разлагается под действием воды. Применяется в органическом синтезе или для декарбонизации цилиндров двигателей внутреннего сгорания;

- **нитрозилхлорид** (оксид-хлорид азота) ($NOCl$) - оранжево-желтый газ с удушливым запахом; токсичный; применяется в качестве окислителя;

- **оксид-трихлорид фосфора** (фосфорилхлорид) ($POCl_3$), который получают из трихлорида фосфора при взаимодействии с хлоратом калия, из пентахлорида фосфора при взаимодействии с борной кислотой, или действием карбонилхлорида на фосфат кальция. Бесцветная жидкость. Удельный вес около 1,7. Имеет раздражающий запах, «дымит» на влажном воздухе, разлагается под действием воды. Применяется в качестве хлорирующего агента в органическом синтезе, а также в производстве уксусного ангидрида и хлорсульфоновой кислоты;

- **оксид-дихлорид углерода** (карбонилхлорид, фосген) ($COCl_2$), который получают действием хлора на монооксид углерода в присутствии животного или растительного угля или действием олеума на тетрахлорид углерода. Бесцветный продукт, жидкий при температуре до 8 градусов Цельсия и газообразный при температурах выше этой; хранится в жидком виде или под давлением в тяжелых стальных контейнерах. Слезоточивое и очень токсичное

вещество. Как хлорирующий агент широко применяется в органическом синтезе (например, в производстве хлорангидридов, аминапроизводных, кетона Михлера и промежуточных соединений для получения органических красителей);

3) **прочие соединения галогенов и оксид-галогенидов неметаллов**, в том числе:

- **фториды**, такие как:

• **пентафторид йода** (IF_5);

• **фториды фосфора и фториды кремния;**

• **трифторид бора** (BF_3), который получают путем нагревания природного фторида кальция и порошкообразного оксида бора в присутствии серной кислоты. Бесцветный газ. На влажном воздухе "дымит"; обугливает органические вещества. Сильно поглощает воду с образованием фтороборной кислоты. Применяется как дегидратирующий агент и в качестве катализатора в органическом синтезе;

- **бромиды**, такие как:

• **бромид йода** (монобромид йода) ($I\text{Br}$), который получают путем прямой реакции между компонентами данного соединения. Имеет вид черновато-красной кристаллической массы, напоминающей йод. Растворим в воде. Применяется в органическом синтезе;

• **бромиды фосфора;**

• **трибромид фосфора** ($P\text{Br}_3$), который получают действием брома на фосфор, растворенный в сероуглероде. Бесцветная жидкость. На влажном воздухе «дымит», разлагается под действием воды. Удельный вес около 2,8. Применяется в органическом синтезе;

- **йодиды**, такие как:

• **йодиды фосфора**, а именно:

- **тетрайодид дифосфора** (P_2I_4), который образуется в результате реакции между йодом и фосфором, растворенным в сероуглероде. Имеет вид оранжевых кристаллов, выделяют цветные пары;

- **трийодид фосфора** (PI_3), который получают аналогичным образом; при кристаллизации принимает форму темно-красных пластинок;

• **йодиды мышьяка**, а именно: **трийодид мышьяка** (AsI_3) - красные кристаллы; получают соединением составляющих компонентов. Токсичное летучее вещество. Применяется в медицине или в качестве реагента в лабораторных исследованиях;

• **соединения йода с другими галогенами;**

- **оксид-галогениды** (кроме оксид-хлоридов, см. выше), такие как:

• **фторид-оксиды**, например, трифторид-оксид фосфора (фосфорилфторид) (POF_3);

• **оксид-бромиды**, например, оксид-дибромид серы (тионилбромид) ($SO\text{Br}_2$), жидкость оранжевого цвета, или оксид-трибромид фосфора (фосфорилбромид) ($PO\text{Br}_3$), имеющий вид пластинчатых кристаллов;

• **оксид-йодиды.**

Этот подкласс не включает:

- *хлорид фосфония (см. 20.13.52);*

- *вещества, заменяющие силициды водорода, например трихлоридсилан (см. 20.13.52);*

- *тетрахлорид углерода (тетрахлорэтан), гексахлорэтан (гексахлорид углерода), гексахлорбензол, октохлоронафталин и аналогичные хлориды углерода, которые являются хлорированными производными углеводородов (см. 20.14.13);*

- *хлорсульфоновую кислоту (см. 20.13.24);*

- *растворы оксид-дихлорид углерода в толуоле или бензине (см. 20.59.4);*

- *сложные соединения с органическими веществами (см. 20.14.64);*

- *бромид фосфония (см. 20.13.52) и бромиды углерода (см. 20.14.13).*

20.13.22.350 Хлориды и оксид хлориды фосфора

20.13.22.370 Галогениды и галогенидоксиды неметаллов (кроме хлоридов и оксид хлоридов фосфора)

20.13.22.600 Сульфиды неметаллов; трисульфид фосфора технический

Этот подкласс включает:

- **сероуглерод** (CS_2), который получается в результате воздействия паров серы на горящий углерод. Бесцветная токсичная жидкость (удельный вес около 1,3). Не смешивается с водой. Пахнет тухлыми яйцами при наличии примесей. Очень летучее соединение, легко воспламеняется, опасно для дыхания, при работе с ним следует соблюдать осторожность. Хранится в керамических, металлических или стеклянных контейнерах, оплетенных соломой или ивняком, и закрытых хорошо притертой пробкой. Применяется в качестве растворителя в многочисленных целях, например, при экстракции растительных масел, жиров или эфирных масел, для обезжиривания костей, в медицине, при изготовлении тканей или в резиновой промышленности. Также используется в сельском хозяйстве для введения в почву с целью уничтожения насекомых, филоксеры и т.п. ;

- **прочие сульфиды неметаллов**, такие как:

• **дисульфид кремния** (SiS_2), который получается в результате воздействия паров серы на сильно нагретый кремний. Белое твердое вещество; кристаллизуется в летучие игольчатые кристаллы. Разлагает воду с образованием студенистого диоксида кремния;

• **сульфиды мышьяка.** Сюда относятся искусственные сульфиды, получаемые либо из природных сульфидов, либо из мышьяка или триоксида мышьяка путем обработки серой или сероводородом, в том числе:

- **дисульфид димышьяка** (искусственный или ложный красный мышьяк, красный сульфид) (As_2S_2 или As_4S_4) - токсичный продукт в форме стекловидных красных или оранжевыми кристаллов, удельный вес около 3,5. Испаряется без плавления. Используется для фейерверков (в смеси с нитратом калия и серой), в красках (красный мышьяк), а также в кожевенном производстве для удаления волос со шкур;

- **трисульфид димышьяка** (искусственный золотой пигмент, желтый сульфид) (As_2S_3). Токсичный желтый порошок, удельный вес около 2,7; не имеет запаха, нерастворим в воде. Имеет те же области применения, что и

дисульфид мышьяка, а также используется в качестве пигмента для окраски кож и резины, как средство для уничтожения паразитов и в медицине. Реагирует с сульфидами щелочных металлов, образуя *тиоарсениды класса 20.13.62*.

- **пентасульфид димышьяка** (As_2S_5) - это соединение, не встречающееся в природе, представляет собой светло-желтое твердое аморфное вещество, нерастворимое в воде. Применяется в качестве пигмента. В сочетании с сульфидами щелочных металлов образует *тиоарсениды класса 20.13.62*;

• **сульфиды фосфора**, в том числе:

- **трисульфид тетрафосфора** (P_4S_3), который получают путем прямой реакции между компонентами соединения. Твердое вещество серого или желтого цвета. Удельный вес около 2,1. Существует либо в виде аморфной массы, либо в виде кристаллов. Пахнет чесноком, слабо токсичное соединение, но пыль его опасна для дыхания. Разлагается в кипящей воде, на воздухе не разлагается. Является наиболее устойчивым сульфидом фосфора. Применяется в производстве пентасульфида дифосфора и вместо фосфора в производстве спичек, а также в органическом синтезе.

- **пентасульфид дифосфора** (P_2S_5 или P_4S_{10}), который имеет вид желтых кристаллов; удельный вес от 2,03 до 2,09. Применяется в тех же целях, что и трисульфид тетрафосфора, а также для получения флотационных агентов для руд.

- **технический трисульфид фосфора** - смесь с приблизительной формулой P_2S_3 , имеет вид желтовато-серой кристаллической массы, разлагающейся под действием воды. Применяется в органическом синтезе.

Этот подкласс не включает:

- *природные сульфиды мышьяка (дисульфид ли красный мышьяк, трисульфид или золотой пигмент) (см. 08.91.19.900)*;

- *бинарные соединения серы с галогенами (например, хлориды серы) (см. 20.13.22.300)*;

- *оксид-сульфиды (например, мышьяка, углерода и кремния), тиогалогениды неметаллов (например, хлоридсульфид фосфора и тиокарбонилхлорид) (см. 20.13.52)*.

20.13.23 Металлы щелочные и щелочноземельные; редкоземельные металлы, скандий и иттрий; ртуть

20.13.23.000 Металлы щелочные и щелочноземельные; редкоземельные металлы, скандий и иттрий; ртуть

Этот подкласс включает:

- **щелочные металлы**. Пять следующих щелочных металлов представляют собой мягкое и достаточно легкое вещество. Они растворяются в холодной воде; они разлагаются на воздухе, образуя гидроокиси:

• **литий** - это самый легкий (удельный вес 0,54) и самый твердый из металлов этой группы. Он хранится в минеральном масле или в инертных газах. Литий способствует улучшению качественных характеристик металлов, применяется в различных сплавах (например, антифрикционные сплавы). Благодаря его свойствам, он используется, кроме прочего, для получения других металлов в чистом виде;

• **натрий** - твердое вещество (удельный вес 0,97) с металлическим блеском, быстро тускнеющее после разрезания. Оно хранится в минеральном масле или в герметически запаянной оловянной посуде. Натрий получают электролизом расплавленного хлорида натрия или гидроксида натрия. Натрий используется в производстве пероксида натрия ("диоксида"), цианида натрия, натрий-амида и т.п., в производстве индигокрасителей, при производстве взрывчатых веществ (химических взрывателей), при полимеризации бутадиена, используется в антифрикционных сплавах и в титановой или циркониевой металлургии;

• **калий** - серебристо-белый металл (удельный вес 0,85), который можно разрезать обычным ножом. Он хранится в минеральном масле или в запаянной ампуле. Калий используется при изготовлении некоторых фотоэлектрических элементов, используется в антифрикционных сплавах;

• **рубидий** - серебристо-белое твердое вещество (удельный вес 1,5), более плавкий, чем натрий. Он хранится в запаянных ампулах или в минеральном масле. Подобно натрию, рубидий используется в антифрикционных сплавах;

• **цезий** - серебристо-белый или желтоватый металл (удельный вес 1,9), который воспламеняется при соприкосновении с воздухом; самый быстро окисляющийся металл; хранится в запаянных ампулах или в минеральном масле;

- **щелочноземельные металлы**. Три нижеуказанных щелочноземельных металла являются ковкими веществами, быстро и полностью растворимы в холодной воде; их качества ухудшаются при хранении во влажной атмосфере:

• **кальций** получают алюмотермическим восстановлением оксида кальция или электролизом расплавленного хлорида кальция. Кальций представляет собой белый металл (удельный вес 1,57), используется при очистке аргона, при рафинировании меди и стали, в производстве циркония, гидроксида кальция (гидролиз), в антифрикционных сплавах и т.п.;

• **стронций** - белый или бледно-желтый тягучий металл; удельный вес 2,5;

• **барий** - белый металл (удельный вес 4,2); используется в некоторых антифрикционных сплавах и при изготовлении газопоглотителей для вакуумных трубок.

- **редкоземельные металлы** (термин «редкоземельный» относится к их оксидам) или лантаноиды включают элементы с атомными номерами (атомный номер элемента является общим числом орбитальных электронов, содержащихся в атоме этого элемента) с 57 по 71 в периодической системе, т.е.:

• группа церия: 57 лантан, 58 церий, 59 празеодим, 60 неодим, 62 самарий;

• группа тербия: 63 европий, 64 гадолиний, 65 тербий;

• группа эрбия: 66 диспрозий, 67 гольмий, 68 эрбий, 69 тулий, 70 иттербий, 71 лютеций.

Редкоземельные металлы обычно имеют сероватый или желтоватый цвет, характеризуются тяжестью и ковкостью.

Церий получают из монацита (фосфаты редкоземельных металлов) или из торита (силикаты редкоземельных металлов) после удаления тория. Церий получают металлотермическим восстановлением галогенидов (галидов) при помощи кальция или лития, используемых в качестве восстановителя, или путем электролиза плавленного хлорида. Он

представляет собой серый тягучий металл, немного тверже свинца, при трении о грубую поверхность появляются искры.

Лантан, присутствующий в неочищенном виде в солях церия, используется в производстве голубого стекла;

- **скандий или иттрий в чистом виде, в смесях или сплавах.** Скандий и иттрий, близко напоминающие редкоземельные металлы; скандий, кроме того, сходен с металлами группы железа. Эти два металла извлекают из торфяной руды, являющейся силикатом скандия и содержащей иттрий и другие элементы. Эти элементы классифицируются в данном подклассе независимо от того, находятся они в смесях или в сплавах. Например, в данный подкласс включен «мишметалл», который является сплавом, содержащим от 45 до 55% церия, от 22 до 27% лантана, другими лантаноидов, иттрия и различных примесей (до 5% железа, следы кремния, кальция, алюминия). «Мишметалл» используется, в основном, в металлургии и для производства более легких видов кремния. В сплаве с железом (5% и более) или с магнием и другими металлами он классифицируется в других классах.

Данный подкласс также включает **ртуть**.

Ртуть является единственным металлом, который при комнатной температуре находится в жидком состоянии.

Ее получают путем обжига природного сульфида ртути (киновари) и отделяют от других металлов, содержащихся в руде (свинец, цинк, олово, висмут), путем фильтрации, дистилляции в вакууме и обработки разбавленной азотной кислотой. Ртуть - это блестящая серебристо-окрашенная жидкость, тяжелая (удельный вес 13,59), токсичная и разъедающая драгоценные металлы. При комнатной температуре чистая ртуть на воздухе не окисляется, но металл с примесями покрывается коричневатой пленкой оксида ртути. Ртуть хранится в специальных железных контейнерах («колбах»). Ртуть используется для приготовления амальгам (классы 24.13.41 и 24.13.42). Она используется для производства золота и серебра, позолоченных и посеребренных изделий и в производстве хлора, гидроксида натрия, солей ртути, искусственной киновари и фульминатов. Она также применяется в производстве ртутных ламп, используется в различных физических приборах, в медицине и т.п.

Этот подкласс не включает:

- амальгаму натрия (см. 20.13.42);

- радиоактивный щелочной металл франций (см. 20.13.13);

- радиоактивный элемент радий (см. 20.13.13), магний (см. 24.45.30.250) и бериллий (см. 24.45.30.550);

- радиоактивный элемент прометей (элемент 61) (см. 20.13.13);

- соли и соединения редкоземельных металлов: иттрия и скандия (см. 20.13.65);

- ртуть в коллоидной суспензии (красная или зеленая жидкость, получаемая электрической дугой в воде между ртутью и платиной), применяемая в медицине (см. 21.20.1).

20.13.24 Хлорид водорода; олеум; пентаоксид дифосфора; прочие неорганические кислоты; кремний и диоксид серы

20.13.24.100 Хлорид водорода (соляная кислота); хлорсульфоновая кислота

Этот подкласс включает:

- **хлористый водород (соляную кислоту)** (HCl) - это бесцветный дымящийся газ, с удушливым запахом, получаемым воздействием водорода (или воды и кокса) на хлор, или воздействием серной кислоты на хлорид натрия. Он легко сжижается под давлением и легко растворим в воде. Хранится под давлением в жидком виде в стальных цилиндрах. Также поставляется в концентрированных водных растворах (обычно от 28 до 38%) (хлористоводородная кислота, соляная кислота) в стеклянных, керамических контейнерах или в железнодорожных и автоцистернах с резиновой футеровкой. В чистом виде эти растворы с едким запахом бесцветны, при наличии примесей (хлорид железа, мышьяк, диоксид серы, серная кислота) имеют желтоватый цвет. На влажном воздухе над концентрированными растворами появляется белый «дым». Соляная кислота имеет множество способов применения, например, травление железа, цинка и других металлов, экстракция желатина из костей, очистка животного угля, получение хлоридов металлов и т.п. Газообразный хлористый водород часто используется в органическом синтезе (например, в производстве хлоропрена, винилхлорида, искусственной камфары, гидрохлорида каучука);

- **хлорсульфоновую кислоту**, обозначаемая «серный хлоргидрин» и имеющая химическую формулу ClSO₂OH, образуется при сухом соединении хлорида водорода с триоксидом серы или олеумом. Это бесцветная или коричневатая жидкость с раздражающим запахом и сильными коррозионными свойствами; она «дымит» во влажной атмосфере, разлагается при соприкосновении с водой и при нагревании. Она используется в органическом синтезе (производство сахара, тининдо, индигозолей и т.п.).

Этот подкласс не включает:

- хлорноватистую, хлорноватую и хлорную кислоты (см. 20.13.24), а также хлористый сульфонил (сульфонил хлорид) (см. 20.13.22).

20.13.24.130 Хлорид водорода (соляная кислота)

20.13.24.150 Кислота хлорсульфоновая

20.13.24.300 Кислота серная; олеум

Этот подкласс включает:

- **серную кислоту** (H₂SO₄), которую, в основном, получают, пропуская кислород и диоксид серы над катализатором (платина, оксид железа, оксид ванадия и т.п.). Ее освобождают от примесей (соединения азота, продукты, содержащие мышьяк и селен, сульфат свинца) путем обработки сероводородом или сульфидом аммония. Кислота серная обладает сильными коррозионными свойствами. Она представляет собой плотную маслянистую жидкость, бесцветную (если не содержит примесей), желтую или коричневую (в некоторых случаях). При контакте с водой бурно реагирует, сжигает кожу и большинство органических веществ, обугливая их. Техническая серная кислота содержит от 77 до 100% H₂SO₄. Она поставляется в контейнерах или в стеклянных бутылках для кислот, в стальных барабанах, автоцистернах, железнодорожных цистернами и танкерах. Эта кислота используется во многих областях: применяется, в частности, в производстве удобрений, взрывчатых веществ и неорганических пигментов и, кроме того, в нефтяной и сталелитейной промышленности;

- **олеум** (дымящая серная кислота), представляющая собой серную кислоту с избыточным количеством (до 80%) триоксида серы. Олеумы могут быть в жидком и твердом состоянии, имеют интенсивный коричневый цвет; они бурно реагируют с водой, прожигают кожу и одежду, выделяют опасный "дым" (в частности, свободный триоксид серы). Они хранятся в стеклянных, керамических контейнерах или в контейнерах из листового железа. Олеум часто применяют для сульфирования в органической химии (получение нафталинсульфокислоты, гидроксидантрахинона, тиоиндиго, производных ализарина и т.п.).

Этот подкласс не включает:

- кислоту хлорсульфоновую («серный хлоргидрин») и сульфазотную кислоту (см. 20.15.10);
- триоксид серы, сероводород, пероксидные (надсерная) кислоты, аминсульфоновая кислота и минеральные кислоты тионового ряда (политионовые кислоты) (см. 20.13.24);
- тионилхлорид или сульфонил хлорид (см. 20.13.22).

20.13.24.500 Пентаоксид дифосфора; фосфорная кислота и полифосфорные кислоты

Этот подкласс включает:

- **оксид фосфора** (пентоксид фосфора, фосфорный ангидрид P_2O_5), получаемый сжиганием в сухом воздухе фосфора, извлеченного из природных фосфатов. Он представляет собой белый порошок с сильными коррозионными свойствами, активно поглощает воду, транспортируется в воздухонепроницаемых упаковках. Используется для сушки газов и в органическом синтезе. Оксид фосфора существует в кристаллической, аморфной или стекловидной форме. Эти три разновидности в смеси образуют «фосфорный снег», который классифицируется в данном подклассе;

- **фосфорную кислоту** (ортофосфорная кислота или обыкновенная фосфорная кислота, H_3PO_4), получаемую при действии серной кислоты на природный сульфат кальция. Полученная таким образом техническая кислота содержит в качестве примесей оксид фосфора, дигидрогенортофосфат кальция, триоксид серы, серную кислоту, кремнефтористоводородную кислоту и т.п. Чистую фосфорную кислоту получают регулируемой гидратацией оксида фосфора. Фосфорная кислота может существовать в виде расплывающихся призматических кристаллов, но так как ее трудно сохранить в твердом состоянии, обычно приготавливают ее водные растворы (например, 65%, 90%). Концентрированный раствор, который остается сверхнасыщенным при комнатной температуре, иногда называют «сиропом фосфорной кислоты». Фосфорную кислоту применяют для получения концентрированных (тройных) суперфосфатов; она также применяется в текстильной промышленности и в качестве травильной жидкости (для снятия ржавчины). При высокотемпературной конденсации фосфорная кислота образует полимерные кислоты: пирофосфорную (дифосфорную) кислоту, метафосфорные кислоты и другие полифосфорные кислоты;

- **полифосфорные кислоты**, такие как:

• **кислоты, характеризующиеся чередованием атомов Р-О-Р**, которые можно получить, конденсируя две или более молекул ортофосфорной кислоты с удалением элементов воды. Таким образом получается ряд линейных кислот, имеющих общую формулу $H_{(n+2)}P_{(n)}O_{(3n+1)}$, где $n = 2$ и более, и циклические ряды, имеющие общую формулу $(HPO_3)_n$, где $n = 3$ и более, в том числе:

- **пирофосфорную кислоту** (дифосфорную кислоту, $H_4P_2O_7$), образующуюся при регулируемом нагревании ортофосфорной кислоты. Она неустойчива на влажном воздухе и легко превращается в фосфорную кислоту;

- **метафосфорные кислоты**, представляющие собой циклические кислоты, например, цикло-триметафосфорная кислота $(HPO_3)_3$ и цикло-тетраметафосфорная кислота $(HPO_3)_4$, присутствующие в незначительных количествах в смесях полифосфорных кислот, содержащих более 86% P_2O_5 . Ледяная полифосфорная кислота (техническая метафосфорная кислота) представляет собой нехимически определяемую смесь полифосфорных кислот (в основном, линейных), которая может содержать соли натрия. Такие смеси имеют вид стекловидных масс, улетающих при красном калении, и не принимают кристаллическую форму. Они активно поглощают воду и используются для сушки газов;

- **прочие полифосфорные кислоты типа Р-О-Р**, обычно представляющие собой смеси, имеющие названия «полифосфорные» или «суперфосфорные» кислоты, содержащие высшие члены рядов, например, трифосфорную кислоту ($H_5P_3O_{10}$) и тетрафосфорную кислоту ($H_6P_4O_{13}$). Эти смеси также классифицируются в данном подклассе;

• **прочие полифосфорные кислоты**, к которым относится гипофосфорная кислота (дифосфорную кислоту) $H_4P_2O_6$). Это соединение существует в форме кристаллического дигидрата, который следует хранить в сухом месте. Он более устойчив в слабых растворах.

Этот подкласс не включает:

- прочие фосфорные кислоты и ангидриды (фосфоновую кислоту и ее ангидриды, фосфиновую кислоту) (см. 20.13.14.600);
- фосфиды водорода (см. 20.13.64.800).

20.13.24.530 Пентаоксид дифосфора

20.13.24.550 Кислота фосфорная и полифосфорные кислоты

20.13.24.600 Оксиды бора; борные кислоты; прочие неорганические кислоты (кроме фторид водорода, или плавиковой кислоты)

Этот подкласс включает:

- **оксиды бора**, такие как:

• оксид бора (борный ангидрид) (B_2O_3) существует в виде прозрачных стекловидных масс, кристаллов и белых хлопьев. Он используется для получения искусственных драгоценных и полудрагоценных камней (корунд, сапфир и т.п.) путем воздействия на летучие фториды металлов;

• прочие оксиды бора;

- **борную кислоту** (ортоборную кислоту) (H_3BO_3), которая получается при кислотом разложении природных боратов или при физико-химической обработке сырой борной кислоты. Она существует в виде порошка или мелких чешуек, слоистых хлопьев или стекловидных кусков с прозрачными краями, пепельно-серого или голубоватого (кристаллизованная кислота) цвета. Она не имеет запаха, жирная на ощупь. Она применяется в следующих областях: в

качестве антисептического средства (борная вода); для производства боросиликатного стекла (низкий коэффициент расширения), остеклованных соединений, зелени Гинье (гидроксид хрома), искусственных боратов (бура), гидроксии аминоантрахинонов; для пропитки свечных фитилей; для огнеупорных тканей. Сырая борная кислота при содержании H_3BO_3 превышает 85%, кислота классифицируется в данном подклассе. Метаборная кислота $(HBO_2)_n$ также классифицируется здесь;

- **фторзамещенные кислоты**, такие как:

- **тетрафторборная кислота** (борофторитоводородная кислота) (HBF_4) ;
- **гексафторкремневая кислота** (кремнефтористоводородная кислота) (H_2SiF_6) , например, в водных растворах, полученных в качестве побочных продуктов в производстве суперфосфатов, или из фторидов кремния. Применяется для электролитической очистки олова или свинца, для получения фторосиликатов и т.д.;

- **соединения брома**, такие как:

- **бромид водорода** (HBr) . Это бесцветный газ с сильным едким запахом. Его можно хранить под давлением или в виде водных растворов (бромоводородная кислота), которые медленно разлагается на воздухе (особенно под действием света). Бромоводородную кислоту применяют для получения бромидов и в органическом синтезе;

- **бромоватая кислота** $(HBrO_3)$, которая существует только в водных растворах; применяется в органическом синтезе;

- **соединения йода**, такие как:

- **йодид водорода** (HI) - бесцветный удушливый, легко разлагающийся газ. Обычно существует в виде едких водных растворов (йодоводородная кислота), которые в концентрированном виде «дымят» на влажном воздухе. Применяется в органическом синтезе в качестве восстановителя или как среда для фиксирования йода;

- **йодноватая кислота** (HIO_3) и ее ангидрид (I_2O_5) , которые существуют в виде призматических кристаллов или в водных растворах. Используется в медицине или в качестве абсорбирующего агента в противогазах;

- **ортоидная кислота** $(HIO_4 \cdot 2H_2O)$, которая обладает такими же свойствами, как йодноватая кислота.

- **соединения серы**, такие как:

- **сероводород** (H_2S) - сильно токсичный, бесцветный газ со зловонным запахом тухлых яиц. Хранится под давлением в стальных цилиндрах или в водном растворе (сероводородная кислота). Применяется при анализе, для очистки серной или соляной кислот, для получения диоксида серы или регенерированной серы и т.п.;

- **пероксосерные кислоты** (надсерные кислоты), существующие в кристаллической форме:

- пероксодисерная кислота $(H_2S_2O_8)$ и ее ангидрид (S_2O_7) ;

- пероксомоносерная кислота (кислота Каро) (H_2SO_5) , обладает сильными гигроскопичными и окисляющими свойствами;

- **тиокислоты**, которые существуют только в водном растворе: дитионовая кислота $(H_2S_2O_6)$; тритионовая кислота $(H_2S_3O_6)$; тетратионовая кислота $(H_2S_4O_6)$, пентатионовая кислота $(H_2S_5O_6)$;

- **аминосульфоновая кислота** (сульфаминовая кислота) $(SO_2(OH)NH_2)$, которая получается путем растворения мочевины в серной кислоте, в триоксиде серы или олеуме; кристаллическое вещество, малорастворимое в воде, но хорошо растворимое в спирте. Применяется в производстве жаропрочных текстильных тканей, для дубления, в гальваностегии и в органическом синтезе;

- **соединения углерода**, такие как:

- **циановодород** (циановодородная кислота, синильная кислота) (HCN) , который получают путем воздействия серной кислоты на цианид или при воздействии катализаторов на смеси аммиака и углеводородов. Циановодород представляет собой сильно токсичную, бесцветную жидкость с запахом горького миндаля. Он смешивается с водой, плотность его меньше плотности воды. Плохо сохраняется в слабых растворах, а также при наличии примесей. Циановодород применяется в органическом синтезе (например, для получения акрилонитрила путем реакции с ацетиленом) и в качестве средства для уничтожения паразитов;

- **изоциановая, тиоциановая и гремучая кислоты**;

- **кислоты селена**, такие как:

- **селенистая кислота** (H_2SeO_3) и ее ангидрид (SeO_2) - шестигранные белые кристаллы, расплывающиеся, хорошо растворимые в воде, применяются в производстве эмалей;

- **селеновая кислота** (H_2SeO_4) - белые кристаллы, безводные или гидратированные;

- **азидоводород** (азидоводородная кислота) (HN_3) - бесцветная, токсичная жидкость с удушливым запахом; хорошо растворяется в воде; неустойчива, обладает взрывчатыми свойствами;

- **соединения фосфора**, такие как:

- **фосфиновая кислота** (гипофосфористая кислота) (H_3PO_2) - пластинчатые кристаллы, с точкой плавления около 25 градусов Цельсия, окисляющиеся на воздухе; мощный восстановитель;

- **фосфоновая кислота** (фосфористая) (H_3PO_4) - расплывающиеся кристаллы с точкой плавления около 71 градусов Цельсия, растворимые в воде. Ангидриды кислоты $(P_2O_3$ или $P_4O_6)$ также представлены в виде кристаллов, которые плавятся при температуре около 24 градусов Цельсия и на свету становятся сначала желтыми, затем красными и постепенно разлагаются;

- **мышьяковые кислоты**. Мышьяковой кислотой называют ортомышьяковую кислоту $(H_3AsO_4 \cdot 1/2 H_2O)$ и другие гидраты пентаоксида мышьяка (пиро- или метамышьяковая кислоты и т.п.). Они при кристаллизации приобретают вид бесцветных игольчатых кристаллов. Мышьяковую кислоту применяют для производства синтетических красителей (фуксин и т.п.), арсенатов и органических производных мышьяка, применяемых в качестве медикаментов или инсектицидов;

- **комплексные кислоты**, состоящие из двух или более минеральных кислот, не содержащих металлы (например, хлорзамещенные кислоты), или из кислоты, образованной неметаллом, и кислоты, образованной металлом (например, кремневольфрамовая кислота или борвольфрамовая кислота), не включенным в другие классы.

Этот подкласс не включает:

- *фторид водорода (плавиковую кислоту) (см. 20.13.24.700);*

- *глицирборную кислоту (см. 20.14.58.800);*

- гидриды мышьяка (см. 20.13.64.800);
- сурьмяную кислоту и оксид сурьмы (т.к. сурьма является металлом) (см. 20.12.19.750).

20.13.24.700 Фторид водорода (плавиковая кислота); диоксид кремния; диоксид серы

Этот подкласс включает:

- **фторид водорода** (плавиковую кислоту) (HF), который получают, воздействуя серной кислотой на природный фторид кальция (флюорит) или на криолит. Очищают путем обработки карбонатом калия или дистилляцией (иногда он содержит незначительные количества силикатов и примеси кремнефтористоводородной кислоты). В безводном состоянии фторид водорода является сильно гигроскопичной жидкостью (точка кипения 18/20 градусов Цельсия); он «дымит» во влажной атмосфере. В безводном состоянии и в концентрированном растворе (фтористоводородная кислота) он глубоко прожигает кожу и обугливает органические вещества. Он хранится в металлических бутылках со свинцовой, гуттаперчевой или резиновой футеровкой, а также в резиновых или пластиковых контейнерах; очень чистая кислота хранится в серебряных бутылках. Он применяется для травления стекла, изготовления беззольной фильтровальной бумаги, получения тантала, фторидов, для очистки и травления литейных изделий, в органическом синтезе или для контроля процессов брожения;

- **диоксид кремния** (кремнезем, ангидрид кремневой кислоты) (SiO₂), который получают путем воздействия кислот на силикатные растворы или путем разложения галогенидов кремния водой при нагревании. Он может существовать либо в аморфной форме (в виде белого порошка, «кремневый цвет», «обожженный диоксид кремния»; в виде стекловидных гранул – «прозрачное кварцевое стекло»; в желатинообразном состоянии – «гидрат кремнезема»), либо в виде кристаллов (тридимит и кристобалит). Диоксид кремния не взаимодействует с кислотами; поэтому плавяный диоксид кремния используется для изготовления лабораторных приборов и промышленного оборудования, которые можно подвергать резким перепадам температуры. Тонкий порошок диоксида кремния применяется в качестве наполнителя в производстве красок и лаков. Активированный силикагель используется для сушки газов;

- **диоксид серы** (SO₂), который получают путем сжигания серы, обжиганием природных сульфидов (в частности, железного колчедана) или природного сульфата кальция (например, ангидрит) с глиной и коксом. Представляет собой бесцветный удушливый газ. Диоксид серы хранится либо в сжиженном состоянии под давлением в стальных емкостях, либо в водном растворе; диоксид серы в водном растворе иногда неправильно называют «сернистой кислотой». Являясь активным восстанавливающим и отбеливающим агентом, диоксид серы применяется, например, для отбеливания животных тканей, соломы, перьев или желатина, в сульфитном процессе рафинирования сахара, для сохранения фруктов и овощей, для получения гидросульфитов с целью обработки древесной целлюлозы, для получения серной кислоты, в качестве дезинфицирующего средства (приостановление брожения виноградного сусле). Жидкий диоксид серы, который понижает температуру при испарении, применяется в холодильных установках.

Этот подкласс не включает:

- природный кремнезем (см. 08.12.11);
- коллоидные суспензии кремнезема (см. 20.59.5);
- силикагель с включением солей кобальта (применяемый для индикации влажности) (см. 20.59.5).

20.13.24.730 Фторид водорода (плавиковая кислота)

20.13.24.750 Диоксид кремния

20.13.24.770 Диоксид серы

20.13.25 Оксиды, гидроксиды и пероксиды; гидразин и гидроксиламин и их неорганические соли

20.13.25.200 Гидроксид натрия (каустическая сода)

Этот подкласс включает **гидроксид натрия** (едкий натр, каустическая сода) (NaOH).

Гидроксид натрия получают каустификацией карбоната натрия известковым молоком или электролизом хлорида натрия. Он может находиться как в водном растворе, так и в твердом виде. При выпаривании водного раствора гидроксид натрия получают в виде хлопьев или кусков. Готовый продукт имеет шарообразную или кубическую форму и хранится в стеклянной посуде.

В твердом виде гидроксид натрия разъедает кожу и раздражает слизистую оболочку. Он очень гигроскопичен и хорошо растворяется в воде. Поэтому он должен храниться в хорошо изолированных стальными контейнерах.

Гидроксид натрия используется в промышленности при изготовлении древесной целлюлозы за счет выделения лигнина, производстве регенерированной целлюлозы, мерсеризации хлопка, производстве тантала и ниобия, жестких сортов мыла, многих химических продуктов, включая соединения фенола (фенол, резорцин, ализарин и т.д.).

Этот класс не включает:

- техническую соду (карбонат натрия) (см. 24.13.33);
- щелок (натровый щелок), который является побочным продуктом, остающимся при изготовлении древесной целлюлозы щелочным или сульфатным способом (см. 20.14.80); из этого щелока может быть получено талловое масло (см. 20.14.71.300), а также гидроксид натрия;
- смеси гидроксида натрия и негашеной извести («натронная известь») (см. 20.59.5).

20.13.25.250 Гидроксид натрия (каустическая сода) в твердом виде

20.13.25.270 Гидроксид натрия (каустическая сода) в водном растворе (натровый щелок или жидкая сода)

20.13.25.300 Гидроксид калия (едкое кали)

Этот подкласс включает **гидроксид калия** (едкое кали).

Гидроксид калия (едкое кали) (KOH) имеет много общих свойств с гидроксидом натрия, рассмотренным выше.

Гидроксид калия обычно получают электролизом растворов хлорида калия (см. 20.15.50), но может быть получен также каустификацией карбоната калия известковым молоком (образующим «известковый поташ»). Чистый гидроксид калия получают спиртовой обработкой или двойным разложением гидроксида бария и сульфата калия.

Гидроксид калия может поставляться как в виде водного раствора (калийевый щелок), довольно высококонцентрированный (обычно около 50%), или как твердое вещество, содержащее (помимо других примесей) хлорид калия. Хранится так же, как гидроксид натрия и имеет аналогичные свойства.

Используется для производства мягких мыл, для травления поверхностей, подготавливаемых для металлизации или повторного окрашивания, для отбеливания, при производстве перманганата калия и т.д. Используется также в медицине.

Этот подкласс не включает:

- карбонат калия (класс 24.13.33);

- едкое кали в смеси с известью, используемый как прижигающее средство в медицине (см. 21.20.13).

20.13.25.500 Пероксиды натрия и калия

Этот подкласс включает:

- **пероксид натрия** (диоксид динатрия, Na_2O_2), получаемый сжиганием натрия, представляет собой быстро расплывающийся белый или желтоватый порошок с удельным весом около 2,8. Разлагается водой с выделением тепла и с образованием пероксида водорода. Поставляется в виде кусков, упакованных в металлические контейнеры, герметизированные с помощью сварки. Пероксид натрия используется при производстве мыла, для отбеливания тканей, как окислитель в органическом синтезе и для очистки воздуха в замкнутом пространстве (например, на подводных лодках);

- **пероксид калия** (диоксид дикалия, K_2O_2) очень близок к пероксиду натрия по способам получения, свойствам и использованию.

Этот подкласс не включает:

- пероксид натрия в смеси с катализаторами (следы солей меди, никеля и др.), применяемый для быстрого получения пероксида водорода (см. 20.59.59).

20.13.25.600 Гидроксид и пероксид магния; оксиды, гидроксиды и пероксиды стронция и бария

Этот подкласс включает:

- **гидроксид и пероксид магния**, такие как:

• **гидроксид магния** ($\text{Mg}(\text{OH})_2$) - белый порошок, тяжелее оксида магния; устойчив, но на воздухе медленно образуется карбонат. Используется в фармацевтике;

• **пероксид магния** (MgO_2), который получают действием пероксида водорода на гидроксид магния. Белый порошок, содержащий оксид как примесь; почти нерастворим в воде. Используется для отбеливания пера, или производстве зубной пасты, как желудочно-кишечный антисептик;

- **оксид, гидроксид и пероксид стронция:**

• **оксид стронция** (безводный или щелочной оксид стронция SrO), который получают прокаливанием осажденного карбоната стронция. Пористый белый гигроскопичный порошок, растворимый в воде. На воздухе образует карбонат. Используется в пиротехнике, медицине, а также для получения гидроксида стронция и пигментов;

• **гидроксид стронция** ($\text{Sr}(\text{OH})_2$), который существует в безводном аморфном состоянии или кристаллизуется с восемью молекулами воды ($8 \text{H}_2\text{O}$); на воздухе образует карбонат. Используется при производстве стекла, для получения солей стронция, для изготовления светящихся пигментов;

• **пероксид стронция** (SrO_2), который получается действием кислорода на оксид стронция. Белый порошок, разлагается горячей водой. Используется в пиротехнике.

- **оксид, гидроксид и пероксид бария:**

• **оксид бария** (безводный барий) (BaO), который следует отличать от природного сульфата бария, известного как "тяжелый шпат". Оксид бария получают кальцинированием осажденного нитрата бария или осажденного карбоната бария, а также гидролизом силиката бария. Оксид бария внешне напоминает оксид стронция, но тяжелее его (удельный вес около 5,5) и может кристаллизоваться. Оксид бария используется при производстве гидроксида и пероксида бария, а также металлического бария;

• **гидроксид бария** ($\text{Ba}(\text{OH})_2$), который может представлять собой кристаллические пластины белого или белесого цвета, а также водный раствор (бариевая вода). Используется при производстве стекла, непроницаемого для рентгеновского излучения, изготовлении керамики, очистке воды, производстве гидроксида калия и различных соединений бария;

• **пероксид бария** (BaO_2), который получают при нагревании оксида бария в среде, не содержащей углекислый газ. Представляет собой белый порошок или серые куски, нерастворимые в жидкости (удельный вес около 5). При разложении пероксида бария водой образуется пероксид водорода, который используется в промышленном производстве.

Этот подкласс не включает:

- оксид магния, если используется в виде выращенных монокристаллов, весом не менее 2,5г каждый (см. 08.99.29.900);

- оксид бария, полученный кальцинированием витерита (см. 08.91.19.200).

20.13.25.700 Гидроксид алюминия

Этот подкласс включает **гидроксид алюминия**.

Гидроксид алюминия (гидратированный оксид алюминия, $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$) получают из боксита (смесь, содержащая гидроксид алюминия) в процессе металлургии алюминия.

Сухой гидроксид – это аморфный рыхлый белый порошок, нерастворимый в воде; влажный гидроксид представляет собой желатинообразную массу (гель оксида алюминия, студенистый оксид алюминия).

Используется в производстве керамических глазури, типографских красок, медикаментов, квасцов, описанного выше искусственного корунда и для очистки жидкостей; в смеси с углеродом используется для изготовления антикоррозионных красок, а также применяется, благодаря сходству с органическими красителями, для получения красочных лаков, как закрепитель краски в текстильной промышленности.

Этот подкласс также включает **активированный оксид алюминия**, полученный регулируемой тепловой обработкой гидратированного оксида алюминия, который теряет большую часть входящей в его состав воды; активированный оксид алюминия используется, главным образом, как адсорбирующий агент или как катализатор.

Этот подкласс не включает:

- *алюминаты подкласса 20.13.51.700, соответствующие амфотерному гидроксиду;*
- *природный оксид алюминия (естественный корунд) (см. 08.99.22.230);*
- *коллоидные растворы гидроксида алюминия (растворимый оксид алюминия) (см. 20.59.59).*

20.13.25.800 Гидразин и гидроксилламин и их неорганические соли

Этот подкласс включает:

- **гидразин** ($\text{NH}_2\cdot\text{NH}_2$), получаемый окислением аммиака гипохлоритом натрия. Существует также в виде гидратной формы ($\text{NH}_2\cdot\text{NH}_2\cdot\text{H}_2\text{O}$). Бесцветная слезоточивая жидкость, дымящаяся на воздухе. Сильный восстановитель, используется при изготовлении инициирующего взрывчатого вещества и в химическом синтезе;

- **неорганические соли гидразина**, получаемые реакцией с минеральными кислотами, также включаются в данный подкласс. Например, гидразин сульфат, представляющий собой бесцветные кристаллы, слегка растворимые в холодной воде и бурно разлагающиеся при нагревании; сульфат используется как реагент в аналитической химии и в металлургии (для разделения полония и теллура);

- **гидроксилламин** (NH_2OH) получается гидролизом нитрометана. Это бесцветные расплывающиеся кристаллы, легко растворимые в воде, плавящиеся при 33 градусах Цельсия и бурно разлагающиеся при 130 градусах Цельсия;

- **неорганические соли гидроксилламина**, получаемые реакцией с минеральными солями, также классифицируются в данном подклассе, в том числе хлорид, сульфаты и нитрат гидроксилламина. Белые или бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Используются как восстановители в органическом синтезе и как антиоксиданты для жирных кислот, для отбеливания, крашения и набивки тканей в текстильной промышленности, применяются как реагенты и т.д.

Этот подкласс не включает:

- *органические производные гидразина и гидроксилламина (см. 20.14.44.300).*

20.13.3 Галогениды металлов, гипохлориты, хлораты и перхлораты

20.13.31 Галогениды металлов

20.13.31.100 Фториды; фторосиликаты, фтороалюминаты и прочие комплексные соли фтора

Этот подкласс включает следующие соединения фтора:

- **фториды**, такие как:

• **фториды аммония**: нейтральный фторид (NH_4F) и кислый фторид ($\text{NH}_4\text{F}\cdot\text{HF}$), которые представляют собой расплывающиеся бесцветные токсичные кристаллы, растворимые в воде. Используются как антисептики (для сохранения кожи и древесины); для регулирования ферментации (вместо фтористоводородной кислоты); при крашении (как потрава); для травления стекла (главным образом, кислый фторид); для промывки меди; в металлургии (для расщепления руд, получения платины) и т.д.;

• **фториды натрия**: нейтральный фторид (NaF) и кислый фторид ($\text{NaF}\cdot\text{HF}$), которые получают кальцинированием фторида кальция с натриевой солью. Бесцветные кристаллы, плохо растворимые в воде; токсичны. Как и фториды аммония, используются в качестве антисептиков (для сохранения кожи, древесины, яиц), для регулирования ферментации, для травления с целью создания на стекле матовой поверхности. Применяются также для изготовления стеклующихся эмалей и получения паразитицидов;

• **трифторид алюминия** (AlF_3), который получают из боксита и фтористоводородной кислоты. Бесцветные кристаллы, не растворимые в воде. Применяется как флюс в производстве эмали и керамики, а также для очистки перекиси водорода;

• **фториды калия**:

- нейтральный дигидрат фторида калия ($\text{KF}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$), который представляет собой бесцветные, расплывающиеся, токсичные кристаллы, легко растворимые в воде;

- кислый фторид ($\text{KF}\cdot\text{HF}$). Области применения такие же как у фторидов натрия. Кроме того, кислый фторид используется в металлургии циркония и тантала;

• **фторид кальция** (CaF_2), который получают из природного фторида кальция (флюорит, полевой шпат). Бесцветные кристаллы, не растворимые в воде. Может находиться в желатинообразном состоянии. Используется как флюс в металлургии (в частности, при получении электролитическим способом магния из карналлита), и производстве стекла и керамики;

• **тетрагидрат трифторида хрома** ($\text{CrF}_3\cdot 4\text{H}_2\text{O}$) - темно-зеленый порошок, растворимый в воде. В водном растворе разъедает стекло. Используется как протрава при крашении;

• **фторид цинка** (ZnF_2) - белый порошок, нерастворимый в воде. Используется для пропитки древесины, при изготовлении эмалей и при гальванизации;

• **фториды сурьмы**. При действии фтористоводородной кислоты на оксиды сурьмы получают трифторид сурьмы (SbF_3), который кристаллизуется в виде расплывающихся белых иголок, растворимых в воде, и пентафторид сурьмы (SbF_5) - вязкая жидкость, растворяющаяся в воде с шипящим звуком с образованием гидрата (с двумя молекулами воды). Эти соли используются в керамической промышленности и как протрава при крашении и нанесении рисунков на ткани в текстильной промышленности;

• **дифторид бария** (BaF_2), который получают при действии фтористоводородной кислоты на оксид, сульфид, или карбонат бария. Белый порошок, умеренно растворимый в воде; токсичен. Используется как пигмент при изготовлении керамики и эмалей, как антисептик при бальзамировании, как инсектицид и т.д.;

- **фторосиликаты**, являющиеся солями гексафторкремневой кислоты (H_2SiF_6) (см. 20.13.24), такие как:

• **гексафторосиликат динатрия** (фторосиликат натрия) (H_2SiF_6), который получается из фторида кремния, представляющего собой побочный продукт производства суперфосфатов. Белый порошок, умеренно растворимый в

холодной воде. Используется для изготовления непрозрачного стекла, эмалей, синтетических камней, кислотоустойчивого цемента, крысиного яда, инсектицидов; применяется также для электролитической экстракции бериллия; для очистки олова электролизом; коагуляции латекса; как антисептик;

- **гексафторосиликат калия** (фторосиликат калия) (K_2SiF_6) - белый кристаллический порошок, без запаха, плохо растворим в воде, растворяется в соляной кислоте. Используется для приготовления стекловидной эмалевой фритты, керамики, инсектицидов, синтетической слюды; применяется в металлургии алюминия и магния;

- **гексафторосиликат кальция** (фторосиликат кальция) ($CaSiF_6$) - белый кристаллический порошок, плохо растворим в воде. Используется как белый пигмент в керамической промышленности;

- **гексагидрат гексафторосиликата меди** (фторосиликат меди) ($CuSiF_6 \cdot 6H_2O$) - голубой кристаллический порошок, растворимый в воде; токсичен. Применяется для получения пятнистой окраски и как фунгицид;

- **гексагидрат гексафторосиликата цинка** (фторосиликат цинка) ($ZnSiF_6 \cdot 6H_2O$) - кристаллический порошок, растворимый в воде; реагирует с соединениями кальция с образованием покрытия из фторидов кальция. Используется для упрочнения бетона, гальванического покрытия цинка, как антисептик и фунгицид (при заражении древесины);

- **гексафторосиликат бария** (фторосиликат бария) ($BaSiF_6$) - белый порошок, используемый в борьбе с колорадским жуком и другими насекомыми, а также для уничтожения вредных животных;

- **фторосиликаты прочие**, например: **фторосиликаты магния и алюминия**, как и **фторосиликат цинка**, используемые для упрочнения бетона; **фторосиликаты хрома и железа**, применяемые для изготовления красителей.

- **фторалюминаты и прочие сложные соли фтора**, такие как:

- **гексафторалюминат тринатрия** (гексафторалюминат натрия) (Na_3AlF_6), синтетический криолит, который получается в виде осадка при смешивании оксида алюминия, растворенного во фтористоводородной кислоте, с хлоридом натрия или плавлением сульфата алюминия со фторидом натрия. представляет собой беловатую кристаллическую массу. Используется как заменитель природного криолита в металлургии алюминия, в пиротехнике, в производстве эмалей и стекол, а также как инсектицид;

- **фторобораты** к которым относятся: фтороборат натрия (дезинфектант), фтороборат калия (используется при производстве эмалей), фторобораты хрома и никеля (используются для гальванического покрытия) и т.п.;

- **фторосульфаты** в том числе аммонийный фторосульфат сурьмы ($(NH_4)_2SO_4SbF_3$) или соль Гена"; растворимые кристаллы, разъедающие стекло и металл. Используются как протрава при крашении;

- **фторофосфаты**, полученные из природного фторофосфата магния (вагнерита) (см. 08.91.99) или алюминиолитиевого фторофосфата (амблигонита) (см. 08.91.99);

- **фторотанталаты**, которые получают при металлургическом производстве тантала); **фторотитанаты**, **фторогерманаты**, **фторониобаты**, **фтороцирконаты**, которые получают при металлургическом производстве циркония; **фторостаннаты** и т.д.;

- **фтористые оксиды металлов** (бериллия и др.), а также сложные соли фтористых оксидов;

- **дифторид бериллия** (BeF_2) - продукт глянцевого вида с плотностью около 2 г/см³ и температурой плавления порядка 800 градусов Цельсия, очень хорошо растворимый в воде, используемый как промежуточный продукт в производстве бериллия. Он получается прокаливанием фторбериллата аммония;

- **основной фторид бериллия** ($5BeF_2 \cdot 2BeO$) - вещество глянцевого типа и растворимое в воде, с несколько более высокой плотностью (около 2,3 г/см³ куб.).

Этот подкласс не включает:

- *неметаллические фториды* (см. 20.13.22);

- *природный фторосиликат алюминия - топаз* (см. 08.99.2);

- *фтористые оксиды неметаллов* (см. 20.13.22);

- *фтороформаты, фтороацетаты или другие органические сложные фторсодержащие соли* (см. 20.14).

20.13.31.300 Хлориды (кроме хлорида аммония)

Этот подкласс включает:

- **хлорид кальция** ($CaCl_2$), который получают экстракцией из природных солей Штассфурта или как побочный продукт при производстве карбоната натрия. Белый, желтоватый или коричневатый продукт в зависимости от степени чистоты. Гигроскопичен; может существовать в виде отливок и в плавленом состоянии, в виде пористой массы или хлопьев, а также может быть гидратирован шестью молекулами воды и находиться в кристаллическом или гранулированном состоянии. Он используется в охлаждающих смесях, для работы с бетоном при низких температурах, как дорожное покрытие, как катализатор, как дегидратирующий и конденсирующий агент в органическом синтезе (например, при получении аминов из фенола) и для сушки газов. Он применяется также в медицине;

- **хлорид магния** ($MgCl_2$) - побочный продукт при экстракции калиевых солей. Может находиться в виде безводной прозрачной массы, цилиндров, таблеток и призм. В гидратированном состоянии имеет форму бесцветных иголок. Растворяется в воде. Используется при производстве очень прочных цементов (например, для изготовления монолитных плит для покрытий), в качестве дезинфицирующего средства в текстильной промышленности и антисептика в медицине, а также для обработки древесины огнестойким составом;

- **хлорид алюминия** ($AlCl_3$), который получают действием хлора на алюминий или хлористого водорода на окись алюминия. Находится в безводном или кристаллическом состоянии, а также в виде водных сиропообразных растворов. При хранении на воздухе безводная соль дымит. Твердый хлорид используется в органическом синтезе, как протрава при крашении и т.д. В водных растворах используется для предохранения древесины, протравливания шерсти, как дезинфектант и т.д.;

- **хлориды железа**, такие как:

- **хлорид железа** ($FeCl_2$) - безводный (чешуйки, хлопья или зеленовато-желтый порошок) или гидратированный продукт, например, четырьмя молекулами воды (зеленые или голубоватые кристаллы), может находиться в виде зеленых водных растворов. На воздухе окисляется, приобретая желтый цвет. Поставляют обычно в тщательно закрытых склянками, в которые добавляют несколько капель спирта для предотвращения окисления; применяется как восстановитель и протрава;

- **хлорид железа** (FeCl_3), который получают растворением окиси или карбоната железа, или металлического железа в соляной кислоте или в царской водке, а также пропуская газобразного хлора над раскаленным докрасна железом. Безводный продукт; представляет собой расплывающуюся на воздухе водорастворимую массу желтого, коричневого или гранатового цвета. Гидратированный продукт (с пятью или двенадцатью молекулами воды) представляет собой оранжевые, красные или пурпурные кристаллы. Технический жидкий хлорид железа – это темно-красный водный раствор. Находит более широкое применение, чем хлорид железа, например, для очистки промышленных вод, как протрава, в фотографии и фотогравировке для образования патины на железе, в медицине (как гемостатические и сосудосужающие препараты) и, главным образом, как окислитель;

- **гексагидрат дихлорида кобальта** ($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) - водорастворимые розовые, красные или пурпурные кристаллы, при нагревании приобретают голубой цвет. Используется при изготовлении гигрометров, как симпатические чернила и абсорбент в противогазах;

- **дихлорид никеля** (NiCl_2) - безводный продукт в виде желтых чешуек или хлопьев, или гидратированный 6 молекулами воды в виде расплывающихся зеленых кристаллов; хорошо растворяется в воде. Используется как протрава при крашении, в электролизе (ванны для никелирования) и как абсорбент в противогазах;

- **хлорид цинка** (ZnCl_2), который получается при пропуске хлористого водорода над обожженной цинковой рудой (сфалерит или каламин) (класс 13.20.15) или экстракцией из зол и остатков (класс 27.43.31). Белая кристаллическая масса (цинковое масло) расплавленная или гранулированная. Быстро расплывающийся, растворимый в воде, щелочной и токсичный продукт. Используется как антисептик, фунгицид, дегидратирующий агент, для огнестойкой отделки древесины, для обработки кожи, укрепления целлюлозы (приготовления вулканизированной фибры) и в органическом синтезе. Применяется также как паяльный флюс, протрава при крашении и набивке ткани, для очистки масел, для приготовления зубного цемента и медикаментов (прижигающий антисептик);

- **хлориды олова**, такие как:

- **хлористое олово** (SnCl_2) - резиноподобная масса или кристаллы белого или желтоватого цвета (с 2 молекулами воды). Может существовать в виде раствора такого же цвета. Едкое вещество, на воздухе качества ухудшаются. Используется как восстановитель, протрава при крашении текстильных изделий, в чанах для крашения (красильная соль олова), оловянная шлихта для шелка и для электролитического лужения листовой стали;

- **хлористое олово** (четырёххлористое олово) (SnCl_4) в безводном состоянии - это бесцветная или желтоватая жидкость, дымящаяся (белые пары) во влажной атмосфере. В гидратированном состоянии образует бесцветные кристаллы. Может также существовать в виде студенистой массы (оловянное масло). Используется как протрава в текстильной промышленности или шлихта для шелка; в смеси с дихлоридом олова и солями золота применяется для приготовления Кассиева пурпура для декорирования фарфора;

- **хлорид бария** (BaCl_2), который получается из природного карбоната (витерита) или сульфата бария. Растворим в воде; может быть безводным, расплавленным (желтый порошок) или гидратированным двумя молекулами воды (пластинчатые кристаллы или таблетки) продуктом. Используется при крашении, в керамической промышленности, как паразитицид, крысиный яд, для очистки промышленных вод и т.д.;

- **хлориды титана**, например: тетрахлорид титана (TiCl_4) получается в металлургических процессах производства титана действием хлора на смесь углерода и природной двуокиси титана (рутила, брукита, анатаза). Бесцветная или желтоватая жидкость с едким запахом; дымит на влажном воздухе; поглощает влагу и гидрализуется водой. Используется для приготовления протрав, применяемых при крашении (титановые протравы), для придания керамическим изделиям радужности, для образования дымовой завесы и в органическом синтезе;

- **хлориды хрома**, такие как:

- **хлорид хрома** (CrCl_2) - игольчатые кристаллы или растворы цвета кобальтовой сини; восстановитель;

- **хлорид хрома** (CrCl_3) - розовые или оранжевые кристаллические чешуйки; в гидратированном виде (6 или 12 молекул воды) представляет собой зеленые или пурпурные кристаллы. Используется как протрава при окрашивании текстильных изделий, для дубления, для электроосаждения хрома, в органическом синтезе и для получения спекшегося парама;

- **дихлорид марганца** (MnCl_2) который получают обработкой природного карбоната, родокрозита или диалогита хлористым водородом. В безводном состоянии представляет собой розовую кристаллическую массу; в гидратированном состоянии (с 4 молекулами воды) является кристаллическим продуктом розового цвета, расплывающимся на воздухе и растворимым в воде. Используют при изготовлении окрашивающих агентов коричневого цвета, некоторых медикаментов, как катализатор и при нанесении рисунка на текстильные изделия;

- **хлориды меди**, такие как:

- **хлористая медь** (хлорид меди) (CuCl) - кристаллический порошок или бесцветные кристаллы, практически не растворимые в воде, на воздухе окисляется. Используется при металлургическом производстве никеля и серебра, а также как катализатор.

- **дигидрат хлористой меди** ($\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) - расплывающиеся зеленые кристаллы, растворимые в воде. Используется при нанесении рисунка на текстильные изделия, в фотографии, в электролизе, в качестве катализатора, антисептика, дезинфицирующего средства и инсектицида, в производстве красок и в пиротехнике (бенгальские огни).

- **хлориды сурьмы**, такие как:

- **трихлорид сурьмы** (сурьмяное масло) (SbCl_3), который получают обработкой природного сульфида (стибнита) (класс 13.20.16) хлористым водородом. Представлен в виде бесцветных полупрозрачных комков. Поглощает атмосферную влагу, приобретает маслянистый вид. Едкое вещество. Используется для бронзирования и травления металлов, как протрава, для изготовления лаков, для отделки кожи, для получения окиси сурьмы, в ветеринарии;

- **пентахлорид сурьмы** (SbCl_5) - бесцветная жидкость, дымящая на влажном воздухе. Разлагается водой. Используется как носитель хлора в органическом синтезе и как фумигант.

Этот подкласс не включает:

- *хлорид аммония (нашатырь, хлористый аммоний, NH_4Cl) (см. 20.15.20.300);*

- *природный хлорид магния (бишофит) (см. 08.91.19);*

- *природный хлорид меди (нантокит) (см. 08.91.19);*

- хлориды натрия и калия, которые, даже в чистом виде, классифицируются в классах 08.93.10, 20.15.51 и 20.15.75;

- технический гипохлорит кальция (см. 20.13.32);

- хлориды ртути (см. 20.13.52.700).

20.13.31.500 Хлорокислы и хлоргидроокислы меди и прочих металлов

Этот подкласс включает окислы и гидроокислы хлоридов.

- оксихлориды и гидрооксихлориды меди - кристаллические голубые порошки; используются как инсектициды, фунгициды и пигменты;

- гидрооксихлорид алюминия ($Al_2Cl(OH)_5 \cdot xH_2O$) - желтовато-белый порошок; используется как дезодорант в косметике;

- диоксихлорид хрома (хлористый хромил, $CrCl_2O_2$) - красная жидкость с раздражающим запахом; дымит на влажном воздухе и разлагается водой. Используется при дублении, как протрава и окислитель;

- оксихлорид олова - серые или белые аморфные куски, растворимые в воде; используется как протрава;

- оксихлорид сурьмы ($SbClO$) - белый порошок; используется для получения веществ, образующих дымы, медикаментов;

- оксихлориды и гидрооксихлориды свинца - белые порошки, получают при обработке окиси свинца (глета) хлоридом щелочного металла. Используется для получения хроматов свинца, в качестве пигментов (желтый пигмент) для изготовления акварельных красок, масляных красок и темперы, а также других более сложных пигментов;

- оксихлорид висмута (хлористый висмутит, $BiClO$) - белый порошок, применяется как пигмент («перламутровый белый») при изготовлении искусственного жемчуга.

Этот подкласс не включает:

- природный гидрооксихлорид меди (атакамит) (см. 07.29.11).

20.13.31.700 Бромиды и бромокислы; йодиды и йодокислы

Этот подкласс включает:

- бромиды и окислы бромидов - соли бромистого водорода и окислы бромидов (оксидбромиды), такие как:

• бромид натрия ($NaBr$), который получают аналогично бромиду аммония или обработкой бромида железа натриевой солью (бромид железа получают непосредственным воздействием брома на железную стружку). При кристаллизации при температуре выше 51 градуса Цельсия получается продукт в очень неустойчивом безводном состоянии. Если кристаллизация проводится при более низкой температуре, продукт гидратируется двумя молекулами воды и представляет собой большие кубические кристаллы. Бесцветное, гигроскопичное вещество, растворимое в воде. Используется в медицине и в фотографии;

• бромид калия (KBr), который получают и используют как и бромид натрия. Безводный продукт, существует в форме больших кристаллов;

• бромид аммония (NH_4Br), который получают действием бромистого водорода на аммиак. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде; на воздухе желтеет и медленно разлагается; при нагревании испаряется. Применяется в медицине как болеутоляющее, в фотографии (как ингибитор в проявляющих растворах) и как огнестойкий материал;

• гексагидрат бромида кальция ($CaBr_2 \cdot 6H_2O$), который получают из карбоната кальция и бромистого водорода. Расплавляющиеся бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде. Используется в медицине и в фотографии;

• бромиды меди, в том числе:

- бромид меди ($CuBr$), который получается восстановлением дибромида меди. Бесцветные кристаллы, не растворимые в воде. Используется в органическом синтезе;

- дибромид меди ($CuBr_2$), который получается прямым действием брома на медь. Расплавляющиеся водорастворимые кристаллы. Используется в органическом синтезе и в фотографии;

• бромиды и оксидбромиды прочие. Сюда относят бромид стронция (используется в медицине) и бромид бария;

- йодиды и окислы йодидов (соли йодистого водорода (см. 20.11.12) и окислы йодидов (оксийодиды)), такие как:

• йодид аммония (NH_4I), который получают действием йодистого водорода на аммиак или карбонат аммония. Белый кристаллический гигроскопичный порошок, хорошо растворимый в воде. Используется в медицине (при нарушении кровообращения или эмфиземе) и в фотографии;

• йодид натрия (NaI), который получают действием йодистого водорода на гидроксид или карбонат натрия, а также при обработке натриевой солью йодида железа, полученного прямым действием йода на железные опилки; может быть получен кальцинированием йодатов. Кристаллический безводный продукт, расплавляющийся, хорошо растворимый в воде, разлагается под действием воздуха и света. Используется в медицине, для йодизации пищевой соли и в фотографии;

• йодид калия (KI), который получают и используют как и йодид натрия, но сохраняется лучше. Безводный продукт в виде бесцветных непрозрачных кристаллов;

• йодид кальция (CaI_2), который получают из карбоната кальция и йодистого водорода. Бесцветные блестящие кристаллы или перламутровые белые чешуйки. В воде растворяется, на воздухе желтеет. Используется в фотографии;

• йодиды и оксийодиды прочие, в том числе:

- йодиды лития (используются в медицине), стронция, сурьмы, цинка и железа (оба используются в медицине и как антисептики), свинца (с металлическим блеском, используется при приготовлении красок для резиновых изделий) и висмута (реагент);

- оксийодиды сурьмы, меди и свинца.

Этот подкласс не включает:

- йодиды ртути (см. 20.13.52.700).

20.13.32 Гипохлориты, хлораты и перхлораты

20.13.32.300 Гипохлориты, технический гипохлорит кальция, хлориты, гипобромиты

Этот подкласс включает:

- **гипохлориты**, которые используются, главным образом, для обесцвечивания (обесцвечивающие хлориты). Неустойчивые соли, портящиеся на воздухе. При контакте даже со слабыми кислотами образуют **хлорноватистую кислоту**, которая легко отдает хлор, являясь поэтому очень сильным окислителем и обесцвечивающим агентом. К ним относятся:

- **гексагидрат гипохлорита натрия** ($\text{NaClO} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) - технический продукт в виде водных растворов, известен как «жавелевая вода». Получается электролизом водного раствора хлорида натрия, действием сульфата или карбоната натрия на гипохлорит кальция, и обработкой гидроксида натрия (каустической соды) дихлором. Эта соль, очень хорошо растворимая в воде, не существует в безводном состоянии. Она очень неустойчива и чувствительна к действию тепла и света. Водные растворы **гипохлорита натрия** (натриевая соль хлорноватистой кислоты) бесцветны или окрашены в желтоватый цвет, имеют запах дихлора. Содержат обычно в качестве примеси небольшое количество хлорида натрия. Используются для обесцвечивания растительных волокон и древесной пульпы, для дезинфекции помещений, очистки воды и получения гидразина. Используется также в фотографии как быстрый проявитель для противоореальных пластин и в медицине как антисептик (в смеси с ортоборной кислотой известен как раствор Дакина);

- **гексагидрат гипохлорита калия** ($\text{KClO} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$). Водный раствор этой соли был ранее известен как «жавелевая вода». Во всех отношениях этот продукт подобен гипохлориту натрия;

- **прочие гипохлориты**, такие как: гипохлориты аммония (более сильные дезинфектанты, чем гипохлорит кальция), бария, магния, цинка. Все они являются обесцвечивающими агентами и дезинфектантами;

- **технический гипохлорит кальция** состоит, главным образом, из загрязненного гипохлорита кальция и хлорида кальция, а иногда содержит оксид и гидроксид кальция. Получается насыщением гидроксида кальция дихлором. Белый, аморфный, порошкообразный продукт, гигроскопичный (если содержит хлорид кальция), растворимый в воде и чувствительный к действию света, тепла и диоксида углерода. Воздействует на волокно животного происхождения и на органическое вещество, разрушает красящее вещество. Используется для обесцвечивания растительных волокон и древесной пульпы, как дезинфектант и антисептик (для очистки воды), для обработки участков, зараженных токсичными газами. Чистый гипохлорит кальция находится в виде кристаллической массы или растворов, имеющих запах дихлора. Несколько более устойчив, чем неочищенный продукт.

- **хлориты** - соли хлористой кислоты (HClO_2), такие как:

- **хлорит натрия** (NaClO_2) - безводная или гидратированная тремя молекулами воды масса или водные растворы. Устойчив до 100 градусов Цельсия. Сильный окислитель, коррозионный агент. Используется при крашении или обесцвечивании;

- **хлорит алюминия**, который используется в тех же целях, что и хлорит натрия.

- **гипобромиты** - соли бромноватистой кислоты (HBrO). Гипобромит калия используется для измерения содержания азота в некоторых органических соединениях.

Этот подкласс не включает:

- **хлорид кальция** (CaCl_2) (см. 20.13.31.300);

- **хлорид аммония с металлами (соли)** (см. 20.13.62.800);

- **хлорид аммония (нашатырь, хлористый аммоний, NH_4Cl)** (см. 20.15.20.300).

20.13.32.500 Хлораты и перхлораты; броматы и перброматы; йодаты и перйодаты

Этот подкласс включает:

- **хлораты** - соли хлорноватой кислоты (HClO_3), такие как:

- **хлорат натрия** (NaClO_3), который получается электролизом водного раствора хлорида натрия. Блестящие бесцветные кристаллы (таблетки); хорошо растворяются в воде. Легко отдает кислород. Часто содержит примеси (хлориды щелочных металлов). Используется как окислитель, в органическом синтезе, при декорировании печатью текстильных изделий (черные анилиновые красители), для изготовления взрывающихся пистонов, спичечных головок и как гербицид, и т.д.;

- **хлорат калия** (KClO_3), который получается так же, как хлорат натрия. Бесцветные кристаллы, умеренно растворимые в воде. Свойства аналогичны свойствам хлората натрия. Используется также в медицине и для изготовления взрывчатых веществ (например, шеддита);

- **хлорат бария** (BaClO_3), который получается электролизом раствора хлорида бария. Бесцветные водорастворимые кристаллы. Используется как зеленое красящее вещество в пиротехнике и в производстве взрывчатых веществ и некоторых других хлоратов;

- **прочие хлораты**, в том числе хлорат аммония, использующийся для производства взрывчатки; хлорат стронция, применяемый для производства взрывчатки и в пиротехнике для получения красного цвета; хлорат хрома, используемый как протрава при крашении; хлорат меди, зеленые кристаллы, использующиеся при крашении, получении взрывчатки и в пиротехнике для получения зеленого цвета;

- **перхлораты** - соли хлорной кислоты (HClO_4). Это сильные окислители, которые используются в пиротехнике и в производстве взрывчатых веществ. К ним относятся:

- **перхлорат аммония** (NH_4ClO_4), который получается из перхлората натрия. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде, особенно в горячей. Разлагается при нагревании, иногда со взрывом.

- **перхлорат натрия** (NaClO_4), который получается электролизом холодных растворов хлората натрия; расплывающиеся бесцветные кристаллы.

- **перхлорат калия** (KClO_4), который получается из перхлората натрия. Бесцветный кристаллический порошок, относительно малорастворимый, при ударе взрывается. Используется в химической промышленности как окислитель более сильный, чем хлораты.

- **прочие перхлораты**, такие как: перхлорат бария (гидрированный порошок) и перхлорат свинца, насыщенный раствор которого представляет собой тяжелую жидкость (удельный вес 2,6), используемую при флотации.
- **броматы и перброматы** - соли бромноватой кислоты (HBrO_3), например, бромат калия (KBrO_3) и соли бромной кислоты (HBrO_4);
- **йодаты и периодаты** - это соли йодноватой кислоты (HIO_3) и соли йодной кислоты, такие как:
 - **йодат натрия** (NaIO_3), **йодат калия** (KIO_3) и **дийодат калия-водорода** ($\text{KH(IO}_3)_2$), используемые в медицине и как реагенты в химическом анализе;
 - кристаллический **йодат бария**, используемый для получения йодноватой кислоты.
 - **периодаты натрия** (мононатрия и динатрия), получаемые воздействием хлора на щелочной раствор йодата натрия.

20.13.4 Сульфиды, сульфаты; нитраты, фосфаты и карбонаты

20.13.41 Сульфиды, сульфиты и сульфаты

20.13.41.100 Сульфиды; полисульфиды, **химически устойчивые или неустойчивые**; дитиониты и сульфоксилаты

Этот подкласс включает:

- **сульфиды**, такие как:

• **сульфиды натрия**, в том числе:

- **сульфид натрия** (Na_2S), который получается восстановлением сульфата натрия с помощью угля. Безводный продукт в виде беловатой массы пластинок (концентрированный или расплавленный сульфид), растворимый в воде и сульфатирующийся на воздухе; может существовать в виде гидратированных кристаллов (с 9 молекулами воды) бесцветных или зеленоватых в зависимости от степени чистоты. Умеренный восстановитель, используемый при получении органических соединений. При флотационных процессах способствует абсорбции масла на поверхности руд за счет осернения. Используется также для удаления щетины при дублении, в косметических препаратах и как средство против паразитов;

- **гидросульфид натрия (кислый сульфид натрия)** (NaHS), который получается действием сероводорода на нейтральный сульфид. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Используется для удаления шерстного покрова при дублировании, при крашении, как поглотитель меди при очистке никеля, как восстановитель в органическом синтезе, и т.д.;

• **сульфид цинка** (ZnS). Искусственный сульфид цинка получается в гидратированной форме осаждением тетрагидроксоцинката щелочного металла сульфидом натрия. Белая паста или порошок, часто содержащая оксид цинка и другие примеси. Используется или в чистом виде, или в смеси с оксидом магния как пигмент в резиновой промышленности. *Осажденный с сульфатом бария образует литопон (см. 20.30.12); активированный серебром, медью и т.д., образует люминофор (см. 20.30.12)*. Сульфид цинка включается в данный подкласс **только в несмешанном и неактивированном виде**;

• **сульфид кадмия** (CdS). Искусственный сульфид получают осаждением из раствора кадмиевой соли (например, сульфата) сероводородом или сульфидом щелочного металла. Желтый пигмент (кадмиевый желтый) используется в живописи и при производстве матового стекла; осажденный с сульфитом бария, образует ярко-желтое красящее вещество, применяемое при изготовлении *красок или керамики (см. 20.30.12)*;

• **гидросульфид аммония (кислый сульфид аммония)** (NH_4HS) - кристаллические хлопья или иголки; очень летучий. Используется в фотографии и в органическом синтезе;

• **сульфид кальция** (CaS), который получается кальцинированием смеси сульфата кальция и углерода. Сероватая или желтоватая масса, иногда люминесцирующая, почти не растворимая в воде. Часто содержит сульфат и другие примеси. Используется в чистом виде или обработанный оксидом мышьяка или известью для удаления шерстного покрова при обработке шкур. Применяется также для удаления волос в косметике, как микробицид в медицине, в металлургии и при изготовлении люминесцентных красок;

• **сульфиды железа**. Сульфид железа (FeS), получаемый плавлением смеси серы и железных опилок. Имеет форму пластинок, палочек или кусочков черноватого цвета с металлическим блеском. Применяется при получении сероводорода и в керамической промышленности;

• **сульфид стронция** (SrS) - сероватый продукт, при контакте с воздухом становится желтым. Используется для удаления щетины в дубильном производстве, в косметике и при изготовлении люминесцентных красок;

• **сульфиды олова**. Искусственный сульфид олова (дисульфид олова) (SnS_2) получается нагреванием серы с хлоридом аммония и оксидом олова или амальгамой. Золотисто-желтые хлопья или порошок, не растворимый в воде и сублимирующийся при нагревании. Используется для бронзирования древесины, гипса и т.д.;

• **сульфиды сурьмы**, в том числе:

- **искусственный трисульфид** (Sb_2S_3), который получают действием кислоты на природный сульфид, растворенный в гидроксиде натрия в виде красного или оранжевого порошка (осажденный трисульфид). Используется или в чистом виде, или в смеси с пентасульфидом, или другими продуктами в качестве пигмента в резиновой промышленности (сурьяная киноварь, красная сернистая сурьма). Плавленный природный сульфид образует черный трисульфид, применяемый в пиротехнике, для изготовления спичечных головок, взрывающихся пистонов и капсулей (с хлоратом калия), порошка для фотовспышек (с ароматом калия) и т.д.;

- **пентасульфид** (golden antimony sulphide) (пятисернистая сурьма, Sb_2S_5), который получают окислением раствора тиодиксотибата натрия (соль Шлиппе). Оранжевый порошок, постепенно разлагающийся даже в темноте. Используется для получения грунтовок, для вулканизации и окрашивания резины, в лекарственных препаратах для людей (отхаркивающее) или для ветеринарных целей;

• **сульфид бария** (BaS), который получается восстановлением природного сульфата (класс 14.30.13) с помощью угля. В чистом виде представляет собой белое порошкообразное или комковатое вещество; загрязненный продукт имеет сероватый или желтоватый цвет. Токсичный. Используется аналогично сульфиду стронция;

• **прочие сульфиды**, в том числе:

- **сульфиды калия** (нейтральные и кислые). Гидросульфид калия используется для получения меркаптанов;
 - **сульфиды меди**, используемые для изготовления электродов и красок, устойчивых к действию морской воды;

- **сульфид свинца**, используемый в керамической промышленности;

- **полисульфиды**, являющиеся смесями сульфидов металлов, упомянутые выше, такие как:

• **полисульфид натрия**, получаемый нагреванием серы с карбонатом натрия или нейтральным сульфидом натрия. Содержит, в основном, дисульфид натрия (Na_2S_2), трисульфид и тетрасульфид и примеси (сульфат, сульфит и т.п.). Продукт представляет собой зеленоватые пластины, растворимые в воде, окисляющиеся на воздухе и очень гигроскопичные. Содержится в плотно закрытых контейнерах. Используется, главным образом, как восстановитель в органическом синтезе (приготовление сернистых красителей), во флотационных процессах, при получении полисульфидов этилена, искусственного сульфида ртути, серных ванн или смесей для лечения чесоточных заболеваний;

• **полисульфид калия** («серная печень»), используемый в тех же целях, что и полисульфид натрия и, в частности, для серных ванн;

- **дитиониты** (гидросульфиты), являющиеся солями тетраоксодисульфата диводорода (dithionous ("hydrosulphurous") acid) ($\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_4$), выделить которые в чистом виде не удалось. Они получают восстановлением с помощью цинкового порошка растворов гидросульфидов, насыщенных диоксидом серы. Они являются восстановителями и используются в химической, текстильной и слесарной промышленности, в основном, для обесцвечивания. К ним относятся:

• **дитионит натрия** (тетраоксодисульфат натрия) ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$) - безводный белый порошок, растворимый в воде; может находиться в гидратированной форме (с двумя молекулами воды) в виде бесцветных кристаллов. Используется в органическом синтезе, при крашении и изготовлении бумаги. Продукт очень быстро теряет свои свойства даже в кристаллической форме. В некоторых случаях применения (например, для обесцвечивания в текстильной промышленности) дитионит натрия (тетраоксодисульфат натрия) следует стабилизировать формальдегидом, иногда с добавлением оксида цинка или глицерина. Он может быть стабилизирован с помощью ацетона;

• **дитиониты (тетраоксодисульфаты) калия, кальция, магния и цинка** аналогичны дитиониту (тетраоксодисульфату) натрия. Применяются в тех же областях и стабилизируются теми же способами.

- **сульфоксилаты**: сульфоксилат (диоксосульфат) формальдегида как продукт, аналогичный стабилизированным дитионитам (тетраоксодисульфатам).

Этот подкласс не включает:

- **природные сульфиды**: сульфид никеля (*миллерит*) (см. 08.91.19); сульфид молибдена (*молибденит*) (см. 07.29.19.500); сульфид ванадия (*патронит*) (см. 07.29.19.740); сульфид висмута (*висмутинит*) (см. 07.29.19.930); цинковую обманку (*природный сульфид цинка*) (см. 07.29.15.300) и *вюрцит* (также *природный сульфид цинка*) (см. 08.91.19); сульфид кадмия (*гринокит*) (см. 08.91.19); сульфиды железа (*см. 08.91.12*), *марказит* (см. 08.99.21.900); *природные двойные сульфиды железа с мышьяком (арсенипирит) (mispickel) или медью (борнит, халькопирит)* (см. 08.91.19 и 07.29.11); сульфид сурьмы (*стибнит*) и *оксосульфид сурьмы (кермесит)* (см. 07.29.19.910); сульфид ртути (*киноварь, природная киноварь*) (см. 07.29.19.950); сульфид меди (*ковеллит, халькоцит*) (см. 07.29.11); сульфид свинца (*галенит*) (см. 07.29.15.200);

- **сульфиды и тиосульфаты (тиотриоксосульфаты)** (см. 20.13.41.300);

- **сульфиды ртути** (см. 20.13.52.700).

20.13.41.300 Сульфиты; тиосульфаты

Этот подкласс включает:

- **сульфиты металлов** – соли триоксосульфата диводорода (H_2SO_3), который существует только в виде водных растворов. Сюда относятся как нейтральные, так и кислые сульфиты, такие как:

• **сульфиты натрия**. К ним относятся гидросульфат натрия (NaHSO_3), пентаоксодисульфат натрия ($\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot \text{SO}_2$ или $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) и сульфит натрия (Na_2SO_3), в том числе:

- **гидросульфит натрия** ("бисульфит натрия", гидросульфит натрия) получают действием диоксида серы на водный раствор карбоната натрия. Бесцветный порошок или кристаллы. Продукт неустойчивый, имеет запах диоксида серы, хорошо растворяется в воде поставляется также в виде концентрированного раствора желтоватого цвета. Используется как восстановитель в органическом синтезе, для получения индиго, для обесцвечивания шерсти и шелка, как вулканизатор при обработке латекса, при дублении, в виноделии (как антисептик для сохранения вина), а также для уменьшения плавучести минералов при осуществлении флотационных процессов;

- **пентаоксодисульфит** (метабисульфит натрия, пиросульфит, сухой сульфит) получается из гидросульфита. Довольно быстро окисляется, особенно во влажной атмосфере. Используется в тех же целях, что и гидросульфит, а также в виноградарстве и фотографии;

- **сульфит натрия** (нейтральный сульфит натрия) получают нейтрализацией раствора гидросульфита с помощью карбоната натрия. Безводный порошок или кристаллический (с 7-ю молекулами воды), бесцветный, растворимый в воде. Используется в фотографии, пивоварении, для обработки канифоли, как антисептик, для обесцвечивания, для получения другими сульфитов и тиосульфатов, органических красителей и т.д.;

• **гидрат сульфита аммония** ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) получают при действии диоксида серы на аммиак. Водорастворимые бесцветные кристаллы, окисляющиеся на воздухе. Используется в органическом синтезе.

• **сульфиты калия** представлены в тех же формах, что и сульфиты натрия, в том числе:

- **гидросульфит калия** - кристаллический продукт, используется при крашении и в виноделии;

- **пентаоксодисульфат** калия (метабисульфит калия) - белый порошок или чешуйки. Используется в фотографии, в производстве фетровых шляп и как антисептик;

- **нейтральный сульфит**, кристаллизованный (с двумя молекулами воды), используемый в текстильной промышленности для декорирования тканей печатью;

• **сульфиты кальция**, в том числе:

- **гидросульфит кальция (бисульфит кальция)** ($\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$), который получается действием диоксида серы на гидроксид кальция. Используется для растворения лигнина при получении целлюлозы, для обесцвечивания (например, губок), как антихлор и для предотвращения образования помутнения в пиве;

- **нейтральный сульфит кальция** (CaSO_3) - белый кристаллический порошок или гидратированные иголки (с двумя молекулами воды), умеренно растворимый в воде, эфлоресцирующий на воздухе. Используется в медицине и в виноделии;

• **прочие сульфиты:**

- **сульфит магния**, применяемый аналогично сульфитам кальция;
- **сульфит цинка**, применяемый как антисептик и протрава;
- **гидросульфит хрома**, применяемый как протрава.

- **тиотриоксосульфаты** металлов - соли тиотриоксосульфата водорода ($\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_3$), который в чистом виде не существует, таких как:

• **тиотриоксосульфат аммония** ($(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$), который получают из тиотриоксосульфата натрия. Бесцветные кристаллы, расплывающиеся на воздухе и растворимые в воде. Используется в фотографии для закрепляющих растворов и как антисептик;

• **пентагидрат тиотриоксосульфата натрия** ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), который получают действием серы на раствор сульфита натрия. Бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде, не изменяющиеся под действием воздуха. Применяется как фиксатор в фотографии, как антихлор при обесцвечивании текстиля и бумаги, в хромовом дублении и в органическом синтезе;

• **пентагидрат тиотриоксосульфата кальция** ($\text{CaS}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$), который получают окислением сульфида кальция. Белый кристаллический порошок, растворимый в воде. Используется в медицине и для получения других тиосульфатов;

• **тиотриоксосульфаты прочие** *включают:* тиотриоксосульфат бария (пигмент с перламутровым блеском); тиотриоксосульфат алюминия (используется в органическом синтезе; тиотриоксосульфат свинца (используется в производстве бесфосфорных спичек).

Этот подкласс не включает:

- *концентрированный сульфитный щелок (см. 20.14.80);*

- *промышленные продукты, известные как дитиониты («hydrosulphites»), стабилизированные органическими веществами (см. 20.13.41.100).*

20.13.41.330 Сульфиты

20.13.41.350 Тиосульфаты

20.13.41.500 Сульфаты

Этот подкласс включает **сульфаты** - соли серной кислоты (H_2SO_4), такие как:

- **сульфаты натрия**, в том числе:

• **сульфат династрия** (нейтральный сульфат) (Na_2SO_4), который представлен в безводном или гидратированном состоянии в виде порошка или крупных прозрачных кристаллов, которые эфлоресцируют на воздухе и растворяются в воде с понижением температуры. Декагидрат ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) известен как Глауберова соль. Загрязненные формы сульфата натрия (90-99% чистоты), получаемые обычно как побочные продукты в различных производственных процессах классифицируют в данной позиции. Сульфат династрия применяется при крашении для усиления действия других препаратов, как флюс в стекольной промышленности для приготовления стеклующихся смесей (производство бутылочного стекла, хрустала, оптического стекла), при дроблении для консервации кожи, при изготовлении бумаги (изготовление некоторых видов целлюлозы), как связующий материал в текстильной промышленности, в медицине как слабительное и т.д.;

• **гидросульфат натрия** (кислый сульфат, NaHSO_4) - остаточная соль при производстве азотной кислоты. Существует в виде расплывающейся расплавленной белой массы. Используется вместо серной кислоты, особенно для травления металлов, регенерации резины, в металлургическом производстве сурьмы и тантала, а также в качестве гербицида;

• **гентаоксидисульфат натрия** (пиросульфат натрия, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_7$);

- **сульфат магния** (искусственный сульфат магния ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) - горькая соль, соли Зайдлица), который получают при очистке кизерита или действием серной кислоты на доломит. Бесцветные кристаллы, слегка выветривающиеся на воздухе, растворимые в воде. Используется как наполнитель в текстильной промышленности, при делении, для приготовления огнестойких составов, а также как слабительное;

- **сульфат алюминия** ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$), который получают при обработке бокситов и природных алюмосиликатов серной кислотой. В виде примесей получают, главным образом, соединения железа. В гидратированном состоянии (с 18 молекулами воды) продукт представляет собой белые кристаллы, растворимые в воде, либо легко крошащиеся, либо твердые и хрупкие, в зависимости от концентрации используемого раствора. При нагревании кристаллизационная вода испаряется и в результате получается безводный сульфат. Используется как протрава при крашении, в дублении для консервации кожи, в квасцовом дублении, в производстве бумаги как связующее для целлюлозы, в красильной промышленности для производства лаков, метиленового голубого и других тиазодных красителей. Используется также для очистки жира, промышленных вод, в огнетушителях и т.д. Гидроксосульфат алюминия, используемый при крашении, тоже включен в данную позицию;

- **сульфаты хрома**. Сульфат хрома ($\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$) получается при взаимодействии нитрата хрома и серной кислоты. Кристаллический порошок, водный раствор фиолетового или зеленого цвета. Используется как протрава при крашении (хромовое травление) и при дублении (хромовое травление). Основными продуктами, используемыми для хромового дубления, являются довольно неустойчивые растворы гидроксосульфатов хрома, полученных из сульфатов двух- и трехвалентного хрома (CrSO_4). Эти сульфаты входят в данную позицию;

- **сульфаты никеля** (сульфаты общей формулы NiSO_4) - безводный продукт, представляющий собой желтые кристаллы или гидратированные кристаллы изумрудного цвета (с семью молекулами H_2O) или голубоватые кристаллы

(с шестью молекулами воды); растворимые в воде. Используется для электролитического никелирования, как протрава при крашении, при изготовлении противогозов как катализатор;

- **сульфаты меди**, в том числе:

- **сульфат меди** (Cu_2SO_4) - катализатор, используемый для получения синтетического этанола;
- **пентагидрат сульфата меди** ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) - побочный продукт электролитической очистки меди.

Получается также обработкой медных отходов слабым раствором серной кислоты. Водорастворимые голубые кристаллы или кристаллический порошок. При прокаливании превращается в белый безводный сульфат, поглощающий влагу. Используется как фунгицид в сельском хозяйстве; для приготовления аэрозольных смесей; для получения оксида одновалентной меди и неорганических медных красок; для красильных работ (для окрашивания шелка и шерсти в черный, пурпурный или лиловый цвет); для электролитической очистки меди или меднения; как флотационный регулятор (для восстановления природной плавучести руд), а также как антисептик и т.д.;

- **гептагидрат сульфата цинка** ($\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$), который получают действием разбавленной серной кислоты на цинк, оксид цинка, карбонат цинка или обожженную цинковую обманку. Белая стеклоподобная масса или игольчатые кристаллы. Используется во флотационных процессах, как протрава при крашении, для электролитического покрытия цинком, как антисептик, для сохранения древесины, при изготовлении сушителей, литопона (см. 20.30.12), люминофоров, (сульфат цинка, активированный медью) (см. 20.30.12) и других соединений цинка;

- **сульфат бария** (искусственный или осажденный сульфат бария (BaSO_4)), полученный осаждением раствора хлорида бария серной кислотой или сульфатом щелочного металла. Представляет собой или белый порошок, очень тяжелый (удельный вес около 4,4) и не растворимый в воде, или густую пасту. Используется как белый пигмент, как наполнитель в текстильной промышленности, при изготовлении резины, обложечной бумаги, картона, замазки, лаков, красок и т.д. Непроницаем для рентгеновских лучей и поэтому используется (в чистом виде) в рентгенографии;

- **сульфаты железа**, в том числе:

• **сульфат железа** (FeSO_4), который получают обработкой железных стружек разбавленной серной кислотой или как побочный продукт при получении диоксида титана; он часто содержит примеси, такие как сульфаты меди и железа, а также мышьяк. Хорошо растворяется в воде. Существует, главным образом, в гидратированном состоянии (обычно с семью молекулами воды) в виде светло-зеленых кристаллов и на воздухе приобретает коричневую окраску. При нагревании превращается в белый безводный сульфат. Водные растворы зеленого цвета при хранении на воздухе становятся коричневыми. Используется для изготовления чернил, красок (прусской голубой), смеси с гашеной известью и древесными опилками для очистки каменноугольного газа, при крашении, как дезинфектант, антисептик и гербицид;

• **сульфат железа** ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$), который получают из сульфата железа. Представляет собой порошок или коричневые пластинки. Хорошо растворяется в воде и образует белый гидрат с девятью молекулами воды. Используется для очистки природных и сточных вод, для коагуляции крови на бойнях, при дублении железом, как фунгицид. Применяется как флотационный регулятор, так как уменьшает плавучесть руд, как протрава при крашении и для электролитического получения меди или цинка;

- **гептагидрат сульфата кобальта** ($\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$), который получается из оксида кобальта и серной кислоты; красные кристаллы, растворимые в воде. Используется для электролитического кобальтирования, как краска для керамики, как катализатор, для получения осажденных резинатов кобальта (сушителю);

- **сульфат стронция**, искусственный сульфат стронция (SrSO_4), осажденный из раствора хлорида, который представляет собой белый порошок, умеренно растворимый в воде. Используется в пиротехнике, в керамической промышленности и для получения различных солей стронция;

- **сульфат кадмия** (CdSO_4) - бесцветные, растворимые в воде кристаллы либо в безводном, либо в гидратированном состоянии (с восемью молекулами воды). Используется для получения кадмиевого желтого (сульфид кадмия) и других красящих веществ, медицинских препаратов; в стандартных электрических элементах (элементы Вестона); для электролитических покрытий и при крашении;

- **сульфаты свинца**, в том числе:

• **искусственный сульфат свинца** (PbSO_4), который получают из нитрата или ацетата свинца осаждением серной кислотой; белый порошок или кристаллы, в воде не растворяются. Применяется для получения солей свинца;

• **основной сульфат свинца**, который получается как сероватый порошок совместным нагреванием хлорида натрия и серной кислоты. Может быть получен в металлургических производствах в виде белого порошка. Используется при получении пигментов, мастик и смесей, применяемых в производстве резины;

- **сульфаты титана**, в том числе:

• **трис(сульфат) дититана** ($\text{Ti}_2(\text{SO}_4)_3$). В безводной форме он представляет собой зеленый кристаллический порошок, не растворимый в воде, но растворимый в разбавленных кислотах с образованием раствора пурпурного цвета. В гидратированном состоянии он образует стабильные кристаллогидраты, растворимые в воде. Он используется как восстанавливающий агент в текстильной промышленности;

• **титан-оксид-сульфат (титанилсульфат)** ($(\text{TiO})\text{SO}_4$), который может находиться в безводной форме в виде белого гигроскопического порошка или в одном из гидратированных состояний, из которых наиболее стабилен дигидрат. Он используется при крашении;

- **бис(сульфат) титана** ($\text{Ti}(\text{SO}_4)_2$) - белый, сильно гигроскопичный порошок, весьма не стабильный.

Этот подкласс не включает:

- *сульфат аммония (см. 20.15.32 и 20.15.7);*
- *сульфат калия (см. 20.15.52 и 20.15.7);*
- *природные сульфаты натрия (глауберит, полигалит, бледит, астраханит) (см. 08.91.19.900);*
- *природный сульфат магния (кизерит) (см. 08.91.19.500);*
- *природный гидратированный сульфат меди (брошантаинтит) (см. 07.29.11);*
- *природный сульфат бария (бариты, тяжелый шпат) (см. 08.91.19.100);*
- *природный сульфат стронция (целестин) (см. 08.91.19.900);*
- *природный сульфат свинца (англезит) (см. 07.29.15.220);*
- *сульфаты ртути (см. 20.13.52.700).*

20.13.41.510 Сульфаты бария и алюминия

20.13.41.570 Сульфаты прочие (кроме сульфатов бария и алюминия)

20.13.41.700 Квасцы; пероксосульфаты (персульфаты)

Этот подкласс включает **квасцы** - гидратированные двойные сульфаты, содержащие сульфат трехвалентного металла (алюминия, хрома, магния, железа, индия) и сульфат моновалентного металла (сульфат щелочного металла или аммония). Применяются при крашении, как антисептики, при получении химикатов, хотя и наблюдается тенденция заменить их простыми сульфатами. Сюда относятся:

- **алюминиевые квасцы**, такие как:

- **сульфат алюминия-калия** (обычные или калиевые квасцы) $(Al_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24H_2O)$, который получают из природного алуниита (квасцовый камень), (т.е. из гидроксосульфата алюминия-калия, смешанного с гидроксидом алюминия). Квасцы получают также из двух составляющими сульфатов. Белое водорастворимое кристаллическое твердое вещество. При прокаливании образует легкий белый порошок, безводный или кристаллический (кальцинированные квасцы). Используется в тех же целях, что и сульфат алюминия, в частности, при производстве лаков, крашении и дублении (квасцовое дубление). Используется также в фотографии, в парфюмерии и т.д.;

- **сульфат диалюминия-диаммония (аммониевые квасцы)** $(Al_2(SO_4)_3 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 24H_2O)$ - бесцветные кристаллы, растворимые в воде, особенно в горячей. Используется для получения чистого оксида алюминия и в медицине;

- **сульфат диалюминия-динатрия (натриевые квасцы)** $(Al_2(SO_4)_3 \cdot Na_2SO_4 \cdot 24H_2O)$ аналогичен калиевым квасцам; представляет собой выветривающиеся кристаллы, растворимые в воде. Используется как протрава при крашении;

- **хромовые квасцы**, такие как:

- **сульфат дихрома** - дикалия (хромовые квасцы) $(Cr_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24H_2O)$, который получается восстановлением раствора гептаоксодихромата калия в серной кислоте диоксидом серы. Образует пурпурно-красные кристаллы, растворимые в воде и выветривающиеся на воздухе. Используется при крашении как протрава, в дублении (хромовое дубление), в фотографии и т.д.;

- **сульфат дихрома** - диаммония (хромово-аммониевые квасцы) - кристаллический голубой порошок, используемый в дублении и в керамической промышленности;

- **железные квасцы**. Сульфат дижелеза - аммония $((NH_4)_2SO_4 \cdot Fe_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O)$, представляет собой пурпурные кристаллы, подвергающиеся дегидратации и приобретающие белый цвет на воздухе; сульфат железа - калия также существуют в виде пурпурных кристаллов.

Этот подкласс также включает **пероксосульфаты (персульфаты)** - соли пероксосерных кислот, такие как:

- **пероксодисульфат диаммония** $((NH_4)_2S_2O_8)$, который получают электролизом концентрированных растворов сульфата аммония и серной кислоты. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Разлагаются под действием влаги и при нагревании. Используются в фотографии, в текстильной промышленности для отбеливания и крашения, для получения растворимых крахмалов, других пероксодисульфатов, для изготовления некоторых электролитических ванн, в органическом синтезе и т.д.;

- **пероксодисульфат динатрия** $(Na_2S_2O_8)$ - бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде. используется как дезинфектант, для отбеливания, как деполяризатор в аккумуляторах, для гравировки медных сплавов;

- **пероксодисульфат дикалия** $(K_2S_2O_8)$ - бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде. Используется для обесцвечивания, в производстве мыла, в фотографии, как антисептик и т.д.

Этот подкласс не включает:

- *природные сульфаты кальция (гипс, ангидрит, карстенил) (см. 08.11.20.300).*

20.13.41.730 Квасцы

20.13.41.750 Пероксосульфаты (персульфаты)

20.13.42 Фосфинаты, фосфонаты, фосфаты и полифосфаты и нитраты (кроме нитрата калия)

20.13.42.100 Нитраты (кроме нитрата калия)

Этот подкласс включает **нитраты** - металлические соли азотной кислоты, такие как:

- **нитраты висмута**, в том числе:

- **пентагидрат нитрата висмута** $(Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O)$, который получается действием азотной кислоты на висмут. Крупные бесцветные расплывающиеся кристаллы. Используется для получения оксидов и солей висмута, а также для приготовления некоторых лаков;

- **дигидроксонитрат висмута** $(BiNO_3(OH)_2)$, который получается из нейтрального нитрата висмута; жемчужно-белый порошок, не растворимый в воде. Используется в медицине для лечения желудочно-кишечных заболеваний, в керамической промышленности (радужные краски), в косметике, в производстве взрывчатых веществ и т.д.;

- **нитрат магния** $(Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O)$ - бесцветные водорастворимые кристаллы. Используется в пиротехнике, для получения огнеупорных продуктов (с оксидом магния), калильных суток и т.д.;

- **нитрат кальция** $(Ca(NO_3)_2)$, который получается при обработке дробленого известняка азотной кислотой. Белая расплывающаяся масса, растворимая в воде, спирте и ацетоне. Используется в пиротехнике, в производстве взрывчатых веществ, спичек, удобрений и т.д.;

- **нитрат трехвалентного железа** $(Fe(NO_3)_3 \cdot 6$ или $9H_2O)$ - голубые кристаллы. Используется как протрава при крашении и печатании (сам по себе или в смеси с ацетатом). Чистый водный раствор используется в медицине;

- **нитрат кобальта** $(Co(NO_3)_2 \cdot 6H_2O)$ - пурпурные, красноватые или коричневатые кристаллы, растворимые в воде и расплывающиеся. Используется при изготовлении кобальтовых синей или кобальтового желтого, симпатических чернил, для декорирования керамики, для электролитического кобальтирования и т.д.;

- **нитрат никеля** ($\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) - водорастворимые, расплывающиеся зеленые кристаллы. Используется в керамической промышленности (коричневые пигменты), при крашении (как протрава), при электролитическом никелировании, для получения оксида никеля и чистых никелевых катализаторов;

- **нитрат двухвалентной меди** ($\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$), который получают растворением меди в азотной кислоте и последующей кристаллизацией. Содержит 3 или 6 молекул воды, в зависимости от температуры. Голубые или зеленые кристаллы, растворимые в воде, гигроскопичные. Ядовит. Используется в пиротехнике, в производстве красителей, при крашении или набивке тканей, для получения оксида меди, изготовления фотографической бумаги, в гальваностегии, для придания металлам искусственной патины и т.д.;

- **нитрат стронция** ($\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$), который получают при действии оксида стронция или сульфида стронция на азотную кислоту и виде безводной соли при повышенных температурах или в виде гидратированной соли (с четырьмя молекулами воды) при пониженных температурах. Бесцветный кристаллический порошок, расплывающийся на воздухе, растворимый в воде, разлагающийся при нагревании. Используется в пиротехнике для получения красных огней; а также при изготовлении спичек;

- **нитрат кадмия** ($\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), который получается из оксида. Бесцветные иголки, растворимые в воде, расплывающиеся на воздухе. Используется как красящее вещество в керамической и стекольной промышленности;

- **нитрат бария** ($\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$), который получают из природного карбоната (витерита). Бесцветные или белые кристаллы, или кристаллический порошок. В воде растворяется, ядовит. Используется в пиротехнике для получения зеленых огней; в производстве взрывчатых веществ, оптического стекла, керамических глазурей, бариевых солей или нитратов и т.д.;

- **нитрат свинца** ($\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$), который образуется при получении диоксида свинца действием азотной кислоты на красный свинец. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Ядовит. Используется в пиротехнике (желтые огни); при изготовлении спичек, взрывчатых веществ и некоторых красящих веществ; в дублении; в фотографии и литографии; для получения солей свинца и как окислитель в органическом синтезе.

Этот подкласс не включает:

- нитраты аммония и натрия, как чистые, так и с примесями (см. 20.15.33 и 20.15.7);

- нитрат калия (KNO_3) (см. 20.15.76);

- ацетонитраты (например, ацетонитрат железа, используемый как протрава) (см. 20.14);

- двойные соли, чистые или с примесями, сульфата аммония и нитрата аммония (см. 20.15.34 и 20.15.7);

- взрывчатые вещества, состоящие из смеси металлических нитратов (см. 20.51.11);

- нитраты ртути (см. 20.13.52.700).

20.13.42.200 Фосфинаты (гипофосфиты) и фосфонаты (фосфиты)

Этот подкласс включает:

- **фосфинаты (гипофосфиты)** - металлические соли фосфорноватистой (гипофосфорной кислоты) (H_3PO_2). Они растворяются в воде и разлагаются при нагревании с выделением фосфина, который самовозгорается. Фосфинаты щелочных металлов являются восстановителями. К ним относятся:

- **фосфинат (гипофосфит) натрия** (NaPH_2O_2) - белые таблетки или кристаллический порошок, гигроскопичные;

- **фосфинат (гипофосфит) кальция** ($\text{Ca}(\text{PH}_2\text{O}_2)_2$) - бесцветные кристаллы или белый порошок (получают действием белого фосфора на кипящее известковое молоко);

- **фосфинаты (гипофосфиты) аммония, железа и свинца.**

- **фосфонаты (фосфиты)**. Сюда включаются фосфонаты (фосфиты), металлические соли (нейтральные или кислые) фосфоновой (фосфористой) кислоты (H_3PO_3) (см. 20.13.24), в том числе: **фосфонаты аммония, натрия, калия или кальция**, растворимые в воде и действующие как восстановители.

20.13.42.300 Фосфаты моно- и динатрия

20.13.42.400 Гидроортофосфат кальция (фосфат дикальция)

20.13.42.700 Трифосфат натрия (триполифосфат натрия)

20.13.42.800 Фосфаты (кроме гидроортофосфата кальция и фосфатов моно- и динатрия); полифосфаты (кроме трифосфата натрия)

Подклассы 20.13.42.300 – 20.13.42.800 включают **фосфаты и полифосфаты**, получаемые из кислот класса 20.13.14, такие как:

- **фосфаты** – металлические соли фосфорной кислоты (H_3PO_4). Соли, образованные фосфорной кислотой с одновалентными металлами, могут быть одно-, двух-, или трехосновными (в случае одновалентных металлов они содержат один, два или три атома металла); например, существуют три фосфата натрия: дигидроортофосфат натрия (одноосновный фосфат, NaH_2PO_4), гидроортофосфат натрия (двухосновный фосфат, Na_2HPO_4) и ортофосфат натрия (трехосновный фосфат, Na_3PO_4);

- **пирофосфаты (дифосфаты)** – металлические соли пиродифосфорной кислоты ($\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$);

- **метафосфаты** - металлические соли метафосфорных кислот (H_3PO_4)_n;

- **прочие полифосфаты** – металлические соли полифосфорных кислот с высокой степенью полимеризации.

К фосфатам и полифосфатам относятся:

- **фосфаты и полифосфаты аммония**, в том числе:

- **ортофосфат аммония** ($(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$), устойчивый только в водном растворе;

- **полифосфаты аммония**. Существует несколько полифосфатов аммония, имеющих степень полимеризации от нескольких единиц до нескольких тысяч. Они представлены в виде белых кристаллических порошков, как растворимых, так и не растворимых в воде; они используются для получения удобрений, огнестойких добавок для лаков и огнестойких препаратов. Они относятся сюда даже в том случае, когда степень их полимеризации не определена;

- **фосфаты и полифосфаты натрия**, в том числе:

- **дигидрат дигидроортофосфата натрия** (одноосновный фосфат) ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) - бесцветные водорастворимые кристаллы, которые при нагревании теряют воду (порошкообразный фосфат), превращаясь в пиродифосфат, а затем в метафосфат. Используется в медицине, в производстве искусственных волокон, как коагулянт белковых веществ, в гальваностегии и т.д.;

- **гидроортофосфат динатрия** (двухосновный фосфат) (Na_2HPO_4) - безводный (белый порошок) или кристаллизованный продукт (с 2, 7 или 12-ю молекулами воды). Растворяется в воде. Используется как связующее для шелка (с хлоридом олова), для придания огнестойкости тканям, древесине или бумаге, в качестве протравы в текстильной промышленности, в хромовом дублении, в производстве оптического стекла, для глазурирования фарфоровых изделий, для изготовления пекарного порошка, в производстве красящих веществ паяльных флюсов, в гальваностегии, в медицине и т.д.;

- **ортофосфат натрия** (трехосновный фосфат) ($\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$) - бесцветные водорастворимые кристаллы, теряющие при нагревании часть кристаллизационной воды. Используется как флюс для растворения оксидов металлов, в фотографии, как детергент, для смягчения промышленных вод, для удаления окалины в бойлерах, для осветления сахара и спиртов, для дубления, в медицине и т.д.;

- **пирофосфаты натрия** (дифосфаты натрия):

- **тетранатрийпирофосфат** (нейтральный дифосфат $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$) - негигроскопичный белый порошок, растворимый в воде. Используется при стирке, при изготовлении детергентов, смесей, препятствующих коагуляции крови, охлаждению препаратов и дезинфектантов, в производстве сыра и т.д.;

- **дигидропирофосфат динатрия** (кислый дифосфат) ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$) имеет такой же внешний вид и используется как флюс при эмалировании, для осаждения казеина из молока, для приготовления пекарного порошка, некоторых солодовых молочных порошков и т.д.

- **трифосфат натрия** ($\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$) (трифосфат пентанатрия, триполифосфат натрия) - белый кристаллический порошок; используется для смягчения воды, как эмульгатор и для сохранения пищевых продуктов.

- **метафосфаты натрия** (основная формула $(\text{Na}(\text{PO}_3))_n$):

- цикло-трифосфат натрия;

- цикло-тетрафосфат натрия;

- **метафосфаты натрия** с высокой степенью полимеризации. Некоторые полифосфаты натрия ошибочно называют полифосфатами натрия. Существует несколько линейных полифосфатов натрия с высокой степенью полимеризации (от нескольких десятков до нескольких сотен единиц). Хотя они, как правило, являются полимерами с неопределенной степенью полимеризации, эти соединения относятся сюда, например, **продукт, ошибочно именуемый гексаметафосфатом натрия (полимерная смесь с общей формулой $(\text{Na}(\text{PO}_3))_n$, известный также как соль Грэхэма** - стеклообразное вещество или белый порошок, растворимый в воде. В водных растворах этот продукт осаждает кальций и магний, содержащиеся в воде; поэтому он используется для смягчения воды. Применяется также для получения детергентов и казеиновых клеев, для эмульгирования эфирных масел, в фотографии, в производстве плавленого сыра и т.д.;

- **фосфаты калия**, в том числе дигидроортофосфат калия (монокалий фосфат) (KH_2PO_4), которые получают обработкой фосфатированного мела фосфорной кислотой и сульфатом калин. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Используется как дрожжевое питательное вещество и как удобрение;

- **фосфаты кальция**, в том числе:

- **дигидрат гидроортофосфата кальция («фосфат дикальция»)** ($\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), который получают при действии подкисленного раствора хлорида кальция на дигидропирофосфат натрия. Белый порошок, не растворимый в воде. Используется как удобрение; как минеральная добавка к фуражу, в производстве стекла, медикаментов и т.д.;

- **тетрагидрофосфат кальция** (ортофосфат) (фосфат монокальция) ($\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot 1$ или $2\text{H}_2\text{O}$), который получают обработкой костей серной кислотой или хлоридом водорода. Существует в виде сиропообразных растворов; при нагревании теряет кристаллизационную воду. Является единственным фосфатом кальция, растворимым в воде. Используется для приготовления пекарных порошков, в качестве медикаментов и т.д.;

- **трикальцийфосфат** (нейтральный фосфат кальция) ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$). В данную позицию включают осажденный фосфат кальция (т.е. обычный фосфат кальция). Получают обработкой фосфата кальция, содержащегося в костях, сначала хлористоводородной кислотой, а затем гидроксидом натрия или осаждением в растворе фосфата натрия с помощью хлорида кальция в присутствии аммиака. Белый аморфный порошок без запаха, в воде не растворяется. Используется как протрава при крашении; для осветления сиропов; для травления металлов; при производстве стекла и фаянса; для получения фосфора и медикаментов (например, лактофосфатов, глицерофосфатов) и т.д.;

- **фосфат алюминия**. Искусственный ортофосфат алюминия (AlPO_4), получаемый из трехосновного фосфата натрия и сульфата алюминия, представлен в виде белого, сероватого или розоватого порошка. Используется как флюс в керамике, как связующее для шелка (вместе с оксидом олова) и для изготовления зубных цементав;

- **фосфат марганца** ($\text{Mn}(\text{PO}_4) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$), который получают из хлорида двухвалентного марганца и фосфорной кислоты. Это пурпурный порошок, который сам по себе или в смеси с другими продуктами является компонентом краски, называемой нюрнбергской фиолетовой краской, которая используется в живописи и при изготовлении эмалей. В смеси с фосфатом аммония составляет бургундскую фиолетовую краску;

- **фосфаты кобальта**, например, **ортофосфат кобальта** ($\text{Co}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2$ или $8 \text{H}_2\text{O}$), получаемый из фосфата натрия и ацетата кобальта. Аморфный розовый порошок, не растворимый в воде. При нагревании с оксидом алюминия образует Тенарову синь, используемую в производстве эмалей. В смеси с фосфатом алюминия используется для приготовления кобальтовой пурпурной краски;

- **прочие фосфаты**, такие как: **фосфаты бария** (глушители в стекольной промышленности), **фосфаты хрома** (краски для керамики), **фосфаты цинка** (краски для керамики, зубные цементы, для контроля за ферментацией, медицина), **фосфаты железа** (медицина) и **фосфаты меди** (краски для керамики).

Эти подклассы не включают:

- **дигидроортофосфат аммония (моноаммонийфосфат) и гидроортофосфат диаммония (диаммонийфосфат)**, как чистые, так и с примесями, а также смесь этих продуктов (см. 20.15.7);

- гидроортофосфат кальция, содержащий не менее 0,2 мас. % фтора в расчете на сухой безводный продукт (см. 20.15.7);
- природный фосфат кальция, апатит и природные алюминиево-кальциевые фосфаты (см. 08.91.11.100);
- природный фосфат алюминия (авеллит) (см. 08.91.19.900);
- драгоценные и полудрагоценные камни (см. 08.99.21 и 32.12.12).

20.13.43 Карбонаты

Этот класс включает:

- **карбонаты** (нейтральные, кислые или бикарбонаты, основные карбонаты) - металлические соли невыделенной угольной кислоты (H_2CO_3), ангидрид (CO_2) которой включен в класс 20.13.24;
- **пероксокарбонаты** (перкарбонаты), т.е. карбонаты, содержащие избыток кислорода, такие как (Na_2CO_4) (пероксомонокарбонаты) или ($Na_2C_2O_6$) (пероксодикарбонаты); их получают действием диоксида углерода на пероксиды металлов.

Этот класс не включает:

- азотные удобрения и азотные соединения, углекислый аммоний (карбонат аммония), хлорид аммония, нитриты и нитраты калия (см. 20.15).

20.13.43.100 Карбонат натрия

Этот подкласс включает **карбонат натрия двухосновный** (нейтральный карбонат, Na_2CO_3), который получается нагреванием раствора хлорида натрия и аммиака с диоксидом углерода с последующим разложением образовавшегося гидрокарбоната натрия при нагревании.

Существует в виде безводного (или дегидратированного) порошка или как гидратированные кристаллы (кристаллическая сода, сода для стирки) с 10 молекулами H_2O , выветривающиеся на воздухе с образованием моногидрата (с 1 молекулой воды). Используется в различных отраслях промышленности: как флюс в стекольной и керамической промышленности; в текстильной промышленности; при изготовлении моющих средств; при крашении; как связующее для шелка (с хлоридом олова); для предотвращения образования накипи; для получения гидроксида натрия, солей натрия и индиго; в металлургическом производстве вольфрама, висмута, сурьмы или ванадия; в фотографии; для очистки промышленных вод (процесс получения известковой соды) и в смеси с известью для очистки каменноугольного газа.

Этот подкласс не включает:

- природный карбонат натрия (натрон и т.д.) (см. 08.91.19.900).
- гидрокарбонат натрия (бикарбонат натрия) (см. 20.13.43.200).

20.13.43.200 Гидрокарбонат натрия (бикарбонат натрия)

Этот подкласс включает **гидрокарбонат натрия** (кислый карбонат, бикарбонат натрия, $NaHCO_3$). Обычно кристаллический порошок или белые кристаллы; растворимые в воде, особенно в горячей и во влажной атмосфере свойства его ухудшаются. Применяется в медицине (как средство против почечного песка); для изготовления таблеток, способствующих пищеварению и при изготовлении газированных напитков; в производстве пекарных порошков; в производстве фарфора и т.д.

Этот подкласс не включает:

- природный карбонат натрия (натрон и т.д.) (см. 08.91.19.900);
- карбонат натрия (см. 20.13.43.100).

20.13.43.400 Карбонат кальция

Этот подкласс включает **осажденный карбонат кальция** ($CaCO_3$), который получают обработкой растворов солей кальция диоксидом углерода. Используется как наполнитель, в производстве зубной пасты и косметической пудры, в медицине (против рахита) и т.д.

Этот подкласс не включает:

- природный известняк и мел (природный карбонат кальция), в том числе промытые и измельченные продукты (см. 08.11.30), и карбонат кальция в порошкообразном виде, частички которого покрыты водоотталкивающим слоем жирных кислот (например, стеариновой кислоты) (см. 20.59).

20.13.43.900 Карбонаты прочие; пероксокарбонаты (перкарбонаты)

Этот подкласс включает:

- **карбонаты калия**, такие как:

- **карбонат калия** (нейтральный карбонат, K_2CO_3), который получают из золы растительного происхождения, высушенного выпота - овец и, главным образом, из хлорида калия. Белая кристаллическая масса, расплывающаяся на воздухе и растворимая в воде. Используется в производстве стекла и керамики; для отбеливания и стирки текстильных изделий; для: удаления краски; для получения солей калия, цианидов, прусской голубой краски; как препарат, удаляющий окалину и т.д.;

- **гидрокарбонат калия** (кислый карбонат, бикарбонат калия) ($KHCO_3$), который получают действием диоксида углерода на нейтральный карбонат; белые водорастворимые кристаллы, слегка расплывающиеся на воздухе. Используется в огнетушителях, для приготовления пекарных порошков; в медицине и в виноделии (противоокислитель).

- **осажденный карбонат бария** ($BaCO_3$), который получают из карбоната натрия и сульфида бария. Белый порошок, не растворимый в воде. Используется для очистки промышленных вод; при производстве паразитицидов, оптического стекла и чистого оксида бария; как пигмент и флюс в производстве эмалей; при производстве резины, бумаги, мыла или сахара; в пиротехнике (зеленые огни);

- **карбонаты свинца**, такие как:

- **нейтральный карбонат свинца** ($PbCO_3$) - белый кристаллический или аморфный порошок, не растворимый в воде. Используется в керамике и в производстве пигментов, мастик и индиго;

- **основные карбонаты свинца** типа $2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$, в виде порошка, плиток, чешуек или пасты, известны под названием "белый свинец". Белый свинец получают из ацетата свинца, полученного в свою очередь действием уксусной кислоты на листовую свинец или свинцовый глет; является высушивающим пигментом. Применяется для изготовления масляных красок, флюсов, специальных мастик (например, для стыков паропроводов) и оранжевого свинца. Белый свинец (один или в смеси с сульфатом бария, оксидом цинка, гипсом или каолином) образует пигменты – Kgems белый, венецианский белый, гамбургский белый и т.д.;

- **карбонаты лития**. Нейтральный карбонат лития (Li_2CO_3) получается осаждением сульфата лития карбонатом натрия; белый кристаллический порошок, без запаха, на воздухе не изменяется, умеренно растворяется в воде. Используется в медицине (мочевой диатез) и при получении смесей для искусственных минеральных вод;

- **осажденный карбонат стронция**, представляющий собой очень мелкий белый порошок, не растворимый в воде. Применяется в пиротехнике (красные огни) и для изготовления радужного стекла, люминесцентных красок, оксида стронция или солей стронция;

- **карбонат висмута** (искусственный карбонат висмута), являющийся основным карбонатом висмута (карбонат висмута ($(BiO)_2CO_3$)) - это белый или желтоватый аморфный порошок, не растворимый в воде. Используется в медицине и в косметической промышленности;

- **осажденный карбонат магния**, являющийся основным гидратированным карбонатом. Получают двойным разложением карбоната натрия и сульфата магния. Белый порошок без запаха, практически не растворимый в воде. Легкий карбонат, известный в фармацевтике как «белая магнезия» используется как слабительное. Тяжелый карбонат - это гранулированный белый порошок. Карбонат магния используется как наполнитель для бумаги или резины; а также в косметике и как теплоизоляционный материал;

- **карбонаты марганца**. Искусственный карбонат ($MnCO_3$) - безводный и гидратированный (с 1 молекулой воды), представляющий собой мелкий белый, желтый, розоватый или коричневатый порошок, не растворимый в воде. Используется как пигмент для красок, резины и керамики; а также находит применение в медицине;

- **карбонаты железа**. Искусственный карбонат ($FeCO_3$) - безводный или гидратированный (с 1 молекулой воды), получаемый двойным разложением сульфата железа и карбоната натрия. Сероватые кристаллы, не растворимые в воде, легко окисляются на воздухе особенно в присутствии влаги. Используется при получении солей железа и медикаментов;

- **карбонаты кобальта**. Карбонат кобальта ($CoCO_3$) - безводный или гидратированный (с 6 молекулами воды), представляет собой кристаллический порошок розового, красного или зеленоватого цвета, не растворимый в воде. Используется как пигмент при производстве эмалей и для получения оксидов или солей кобальта;

- **карбонаты никеля**. Искусственный карбонат никеля ($NiCO_3$) представляет собой светло-зеленый порошок, не растворимый в воде; используется как пигмент в керамике и при получении оксида никеля. Гидратированный основной карбонат в виде зеленоватых кристаллов используется в керамической и стекольной промышленности, в гальваностегии и т.д.;

- **карбонаты меди**. Искусственные карбонаты, известные также как искусственный малахит или искусственная медная синь, представляют собой ядовитые, не растворимые в воде, зеленовато-голубые порошки, состоящие из нейтрального карбоната ($CuCO_3$) или основных карбонатов различных типов. Получаются из карбоната натрия и сульфата меди. Используются как пигменты в чистом виде или в смеси (голубой или зеленый карбонат меди, горная синь или зелень); как инсектициды или фунгициды; в медицине (как противоядие при отравлении фосфором); в гальваностегии; в пиротехнике и т.д.;

- **осажденный карбонат цинка** ($ZnCO_3$), получаемый двойным разложением карбоната натрия и сульфата цинка; белый кристаллический порошок, практически не растворимый в воде. Используется как пигмент в красках, резине, керамике и косметике;

- **пероксокарбонаты (перкарбонаты)**, такие как:

- **пероксокарбонаты натрия**, получаемые обработкой гидратированного или безводного пероксида натрия жидким углекислым газом. Белые порошки, растворяющиеся в воде с образованием кислорода и нейтрального карбоната натрия. Используются для отбеливания, для приготовления бытовых детергентов и в фотографии;

- **пероксокарбонаты калия**, получаемые электролизом насыщенного раствора нейтрального карбоната калия при -10 или -15 градусах Цельсия. Белые кристаллы, очень гигроскопичные, во влажной атмосфере приобретают голубую окраску и растворяются в воде. Сильные окислители, иногда используются для отбеливания;

- **прочие пероксокарбонаты**, например, пероксокарбонаты аммония или бария.

Этот подкласс не включает:

- природный карбонат бария (витерит) (см. 08.91.19.100);

- природный карбонат свинца (церуссит) (см. 07.29.15.210).

- природный карбонат стронция (стронцианит) (см. 08.91.19.900);

- природный гидрокарбонат висмута (висмутит) (см. 07.29.19.930);

- природный карбонат магния (магнезит) (см. 08.99.29.310);

- природный карбонат марганца (родокрозит или диалогит) (см. 07.29.19.210);

- природный карбонат железа (сидерит или халибит) (см. 07.10.10);

- природный основной карбонат никеля (заратит) (см. 08.91.19.900);

- природный карбонат меди, как гидратированный, так и безводный (малахит, азурит) (см. 07.29.11.200);

- природный карбонат цинка (смитсонит) (см. 07.29.15.310);

- азотные удобрения и азотные соединения, углекислый аммоний (карбонат аммония), хлорид аммония, нитриты и нитраты калия (см. 20.15).

20.13.5 Соли прочих металлов

20.13.15 Соли оксометаллических и пероксометаллических кислот, коллоиды драгоценных металлов

Этот класс включает соли оксометаллических и пероксометаллических кислот (соответствующих оксидам металлов, образующих ангидриды) и коллоиды металлов драгоценных

Этот класс не включает:

- соединения благородных металлов, независимо от того, получены ли они из кислот, содержащих эти металлы в анионах (например, аураты, платинаты), или из других металлических кислот, катионы которых образуются благородными металлами (например, хромат серебра) (см. 20.13.51);

- соединения радиоактивных химических элементов или радиоактивных изотопов (см. 20.13.1);

- соединения иттрия, скандия или редкоземельных металлов (см. 20.13.65);

- комплексные соли фтора, такие как фторотитанат (см. 20.13.31).

20.13.51.100 Манганиты, манганаты и перманганаты; молибдаты; вольфраматы

Этот подкласс включает:

- **манганаты** - это соли, соответствующие марганцевистой кислоте (HMnO_4) (не выделенной) и марганцовой кислоте (HMnO_4) (существует только в водных растворах), такие как:

• **манганат натрия** (Na_2MnO_4), получаемый плавлением смеси природного диоксида марганца и гидроксида натрия. Это зеленые кристаллы, растворимые в холодной воде; разлагающиеся в горячей воде; используются в металлургическом производстве золота;

• **манганат калия** (K_2MnO_4), представляющий собой мелкие зеленовато-черные кристаллы. Используется для получения перманганата;

• **манганат бария** (BaMnO_4), получаемый нагреванием диоксида марганца в смеси с нитратом бария. Изумрудно-зеленый порошок. В смеси с сульфатом бария является составной частью марганцевого голубого. Применяется при изготовлении красок для живописи;

- **манганит меди** ($\text{Cu}(\text{HMnO}_3)_2$), используемый в противогаязах для окисления монооксида углерода до диоксида углерода и медь бис(гидроманганит) ($\text{Cu}(\text{HMnO}_3)_2$), который обладает еще более эффективным действием;

- **перманганаты** - это соли, соответствующие марганцевистой кислоте (HMnO_4) (не выделенной) и марганцовой кислоте (HMnO_4) (существует только в водных растворах), такие как:

• **перманганат натрия** ($\text{NaMnO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), получаемый из манганата натрия; красновато-черные кристаллы, расплывающиеся на воздухе и растворимые в воде. Используется как дезинфицирующее средство, в органическом синтезе и для обесцвечивания шерсти;

• **перманганат калия** (KMnO_4), получаемый или из манганата или окислением смеси диоксида марганца и гидроксида калия. Пурпурные кристаллы с металлическим блеском, растворимые в воде, окрашивающие кожу; также может быть в виде пурпурно-красного водного раствора или таблеток. Сильный окислитель. Используется в химии (как реагент), в органическом синтезе (для получения сахараина); в металлургии (очистка никеля); для отбеливания жирных веществ, резины, шелковой пряжи, тканей или соломенных изделий; для очистки воды; как антисептик; как краситель (для шерсти, древесины и как составная часть красителей для волос); в противогаязах; в медицине;

• **перманганат кальция** ($\text{Ca}(\text{MnO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), получаемый электролизом растворов щелочных манганатов и хлорида кальция; представляет собой темные пурпурные кристаллы, растворимые в воде. Окислитель и дезинфицирующее средство. Используется при крашении, в органическом синтезе, для очистки воды, для обесцвечивания бумажной пульпы;

- **молибдаты, парамолибдаты и полимолибдаты** (ди-, три-, тетра-), получаемые из нормальной молибденовой кислоты (H_2MoO_4) или из других молибденовых кислот. В некоторых отношениях напоминают хроматы. К ним относятся:

• **молибдат аммония**, который получается при металлургическом производстве молибдена. Это гидратированные кристаллы, имеющие слабый зеленоватый или желтоватый оттенок и при нагревании разлагаются. Используется как химический реагент для приготовления пигментов и огнестойких материалов, в стекольной промышленности и т.д.;

• **молибдат натрия** - гидратированные кристаллы, блестящие и растворимые в воде. Используется как реагент при изготовлении пигментов и в медицине;

• **молибдат кальция** - белый порошок, не растворимый в воде; используется в металлургии;

• **молибдат свинца**. Искусственный молибдат свинца, осажденный с хроматом свинца, образует красные хромовые пигменты;

- **вольфраматы, паравольфраматы и первольфраматы** получаемые из нормальной вольфрамовой кислоты (H_2WO_4) и других вольфрамовых кислот. К ним относятся:

• **вольфрамат аммония**, который получается обработкой раствора вольфрамовой кислоты аммиаком; белый кристаллический гидратированный порошок, растворимый в воде; используется для придания огнестойкости тканям и для получения других вольфраматов;

• **вольфрамат натрия**, который получается при металлургическом производстве вольфрама из вольфрамита и карбоната натрия; белые листочки или кристаллы, гидратированные, с жемчужным блеском, растворимые в воде. Используется в тех же целях, что и вольфрамат аммония; применяется также как протрава при декорировании печатью текстильных изделий, для приготовления краплек и катализаторов и в органическом синтезе;

• **вольфрамат кальция** - белые блестящие чешуйки, не растворимые в воде; применяется для изготовления рентгеновских экранов и флуоресцентных трубок;

• **вольфрамат бария** - белый порошок, используемый для получения красок для живописи, в чистом виде или в смеси, известных под названием вольфрамового белого или вольфрамата белого;

• **прочие вольфраматы**, в том числе: **вольфраматы калия** (для придания огнестойкости тканям), **магния** (для рентгеновских экранов), **хрома** (зеленый пигмент) или **свинца** (пигмент).

Этот подкласс не включает:

- природный молибдат свинца (*вульфенит*) (см. 07.29.19.500);

- природный вольфрамат кальция (*шеелит*), *руда* (см. 07.29.19.100);

- *природные вольфраматы марганца (губернит) и железа (ферберит) (см. 07.29.19.100);*
- *люминесцентные вольфраматы (например, кальция или магния), классифицируемые как неорганические люминофоры (см. 20.12.24.700).*

20.13.51.200 Хроматы и дихроматы; пероксохроматы

Этот подкласс включает нейтральные или кислые хроматы (дихроматы), три-, тетра- и пероксохроматы, получаемые из различных хромовых кислот, в частности, из нормальной кислоты (H_2CrO_4) или из дихромовой кислоты ($H_2Cr_2O_7$), не выделенной в чистом виде, такие как:

- **хромат цинка.** Обработка цинковых солей дихроматом калия дает гидратированный или основной хромат цинка. Порошок, не растворимый в воде, пигмент, который сам по себе или в смеси является составной частью цинкового желтого. В смеси с прусской голубой он образует цинковую зелень;

- **хромат свинца.** Искусственный нейтральный хромат свинца получается действием ацетата свинца на дихромат натрия. Желтый, иногда оранжевый или красный порошок, в зависимости от способа получения. Сам по себе или в смеси этот пигмент является составной частью хромового желтого, используемого при изготовлении эмалей, керамики, красок или лаков и т.д. Основной хромат (чистый или в смеси) является составной частью хромового красного или персидского красного;

- **хроматы натрия**, в том числе:

- **хромат натрия** ($Na_2CrO_4 \cdot 10H_2O$), получаемый в процессе производства хрома прокаливанием природного железохромового оксида (хромита), смешанного с углем и карбонатом натрия. Крупные желтые кристаллы, расплывающиеся на воздухе и хорошо растворимые в воде. Применяется при крашении (как протрава); при дублении; для изготовления чернил, пигментов или других хроматов и дихроматов. В смеси с сульфидом сурьмы используется для получения порошков для фотовспышек;

- **дихромат натрия** ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$), получаемый из хромата натрия, представляет собой расплывающиеся красные кристаллы, растворимые в воде. При нагревании превращается в безводный и менее расплывающийся дихромат (т.е. расплавленный или литой хромат), часто содержащий небольшое количество сульфата натрия. Используется при дублении (хромовое дубление); при крашении (как протрава и окислитель); как окислитель в органическом синтезе; в фотографии; в печатном декорировании; в пиротехнике; для очистки или обесцвечивания жиров; для изготовления дихроматных источников питания и для получения дихроматного желатина (который под действием света превращается в продукты, не растворимые в горячей воде); во флотационных процессах (для понижения плавучести); для очистки нефти; как антисептик;

- **хроматы калия**, в том числе:

- **хромат калия** (K_2CrO_4) (желтый хромат калия), получаемый из хромита. Желтые кристаллы, растворимые в воде и ядовитые;

- **дихромат калия** ($K_2Cr_2O_7$) (красный хромат калия), также получаемый из хромита. Оранжевые кристаллы, растворимые в воде и очень токсичные. Хромат и дихромат калия используются в тех же целях, что и хромат и дихромат натрия;

- **хроматы аммония**, в том числе:

- **хромат аммония** ($(NH_4)_2CrO_4$), получаемый насыщением раствора триоксида хрома аммиаком. Желтые кристаллы, растворимые в воде. Используется в фотографии и при крашении;

- **дихромат аммония** ($(NH_4)_2Cr_2O_7$), получается из природного железо-хромового оксида (хромита). Это красные кристаллы, растворимые в воде. Используется в фотографии; при крашении (как протрава); при дублении; для очистки жиров и масел; в органическом синтезе и т.д.;

- **хромат кальция** ($CaCrO_4 \cdot 2H_2O$), который получается из дихромата натрия и мела; при нагревании теряет воду и окрашивается в желтый цвет. Используется при изготовлении желтых красок, таких как «желтая ультрамариновая», это название применяется также и к самому аромату кальция;

- **хромат марганца**, в том числе:

- **нейтральный хромат марганца** ($MnCrO_4$), получаемый из оксида марганца и хромового ангидрида. Коричневатые кристаллы, растворимые в воде. Используется как протрава при крашении;

- **основной хромат марганца**, представляющий собой коричневый порошок, не растворимый в воде, используется для приготовления акварельных красок;

- **хроматы железа**, в том числе:

- **хромат трехвалентного железа** ($Fe_2(CrO_4)_3$), получаемый из растворов хлорида железа и аромата калия, представляет собой желтый порошок, не растворимый в воде;

- **основной хромат железа** в чистом виде или в смеси используется для приготовления желтых красок. В сочетании с берлинской лазурью дают зеленые краски, имитирующие цинковую зелень. Используется также в металлургии;

- **хромат стронция** ($SrCrO_4$), который аналогичен хромату кальция; является составной частью, в чистом виде или в смеси, стронциевой желтой краской. Используется при изготовлении художественных красок для живописи;

- **хромат бария** ($BaCrO_4$), который получается осаждением растворов хлорида бария и хромата натрия, представляет собой ярко-желтый порошок, не растворимый в воде и ядовитый. В чистом виде или в смеси является составной частью бариевой желтой. Используется при изготовлении красок для живописи и для получения эмалей и стекла; а также для изготовления спичек и как протрава при крашении.

Этот подкласс не включает:

- *природный хромат свинца (крокоизит) (см. 08.91.19.900);*
- *пигменты на основе хроматов (см. 20.12.24.400).*

20.13.51.700 Соли оксометаллических и пероксометаллических кислот прочие

Этот подкласс включает:

- **алюминаты** - производные гидроксида алюминия, такие как:

- **алюминат натрия**, который получается обработкой боксита раствором гидроксида натрия. Представляется в виде быстро водорастворимого порошка, водных растворов или пасты. Используется как протрава при крашении (щелочная протрава); при изготовлении лаков; как связующее при производстве бумаги; как наполнитель для мыла; для укрепления гипса; при изготовлении непрозрачного стекла; для очистки промышленных вод и т.д.;

- **алюминат калия**, который получается растворением боксита в гидроксиде калия. Белая микрокристаллическая масса, гигроскопичная и растворимая в воде. Применяется в тех же целях, что и алюминат натрия;

- **алюминат кальция**, который получается плавлением боксита и оксида кальция в электропечи; белый порошок, не растворимый в воде. Используется при крашении (как протрава); для очистки промышленных вод (ионообменник); при изготовлении бумаги (как связующее); в производстве стекла, мыла, специальных цементов, полирующих препаратов и других алюминатов;

- **алюминат хрома**, который получается нагреванием смеси оксида алюминия, фторида кальция и дихромата аммония. Краска для керамики;

- **алюминат кобальта**, который получается из алюмината натрия и кобальтовой соли. В чистом виде или в смеси с оксидом алюминия является составной частью кобальтовой сини. Используется в производстве лазурной сини (с алюминатом цинка), смальтовой сини, саксонской голубой, севрской голубой и т.д.);

- **алюминат цинка** - белый порошок, используемый в тех же целях, что и алюминат натрия;

- **алюминат бария**, который получается из боксита, баритов и угля; белая или коричневая масса. Используется для очистки промышленных вод и как препарат, препятствующий образованию окалины;

- **алюминат свинца**, который получается нагреванием смеси оксида свинца и оксида алюминия. Твердый тугоплавкий продукт, используемый в качестве белого пигмента и для изготовления огнеупорных кирпичей и прокладок.

- **титанаты** (орто-, мета- и пероксотитанаты, нейтральные или кислые), которые получают из различных титановых кислот и гидроксидов, основанных на диоксиде титана (TiO_2). Титанаты бария и свинца представляют собой белые порошки, используемые как пигменты;

- **ванадаты** (орто-, мета-, пиро-, гипованадаты, нейтральные или кислые), которые получают из различных ванадиевых кислот, полученных из пентаоксида ванадия (V_2O_5) или из других ванадиевых оксидов, в том числе:

- **ванадат аммония** (метаванадат) (NH_4VO_3) - желтовато-белый кристаллический порошок, умеренно растворимый в холодной воде, хорошо растворимый в горячей воде и образующий желтый раствор. Используется как катализатор; как протрава при крашении или набивке текстильных изделий; как осушитель в красках и лаках; как красящее вещество для фаянса, для приготовления чернил и т.д.;

- **ванадаты натрия** (орто- и мета-) - гидратированные белые порошки, кристаллические и растворимые в воде. Применяются в анилиновом крашении в черный цвет и декорировании печатью;

- **ферраты и ферриты**. Ферраты и ферриты получают из гидроксида трехвалентного ($Fe(OH)_3$) и гидроксида двухвалентного железа ($Fe(OH)_2$), соответственно. Феррат калия представляет собой черный порошок, растворяющийся в воде с образованием красной жидкости;

- **цинкаты** - соединения, полученные из амфотерного гидроксида цинка ($Zn(OH)_2$), в том числе:

- **цинкат натрия**, который получается при действии карбоната натрия на оксид цинка, или гидроксида натрия на цинк. Применяется для получения сульфида цинка, используемого в красках;

- **цинкат железа**, используется как краска для керамики;

- **цинкат кобальта**, который в чистом виде или в смеси с оксидом кобальта или с другими солями является составной частью кобальтового зеленого или зелени Ринмана;

- **цинкат бария**, который получается при осаждении водного раствора гидроксида бария аммиачным раствором сульфата цинка; белый порошок, растворимый в воде. Используется для получения сульфида цинка, применяемого для изготовления красок;

- **станнаты** (орто- и мета-), который получают из оловянных кислот, в том числе:

- **станнат натрия** ($Na_2SnO_3 \cdot 3H_2O$), который получается плавлением смеси олова, гидроксида, хлорида и нитрата натрия. Это твердая масса или кусочки неправильной формы, растворимые в воде, белые или окрашенные в зависимости от количества примесей (солей натрия или железа). Используется как протрава при крашении и набивке печатью текстильных изделий; в стекольной и керамической промышленности; для отделения свинца от мышьяка; как клей на базе олова для шелка и в органическом синтезе;

- **станнат алюминия**, который получается нагреванием смеси сульфата олова и сульфата алюминия; белый порошок. Используется как глушитель при производстве эмалей и керамики;

- **станнат хрома** - основной компонент розовых красок для керамики и для живописи. Применяется также для аппретирования шелка;

- **станнат кобальта**, который в чистом виде или в смеси является составной частью небесно-голубого пигмента, используемого для изготовления красок;

- **станнат меди**, в чистом виде или в смеси известен как «оловянная зелень»;

- **антимонаты** - соли различных кислот, соответствующих пентаоксиду сурьмы (Sb_2O_5), в том числе:

- **мета-антимонат натрия** (лейконин), который получается из гидроксида натрия и пентаоксида сурьмы; белый кристаллический порошок, умеренно растворимый в воде. Применяется как глушитель при производстве эмалей и стекла; используется при изготовлении тиоантимоната натрия (соль Шлиппе);

- **антимонаты калия**. Кислый антимонат калия получается прокаливанием металла, смешанного с нитратом калия; белый кристаллический порошок. Используется в медицине (как слабительное) и как пигмент для керамики;

- **антимонат свинца**, который получают сплавлением пентаоксида сурьмы со свинцовым суриком; желтый порошок, не растворимый в воде. Сам по себе или смешанный с оксихлоридом свинца, он представляет собой сурьмяный желтый пигмент для окраски керамики, стекла или используется как художественная краска;

- **плюмбаты**, которые получают из амфотерного диоксида свинца (PbO_2). Плюмбат натрия используется как окрашивающее вещество. Плюмбаты кальция (желтый), стронция (каштановый) или бария (черный) используются в производстве спичек и в пиротехнике.

- **прочие соли оксометаллических кислот или пероксометаллических кислот**, такие как: **танталаты и ниобаты; германаты; ренаты и перренаты; цирконаты; висмутаты.**

Этот подкласс не включает:

- *природный алюминат бериллия (хризоберилл) (см. 08.91.19.900, 08.99.21.990 и 32.12.12);*

- *природный титанат железа (ильменит) (см. 07.29.19.600) и неорганические фторотитанаты (см. 20.13.31.100);*

- *феррит железа (магнитный оксид железа (Fe_3O_4)) (см. 07.10.10) и кузнечная окалина (см. 38.11.58.800);*

- *простые смеси оксидов железа и других оксидов металлов, которые являются составляющими красок для керамики (см. 20.30.21);*

- *антимониды (см. 20.13.52).*

20.13.51.800 Коллоиды драгоценных металлов

Этот подкласс включает:

- **драгоценные металлы** (серебро, золото, платину, иридий, осмий, палладий, родий и рутений) **в коллоидном состоянии**, получаемые либо путем диспергирования, либо путем катодного распыления, а также восстановлением их неорганических солей, такие как:

- **коллоидное серебро** в виде небольших зерен или хлопьев голубоватого, коричневатого или зеленовато-серого цвета, с металлическим блеском; используется в медицине как антисептик;

- **коллоидное золото**, которое может быть красным, фиолетовым, голубым или серым, и используется для тех же целей, что и коллоидное серебро;

- **коллоидная платина**, которая находится в виде мелких серых частиц и обладает замечательными каталитическими свойствами.

Эти коллоидные металлы (например, золото), относятся сюда даже если они поставляются в виде коллоидного раствора, содержащего защитные коллоиды (такие как: желатин, казеин, рыбий клей);

- **неорганические или органические соединения драгоценных металлов, определенного или неопределенного химического состава**, такие как:

- **оксиды, пероксиды и гидроксиды драгоценных металлов;**

- **соли неорганические драгоценных металлов;**

- **фосфиды, карбиды, нитриды, гидриды, силициды и бориды;**

- **соединения органические драгоценных металлов;**

- **соединения, содержащие как драгоценные металлы, так и другие металлы** (например, двойные соли недрагоценного металла и драгоценного металла, комплексные эфиры, содержащие драгоценные металлы), такие как:

- **соединения серебра**, в том числе:

- **оксиды серебра.** Оксид одновалентного серебра (Ag_2O) представляет собой коричневатый-черный порошок, слабо растворимый в воде. На свету он становится черным. Оксид двухвалентного серебра (AgO) - серовато-черный порошок. Оксиды серебра используются в производстве электрических источников питания;

- **галогениды серебра.** Хлорид серебра ($AgCl$) – белая масса или плотный порошок, не растворимый в воде, темнеющий на свету; его упаковывают в темно-окрашенные непрозрачные контейнеры. Используется в фотографии, в производстве керамики, в медицине и для серебрения. Бромид серебра (желтоватый), иодид серебра (желтый) и фторид серебра используются для тех же целей, что и хлориды;

- **сульфид серебра.** Искусственный сульфид серебра (Ag_2S) – тяжелый серо-черный порошок, не растворимый в воде, используется для получения стекла;

- **нитрат серебра** ($AgNO_3$) - белые кристаллы, растворимые в воде, токсичные, повреждают кожу. Используется для серебрения стекла и металлов, для окрашивания шелка или рога, в фотографии; для производства несмываемых чернил; как антисептик и противопаразитное средство;

- **сульфат серебра** (Ag_2SO_4) в виде кристаллов;

- **фосфат серебра** (Ag_3PO_4) - желтоватые кристаллы, не очень растворимые в воде; используются в медицине, фотографии и оптике;

- **цианид серебра** ($AgCN$) - белый порошок, темнеющий на свету, не растворимый в воде; используется в медицине и для покрытия серебром;

- **тиоцианат серебра** ($AgSCN$), который имеет подобный вид и используется как усилитель в фотографии;

- **комплексные цианосоли серебра и калия** ($KAg(CN)_2$) или серебра и натрия ($NaAg(CN)_2$), которые представляют собой белые растворимые соли, используемые в электролитических покрытиях;

- **гремучее серебро** - белые кристаллы, взрывающиеся при легком ударе, опасные в обработке; используются для производства капсулей-детонаторов;

- **дихромат серебра** ($Ag_2Cr_2O_7$) - кристаллический рубиново-красный порошок, слегка растворимый в воде; используется в качестве красителя при исполнении художественных миниатюр (серебряный красный, пурпурный красный);

- **перманганат серебра** - кристаллический темно-фиолетовый порошок, растворимый в воде; используется в противогощах;

- **азид серебра;**

- **лактат серебра** (белый порошок) и **цитрат серебра** (желтоватый), которые используются в фотографии и как антисептики;

- **оксалат серебра**, который разлагается и взрывается при нагревании;

- **ацетат серебра, бензоат, бутират, циннамат, пикрат, салицилат, тартрат и валерат;**

- **протеинаты, нуклеаты, нуклеинаты, альбуминаты, пептонаты, вителлинаты и таннаты серебра;**

- **соединения золота**, в том числе:
 - **оксиды золота**. Оксид одновалентного золота (Au_2O) - не растворимый темно-фиолетовый порошок. Оксид трехвалентного золота (Au_2O_3) (ангидрид золота) – коричневый порошок; соответствующая кислота – гидроксид золота или золотая кислота ($Au(OH)_3$), разлагающаяся на свету, из которого получают щелочные ауранты;
 - **хлориды золота**. Хлорид золота ($AuCl$) - желтоватый или красноватый кристаллический порошок. Треххлористое золото (хлорид золота, бурый хлорид) – красновато-коричневый порошок или кристаллическая масса, очень гигроскопичная; часто поставляется в запаянных канистрах или тубах. Тетрахлорауровая кислота ($AuCl_3 \cdot HCl \cdot 4H_2O$) (желтый хлорид) – желтые кристаллы, гидратированные и щелочные хлораураты - красновато-желтые кристаллы, которые также классифицируются в данной позиции; используются в фотографии (приготовление тонирующих растворов), в керамике или стекольной промышленности и в медицине;
 - **сульфид золота** (Au_2S_3) - черноватое вещество, которое, в сочетании с щелочными сульфидами, образует тиоаураты;
 - **двойные сульфиты золота и натрия** ($NaAu(SO_3)$) и золота и аммония ($NH_4Au(SO_3)$) используются в электропокрытиях;
 - **тиосульфат золота-натрия** используется в медицине;
 - **цианид золота** ($AuCN$), кристаллический желтый порошок, разлагающийся при нагревании, используется в электролитическом золочении и в медицине. Реагирует с щелочными цианидами, давая цианиды золота (цианоаураты), такие как тетрацианид золота-калия (тетрацианоаурат калия) ($KAu(CN_4)$), который представляет собой белую растворимую соль, используемую в гальваностегии;
 - **тиоцианат золота-натрия** (ауротиоцианат натрия), кристаллизующийся в оранжево окрашенные игольчатые кристаллы, используется в медицине и в фотографии (тонирующие растворы);
 - **соединения рутения**. Диоксид рутения (RuO_2) - голубой продукт, тетраоксид рутения (RuO_4) - оранжевый продукт. Трихлорид рутения ($RuCl_3$) и тетрахлорид рутения ($RuCl_4$) дают двойные хлориды с хлоридами щелочных металлов и amino- или нитрозокомплексы. Включаются также двойные нитриты рутения и щелочных металлов;
 - **соединения родия**. Гидроксид родия ($Rh(OH)_3$) соответствует оксиду родия ($Rh(OH_3)$), представляет собой черный порошок. Трихлорид родия ($RhCl_3$) дает хлорородиты с хлоридами щелочных металлов. Включаются также сульфаты с их комплексными квасцами или фосфатами, нитраты и комплексные нитриты; цианиды родия (цианородиты) и комплексные аминопериодатные производные щавелевой кислоты;
 - **соединения палладия**, в том числе:
 - **оксид палладия** (PdO) - наиболее стабильный оксид, единственный основной оксид. Это черный порошок, разлагающийся при нагревании;
 - **хлорид палладия** ($PdCl_2$) - коричневый расплывающийся порошок, растворимый в воде и кристаллизующийся с двумя молекулами воды, используется в керамической промышленности, фотографии и гальваностегии;
 - **хлорид палладия-калия** (K_2PdCl_4), коричневая соль, легко растворимая, используемая как индикатор наличия монооксида углерода, она также классифицируется в данной позиции. Включаются также хлоропалладаты, аминосоединения (диамины палладия), тиопалладаты, палладонитриты (нитриты палладия), цианопалладиты, палладооксалаты и сульфаты палладия;
 - **соединения осмия**, в том числе:
 - диоксид осмия (OsO_2) - темно-коричневый порошок;
 - тетраоксид осмия (OsO_4) – летучий твердый продукт, кристаллизующийся в белые игольчатые кристаллы; он действует на глаза и легкие; используется в гистологии и микрографии. Тетраоксид дает осматы такие, как осмат калия (красные кристаллы), а при обработке аммиаком и гидроксидами щелочных металлов, осмиаматы такие, как осмиамат калия или натрия, представляющие собой желтые кристаллы;
 - тетрахлорид осмия ($OsCl_4$) и трихлорид осмия ($OsCl_3$) дают хлороосматы щелочных металлов и хлороосмиты;
 - **соединения иридия**, в том числе: оксид иридия, тетрагидроксид иридия ($Ir(OH)_4$), хлорид, хлороиридаты и хлороиридиты, двойные сульфаты и Аминосоединения иридия;
 - **соединения платины**, в том числе:
 - **оксиды платины**. Оксид платины (PtO) - фиолетовый или черноватый порошок. Оксид платины (PtO_2) образует несколько гидратов, из которых один, тетрагидрат ($H_2Pt(OH)_6$) является комплексной кислотой (гексагидроксоплатиновая кислота), которой соответствуют соли, такие как гексагидроксоплатинаты щелочных металлов. Включаются также соответствующие аминоккомплексы;
 - **хлорид платины** ($PtCl_4$) существующий в виде коричневого порошка или желтого раствора; он используется как реагент. Промышленный хлорид платины (хлороплатиновая кислота) (H_2PtCl_6) - расплывающиеся кристаллы, окрашенные в коричневатый-красный цвет, растворимые в воде; используется в фотографии (тонирующие растворы), в гальванопокрытиях платиной, для глазурирования керамики или для получения платиновой губки. Включаются соответствующие аминокплатиновые комплексы;
 - **аминоккомплексы, соответствующие хлороплатиновой кислоте** (H_2PtCl_4), которая представляет собой красный твердый продукт;
 - цианоплатиниты калия или бария используются при изготовлении флюоресцирующих экранов для рентгенографии;
 - **амальгамы драгоценных металлов** - это сплавы драгоценных металлов с ртутью. Амальгамы золота или серебра, наиболее известные представители таких продуктов, используются в качестве промежуточных продуктов при получении этих драгоценных металлов. Сюда относятся амальгамы, содержащие как драгоценные металлы, так и недрагоценные металлы (так, например, некоторые амальгамы используются в стоматологии).
- Этот подкласс не включает:*
- *кераргирит (или роговая серебряная руда), природные хлориды и иодиды серебра (см. 07.29.14);*

- природный сульфид серебра (аргентит), природный сульфид серебра и сурьмы (пираргирит, стефанит, полибазит) и природный сульфид серебра и мышьяка (проустит) (см. 07.29.14);
- пурпур кассия (purple of Cassius), - смесь гидроксида олова и коллоидного золота, используемый в производстве красок и лаков, в частности, для окраски фарфора (см. 20.30);
- амальгамы, целиком состоящие только из недрагоценных металлов (см. 20.13.52.900).

20.13.51.830 Нитрат серебра

20.13.51.850 Коллоиды драгоценных металлов; соединения и амальгамы драгоценных металлов (кроме нитрата серебра)

20.13.52 Соединения неорганические, не включенные в другие группировки, включая дистиллированную воду, амальгамы (кроме амальгам драгоценных металлов)

20.13.52.500 Вода дистиллированная и кондуктометрическая, вода аналогичной чистоты

Этот подкласс включает **только** дистиллированную воду, повторно дистиллированную воду или электроосмотическую воду, кондуктометрическую воду и воду аналогичной чистоты, включая воду, обработанную с применением ионообменных сред.

Этот подкласс не включает:

- природную, фильтрованную, стерилизованную или умягченную воду (см. 11.07.11.510 или 36.00.1);
- воду, поставляемую в определенных дозировках или в упаковках в качестве медикамента (см. 21.20.13.800).

20.13.52.700 Соединения ртути, неорганические и органические (кроме амальгам)

Подкласс 20.13.52.700 включает **неорганические соединения ртути**, такие как:

- **оксиды ртути** (HgO). При прокаливании нитрата ртути получается **красный оксид**, представляющий собой кристаллический порошок; **желтый оксид** получают осаждением раствора хлорида ртути гидроксидом щелочного металла или прямым окислением ртути; это более плотный и менее активный аморфный порошок. Оба оксида токсичны и чернеют под действием света. Используются в офтальмологии (особенно красный оксид), для изготовления красок для морских судов, для получения солей ртути и как катализаторы;

- **хлориды ртути**, такие как:

- **хлорид ртути** (каломель) (Hg₂Cl₂), который получают осаждением нитрата ртути соляной кислотой или хлоридом натрия, или сублимацией смеси сернохлоридной ртути и хлорида натрия, или растиранием в порошок дихлорида ртути со ртутью. Может существовать в виде аморфной массы, порошка, или в виде белых кристаллов; в воде не растворяется. Осажденная или распыленная каломель, особенно чистый продукт, используется как слабительное и как глистогонное средство;

- **дихлорид ртути** (хлористая ртуть, сулема) (HgCl₂) - ядовитое вещество, сублимат. Получают прямым действием хлора на горячую ртуть. Кристаллизуется в виде призм или длинных белых иголок. Растворяется в воде, особенно в горячей; сильный яд. Чрезвычайно сильный антисептик, микробицид и паразитицид; применяется в виде очень слабых растворов. Используется также для бронзирования железа, для пропитки древесины огнестойкими составами, как усилитель в фотографии и как катализатор в органической химии и в производстве оксида ртути.

- **йодиды ртути**, в том числе:

- **йодид ртути** (HgI или Hg₂I₂), который получают прямым действием йода на ртуть в присутствии спирта. Порошок обычно аморфный, иногда кристаллический; чаще желтого, иногда зеленоватого или красноватого цвета. Умеренно растворяется в воде; очень токсичен. Используется в медицине как антисептик и в органическом синтезе;

- **йодид ртути (дийодид ртути, красный йодид, HgI₂)**, который получается так же, как йодид одновалентной ртути осаждением хлорида или другой соли двухвалентной ртути йодистым калием. Кристаллический красный порошок, почти не растворимый в воде; очень токсичен. Используется в фотографии (в качестве усилителя) и при анализе;

- **сульфиды ртути**. Искусственный сульфид ртути (HgS) получается прямым действием серы на ртуть. Продукт черного цвета, при сублимации или нагревании с полисульфидами щелочных металлов превращается в красный порошок (красный сульфид ртути, искусственная киноварь). Используется в качестве пигмента для красок и сургуча. Продукт, полученный влажным методом, более блестящий, но неустойчив при действии света. Эта соль токсична;

- **сульфаты ртути**, в том числе:

- **сульфат ртути** (Hg₂SO₄), который получают нагреванием сульфата ртути (II) со ртутью. Белый кристаллический порошок, разлагается водой с образованием основного сульфата. Применяется для получения каломели и изготовления стандартных электрических элементов;

- **сульфат ртути** (HgSO₄), который получают растворением ртути в серной кислоте; представляет собой белую безводную кристаллическую массу, чернеющую на воздухе, или гидратированные кристаллические хлопья (с одной молекулой воды). Применяется для получения хлорида или других солей двухвалентной ртути, при металлургическом производстве золота и серебра и т.д.;

- **сульфат диоксида триртути** (HgSO₄·2HgO) (гидрокосульфат ртути) - светло-желтый порошок, нерастворимый в воде, разлагается под действием света; используется в медицине;

- **нитраты ртути**, которые получают действием азотной кислоты на ртуть:

- **моногидрат нитрата ртути** (HgNO₃·H₂O) - бесцветные кристаллы. Используется для позолоты; в медицине; при изготовлении фетровых шляп; для получения ацетата ртути и т.д.;

- **нитрат ртути** (Hg(NO₃)₂) - гидратированная соль (обычно с двумя молекулами воды). Бесцветные кристаллы или белые или желтоватые пластинки. На воздухе расплывается. Токсичен. Используется при изготовлении шляп; для получения позолоты; в медицине (как лекарство против сифилиса); как антисептик. Используется также для нитрования, как катализатор в органическом синтезе, для получения фульмината или оксида ртути и т.д.;

- **гидроксонитраты ртути**, которые представляют собой желтые порошки, используемые в медицине.

- **цианиды ртути**, в том числе:

- **цианид двухвалентной ртути** ($\text{Hg}(\text{CN})_2$), который получается растворением желтого оксида ртути в водном растворе цианида водорода. Это белые непрозрачные кристаллы; на воздухе приобретающие коричневую окраску, растворимые в воде. При нагревании разлагается с образованием цианистого газа, следовательно его используют для получения последнего. Применяется как антисептик и дезинфектант, в частности, при изготовлении мыла. Применяется также в фотографии;

- **оксид-цианид двухвалентной ртути** ($\text{Hg}(\text{CN})_2 \cdot \text{HgO}$), который получается действием желтого оксида ртути на цианид двухвалентной ртути; белый кристаллический порошок, растворимый в воде, особенно в горячей. Более эффективный антисептик, чем хлорид ртути, и менее раздражающий, чем цианид ртути; применяется в офтальмологии, в медицине и для стерилизации хирургических инструментов;

- **арсенаты ртути**. Ортоарсенат ртути ($\text{Hg}_3(\text{AsO}_4)_2$) получают из ортоарсената натрия и хлорида ртути. Это бледно-желтый порошок, не растворимый в воде. Используется как краска, предохраняющая от гниения или коррозии;

- **хлорид аминортути** (HgNH_2Cl), который получают действием аммиака на раствор хлорида ртути; белый порошок, который на свету становится сероватым или желтоватым; не растворимый в воде; ядовитый. Используется в пиротехнике и в медицине;

- **йодид меди-ртути** - темно-красный порошок, не растворимый в воде и токсичный. Применяется в термоскопии;

- **тиоцианат двухвалентной ртути** ($\text{Hg}(\text{SCN})_2$), который получается из тиоцианата щелочи и хлорида ртути. Это белый кристаллический порошок, легко растворимый в воде. Соль ядовитая, используемая в фотографии для усиления негативов.

- **прочие неорганические соединения ртути**.

Этот подкласс также включает **органические соединения ртути**. Такие соединения могут содержать один или несколько атомов ртути, в частности, группу (-Hg.X), в которой X-остаток неорганической или органической кислоты. К ним относятся:

- диэтилртуть;

- дифенилртуть;

- ацетат фенилртути.

Образование неустойчивых комплексных соединений характерно для одновалентной ртути (I). В частности, к химически неустойчивым соединениям ртути относятся оксиды и пероксиды ртути.

Для двухвалентной ртути (II) характерно образование химически устойчивых соединений.

Этот подкласс не включает:

- амальгамы (см. 20.13.52.900), амальгамы драгоценных металлов (см. 20.13.51.850);

- фульминат ртути (см. 20.13.62.800);

- оксиды прочих металлов (см. 20.12.19.900);

- хлориды прочих металлов (см. 20.13.31.300);

- оксиды прочих металлов (см. 20.13.31.700);

- сульфиды прочих металлов (см. 20.13.41.100);

- сульфаты прочих металлов (см. 20.13.41.500);

- нитраты прочих металлов (см. 20.13.42.100);

- цианиды прочих металлов (см. 20.13.62.200);

- арсенаты, тиоцианаты, прочих металлов, хлорид аммония с прочими металлами, прочие двойные или комплексные йодиды (см. 20.13.62.800).

20.13.52.750 Соединения ртути, неорганические и органические, химически устойчивые (кроме амальгам)

20.13.52.790 Соединения ртути, неорганические и органические, химически неустойчивые (кроме амальгам)

20.13.52.900 Соединения неорганические прочие, не включенные в другие группировки, амальгамы (кроме амальгам драгоценных металлов)

Этот подкласс включает:

- **неорганические химические соединения, не включенные в другие группировки**, такие как:

- **циан и соединения циана с галогенами** (цианогалогениды), например, **цианохлорид** (CNCl); **цианамид и его металлические производные** (отличные от цианамид кальция классов 20.15.3 и 20.15.7);

- **оксосульфиды неметаллические** (мышьяка, углерода, кремния) и **хлорид-сульфиды неметаллические** (фосфора, углерода и т.п.) Тиофосген (CSCl_2) (тиокарбонил-хлорид, дихлорид-сульфид углерода), получаемый действием хлора на дисульфид углерода - это красная жидкость, удушающая и слезоточивая, разлагается водой, используется в органическом синтезе;

- **амиды щелочных металлов**. Амид натрия (NaNH_2) получают действием нагретого аммиака на свинцово-натриевый сплав или пропусканием газообразного аммиака над расплавленным натрием. Розовая или зеленоватая кристаллическая масса, разлагаемая водой. Используется в органических синтезах, при получении азидов, цианидов и т.п. Сюда также относятся амиды калия и амиды других металлов;

- **йодид фосфония**, который получают, например, взаимодействием фосфора, йода и воды; используется как восстановительный агент;

- **амальгамы (кроме амальгам драгоценных металлов - см. 20.13.51.850)**.

Ртуть образует амальгамы с несколькими недрагоценными металлами (щелочные металлы и щелочноземельные металлы, цинк, кадмий, сурьма, алюминий, олово, медь, свинец, висмут и т.д.).

Амальгамы можно получить: прямым взаимодействием металлов с ртутью, или электролизом металлических солей с применением ртутного катода, или электролизом соли ртути (в этом случае катод делается из соответствующего металла).

Амальгамы, полученные электролизом и очищенные при низкой температуре, используются при приготовлении фосфористых металлов, которые отличаются большей реакционной способностью, чем те, что получают при высокой температуре. Они также используются в металлургии драгоценных металлов. К ним относятся:

- **амальгамы щелочных металлов**, которые разлагают воду с выделением меньшего количества тепла, чем чистые щелочные металлы; следовательно, они являются более активными восстанавливающими агентами, чем щелочные металлы. Амальгама натрия используется при получении водорода;
- **амальгама алюминия**, используемая как восстанавливающий агент в органических синтезах;
- **амальгама меди**, содержащая небольшие количества олова, используется в стоматологии. Амальгамы меди представляют собой так называемый металлический цемент, размягчающийся при нагревании, пригодный для формования и ремонта фарфоровых изделий;
- **амальгама цинка**, используемая в электрических источниках питания для предотвращения коррозии;
- **амальгама кадмия**, используемая в стоматологии и в производстве вольфрамовой проволоки из спеченного металла;
- **оловянно-сурьмяная амальгама**, используемая для приготовления «бронзовых» замочков.

Этот подкласс не включает:

- амальгамы, содержащие драгоценные металлы, независимо от того, входят ли в их состава металлы недргоценные (см. 20.13.51.850);

- коллоиды драгоценных металлов (см. 20.13.51.800);

- воду дистиллированную и кондуктометрическую, воду аналогичной чистоты (см. 20.13.52.500);

- воздух жидкий и сжатый (см. 20.11.13).

20.13.6 Вещества химические неорганические основные прочие, не включенные в другие группировки

20.13.61 Изотопы, не включенные в другие группировки, и их соединения, включая «тяжелую воду»

20.13.61.000 Изотопы, не включенные в другие группировки, и их соединения, включая «тяжелую воду»

Этот класс включает **стабильные изотопы**, то есть нерадиоактивные изотопы и их неорганические или органические соединения определенного или неопределенного химического состава. Определение изотопов см. в подгруппе 20.13.1.

Этот класс включает изотопы и их соединения, такие как:

- **тяжелый водород или дейтерий**, который извлекается из нормального водорода, в котором его содержание составляет примерно 1/6500 часть;

- **тяжелая вода (оксид дейтерия)**, которая по виду напоминает обычную воду и обладает теми же самыми химическими характеристиками, однако их физические свойства слегка различны. Встречается в обычной воде, где ее содержание составляет 1/6500 часть. Обычно ее получают как остаток электролиза воды. Используется как источник дейтерия и в ядерных реакторах для замедления нейтронов, которые расщепляют атомы урана;

- **прочие соединения, содержащие дейтерий**, например, тяжелый ацетон, тяжелый метан, тяжелые уксусные кислоты и тяжелый парафиновый воск;

- **изотопы лития**, известные как литий-6 и литий-7, и их соединения;

- **изотоп углерода**, известный как углерод-13, и его соединения;

- **прочие изотопы** (в том числе: бор-10, бор-11, азот-15, кислород-18) и их соединения (в том числе: $10\text{B}_2\text{O}_3$, $10\text{B}_4\text{O}_3$, 15NH_3 , $18\text{H}_2\text{O}$), используемые в научных исследованиях и атомной промышленности.

Этот класс не включает:

- радиоактивные изотопы, включая делящиеся и воспроизводящие химические элементы и изотопы (см. 20.13.1).

20.13.62 Цианиды, оксиды цианидов и комплексные цианиды; фульминаты, цианаты и тиоцианаты; силикаты; бораты; пербораты; прочие соли неорганических кислот или пероксикислот

20.13.62.200 Цианиды, оксиды цианидов и комплексные цианиды

Этот подкласс включает:

- **цианиды** - металлические соли цианида водорода (HCN) (см. 20.13.24), такие как:

• **цианид натрия** (NaCN), который получается действием кокса или газообразных углеводородов и атмосферного азота на карбонат натрия, или обработкой цианамидом кальция древесным углем, а также взаимодействием угольной пыли, натрия и газообразного аммиака. Представляет собой белый порошок, пластинки или пасту, или гигроскопичные кристаллы, очень хорошо растворимые в воде, имеют запах горького миндаля. При плавлении поглощает кислород, может образовывать гидраты. Поставляется в запечатанных сосудах. Используется при металлургическом производстве золота и серебра, для получения золотых и серебряных покрытий, в фотографии, в литографии, как паразитицид или инсектицид и т.д. Применяется также для получения цианида водорода, других цианидов и индиго: во флотационных процессах (в частности, для отделения галенита от цинковой обманки (сфалерита) и пиритов от халькопирита);

• **цианид калия** (KCN), который получается аналогичными методами и имеет такие же свойства и области применения, что и цианид натрия;

• **цианид кальция** ($\text{Ca}(\text{CN})_2$) - белый или сероватый порошок, в зависимости от степени чистоты растворимый в воде. Используется для уничтожения насекомых, грибов и вредных животных;

• **цианид никеля** ($\text{Ni}(\text{CN})_2$) - гидратированные зеленоватые пластины или порошок; аморфный желтый порошок. Используется в металлургии и в гальваностегии;

• **цианиды меди**, в том числе:

- **цианид одновалентной меди** (CuCN) - белый или сероватый порошок, не растворимый в воде. Используется так же, как и цианид двухвалентной меди, а также в медицине;
 - **цианид двухвалентной меди** ($\text{Cu}(\text{CN})_2$) - аморфный порошок, не растворимый в воде, легко разлагается. Применяется для покрытия железа медью и в органическом синтезе;
 - **цианид цинка** ($\text{Zn}(\text{CN})_2$) - белый порошок, не растворимый в воде, используемый в гальваностегии;
 - **гексацианоферраты (ферроцианиды)**, представляющие собой металлические соли гексацианоферрата водорода ($\text{H}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$) (см. 20.13.24). Получаются действием гидроксида кальция на отработанный оксид или взаимодействием гидроксида двухвалентного железа с цианидами; при нагревании разлагаются. К ним относятся:
 - **гексацианоферрат тетрааммония** ($(\text{NH}_4)_4\text{Fe}(\text{CN})_6$) - водорастворимые кристаллы. Используется для "черного никелирования" и как катализатор в синтезе аммиака;
 - **гексацианоферрат тетранатрия** ($\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) - желтые кристаллы, не изменяющиеся на воздухе, растворимые в воде, особенно в горячей. Используется для получения цианида водорода и прусского голубого, тиюиндиги и т.д.; для химико-термического упрочнения поверхности стали, в фотографии; при крашении (как протрава и для придания голубого оттенка); и печатном деле (как окислитель в черно-белой анилиновой печати) и как фунгицид;
 - **гексацианоферрат тетракалия** ($\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$) - желтые выцветающие кристаллы, растворимые в воде, особенно в горячей воде. Применяется так же, как и гексацианоферрат тетранатрия;
 - **гексацианоферрат димеди** ($\text{Cu}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$) - пурпурно-коричневый порошок, не растворимый в воде. Применяется для получения коричневой Ван Дейка и коричневой флорентийской – красок, используемых в живописи.
 - **двойные гексацианоферраты** (например, гексацианоферрат дилития-дикалия $\text{Li}_2\text{K}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$);
 - **гексацианоферраты (феррицианиды)**, являющиеся солями гексацианоферрата водорода ($\text{H}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$) (см. 20.13.24), такие как:
 - **гексацианоферрат тринатрия** ($\text{Na}_3\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$), который получается действием хлора на гексацианоферраты. Это водорастворимые кристаллы цвета граната, расплывающиеся на воздухе и токсичные. Водный раствор зеленоватого цвета, на свету разлагается. Используется при крашении и в печатном деле; в фотографии; для химико-термического упрочнения поверхности; в гальваностегии; и как окислитель в органическом синтезе;
 - **гексацианоферрат трикалия** ($\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$), который имеет такой же внешний вид, как и гексацианоферрат тринатрия, но кристаллы менее расплывающиеся. Используется в тех же целях.
 - **прочие соединения**, такие как: пентацианонитрозилферраты, пентацианонитрозилферраты, цианокадматы, цианокроматы, цианоманганаты, цианокобальтаты, цианоникколаты, цианокупраты, цианомеркураты и другие соединения неорганических оснований, в том числе:
 - **цианомеркурат калия** - бесцветные кристаллы, растворимые в воде и токсичные. Используется для серебрения зеркал;
 - **пентацианонитрозилферрат натрия** (нитропруссид натрия или нитроферрицианид натрия ($\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5 \cdot \text{NO} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)) который используется в химическом анализе.
- Этот подкласс не включает:*
- *цианиды неметаллов такие, как цианид брома (см. 20.13.52);*
 - *прусский синий (берлинская лазурь) и другие пигменты, основанные на гексацианоферратах (см. 20.12.24).*
 - *цианиды ртути (см. 20.13.52.700).*

20.13.62.300 Бораты; пероксобораты (пербораты)

Этот подкласс включает:

- **бораты** - соли металлические различных кислот борных, в основном, нормальной или ортоборной кислоты (H_3BO_3) (см. 20.13.24.600), полученные кристаллизацией или посредством химического процесса, а также природные бораты, полученные при выпаривании сложных рассолов из некоторых соляных озер. К ним относятся:
 - **тетраборат (тетраборат динатрия, очищенная бура** ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$), который получается кристаллизацией растворов природных боратов или обработкой природных боратов кальция или борной кислоты карбонатом натрия. Его производят безводным или гидратированным 5 или 10 молекулами воды. При нагревании и последующем охлаждении он образует стеклоподобную массу (плавленная бура, борное стекло, гранулированная бура). применяется для придания жесткости льняному полотну или бумаге; для пайки металлов (флюс для твердого припоя); как флюс для эмалей; для изготовления стеклующихся красок, специального стекла (оптическое стекло, стекло для электрических лампочек), клея или лака; для очистки боратов и антрахиноновых красителей. Сюда также входят другие бораты натрия (метабораты, гидробораты), применяемые в лабораторных целях;
 - **бораты аммония, в том числе метаборат** ($\text{NH}_4\text{BO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) - бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде, эфлоресцирующие. При нагревании разлагается с образованием плавкого лака борного ангидрида. Применяется как огнестойкий материал; как фиксатор в лосьонах для волос; как компонент электролитов в электролитических конденсаторах и для покрытия бумаги;
 - **осажденные бораты кальция**, которые получают обработкой природных боратов хлоридом кальция; белый порошок, используемый в огнезащитных составах, в антифризах и в керамических изоляторах, как антисептик;
 - **бораты марганца**, в том числе тетраборат ($\text{MnB} \langle \text{MV} \rangle > 4 \langle \text{D} \rangle \text{O} \langle \text{MV} \rangle > 7 \langle \text{D} \rangle$), - розоватый порошок, умеренно растворимый в воде. Применяется как осушитель в красках и лаках;
 - **борат никеля** - бледно-зеленые кристаллы; применяется как катализатор;
 - **борат меди** - голубые кристаллы, очень твердые, не растворимые в воде. Применяется как пигмент (керамические краски), как антисептик и инсектицид;
 - **борат свинца** - сероватый порошок, не растворимый в воде. Применяется для приготовления осушителей, в производстве стекла, как пигмент для фарфора и в гальваностегии;
 - **прочие бораты**, в том числе:
 - борат калия, который применяется как покрытие для флуоресцентных трубок;
 - борат кобальта, который применяется как осушитель;

- борат цинка, который применяется антисептик для придания огнестойкости текстильным изделиям; как флюс в керамической промышленности;

- борат цинка, который применяется как глушитель для красок;

- **пероксобораты** металлов, которые насыщены кислородом в большей степени, чем бораты, и легко выделяют кислород. Это сложные соединения, формула которых соответствует нескольким кислотам, таким как HBO_3 или HBO_4 .

К числу основных пероксоборатов относятся:

• **пероксоборат натрия** (пербура), который получается действием пероксида натрия на водный раствор борной кислот или обработкой раствора бората натрия пероксидов водорода. Белый аморфный порошок или кристаллы (с 1 или 4 молекулами воды). Применяется для отбеливания льняного полотна, текстильных и соломенных изделий; для сохранения кож; для изготовления бытовых моющих препаратов, детергентов и антисептиков;

• **пероксоборат магния** - белый порошок, не растворимый в воде, используемый в медицине и в производстве зубной пасты;

• **пероксоборат калия**, у которого свойства и области применения такие же, как у пероксобората натрия;

• **прочие пероксобораты**: пероксобораты аммония, алюминия, кальция и цинка - это белые порошки, которые применяются в медицине и в производстве зубной пасты.

Этот подкласс не включает:

- *природные бораты натрия (кернит, тинкал), используемые для получения боратов данного подкласса и природные бораты кальция, применяемые для получения борной кислоты (см. 08.91.19.300).*

20.13.62.400 Силикаты; технические силикаты щелочных металлов

Данный подкласс включает **силикаты** - соли металлические различных кремневых кислот, не выделенных в свободном состоянии, поэтому силикаты получают из диоксида кремния, такие как:

- **силикаты натрия**, которые получают плавлением песка и карбоната или сульфата натрия. Их состав разнообразен (моносиликат, метасиликат, полисиликат и т.д.), степень их гидратации и их растворимость изменяются в зависимости от способа получения и степени чистоты. Представлены в виде бесцветных кристаллов, порошка, стеклоподобной массы (вода-стекло) или в виде вязких водных растворах. Они диспергируют рудные растворы и используются как регуляторы флотации. применяются также как наполнители при получении силикатных мыл; как связующие или адгезивы при производстве картона или агломерированного угля; как огнестойкие материалы; для сохранения яиц; для получения препятствующих гниению адгезивов; в качестве отверждающих агентов при приготовлении коррозионно-устойчивых цементов, замазок или искусственных камней; для получения моющих препаратов; для травления металлов;

- **силикаты натрия**, которые используются в тех же целях, что и силикаты натрия;

- **силикат марганца** (MnSiO_3) - оранжевый порошок, не растворимый в воде. Используется как краска для керамики и как осушитель для красок и лаков;

- **осажденные силикаты кальция** - белые порошки, получаемые из силикатов натрия или калия. Используются для получения огнестойких глин и зубных цементов;

- **силикаты бария** - белые порошки, используемые для получения оксида бария и для изготовления оптического стекла;

- **силикаты свинца**, которые представлены как порошки или стеклоподобная белая масса; используются как глазурь для керамики;

- **прочие силикаты**, в том числе **технические силикаты щелочных металлов**: силикат цезия (желтый порошок, применяемый в керамике), силикат цинка (для покрытия флуоресцентных трубок) силикат алюминия (производство фарфора и огнеупорных материалов)

Этот подкласс не включает:

- *воластонит (силикат кальция), родонит (силикат марганца), фенацит (или фенацит) (силикат бериллия) и титанит (силикат бериллия) (см. 08.91.19.900);*

- *силикаты меди (хризокolla, диоптаз), гидросиликат цинка (гемиморфит) и силикат циркония (циркон) (см. 07.29.11, 07.29.15.200, 07.29.19.700);*

- *камни драгоценные (08.99.21).*

20.13.62.700 Силикаты двойные или комплексные

Этот подкласс включает **двойные или комплексные силикаты**, такие как **алюмосиликаты**, применяемые в стекольной промышленности и в качестве изоляторов и т.д.

20.13.62.800 Соли прочие неорганических кислот или пероксикислот (кроме азидов и двойных или комплексных силикатов)

Этот подкласс включает:

- **соли неметаллических неорганических кислот или пероксикислот**, не включенные в другие группировки, такие как:

• **арсениты и арсенаты** - металлические соли кислот, содержащих мышьяк; арсениты - соли мышьяковистой кислоты, арсенаты - соли мышьяковой кислоты. Они сильно ядовиты. К ним относятся:

- **арсенит натрия** (NaAsO_2), который приготавливается сплавлением карбоната натрия с оксидом мышьяка. Это - белые или сероватые слитки или порошок, растворимые в воде. Используется в виноградарстве (инсектицид); для консервирования шкур; в медицине; в производстве мыла и антисептиков и т.д.;

- **арсенит кальция** (CaHAsO_3) - белый порошок, не растворимый в воде. Используется как инсектицид;

- **арсенит меди** (CuHAsO_3), который получают из арсенита натрия и сульфата меди. Зеленый порошок, не растворимый в воде. Используется как инсектицид, как окрашивающий агент, известный под названием "зеленый Шееля", и для приготовления некоторых зеленых пигментов;

- **арсенит цинка** ($\text{Zn(AsO}_2)_2$), который по внешнему виду и использованию аналогичен арсениту кальция;

- **арсени́т свинца** ($Pb(AsO_2)_2$) - белый порошок, слабо растворимый в воде. Используется в виноградарстве (инсектицид);
- **арсенаты натрия** (орто-, мета- и пироарсенаты). Сюда относятся: **кислый ортоарсенат натрия** (Na_2HAsO_4) (с 7 или 12 молекулами H_2O в соответствии с температурой кристаллизации) и **ортоарсенат натрия** (безводный или с 12-ю молекулами H_2O). Изготавливается из оксидов мышьяка и нитрата натрия. Бесцветные кристаллы или зеленоватый порошок. Применяется в приготовлении медикаментов (раствор Пирсона), антисептиков, инсектицидов и других арсенатов; в текстильной промышленности при набивке тканей;
- **арсенаты калия**. Моно - и диосновные ортоарсенаты калия получают тем же способом, что и арсенаты натрия. Это - бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Применяются как антисептики и инсектициды; в дубильном производстве; при набивке тканей и т.д.;
- **арсенаты кальция**. Диортоарсенат трикальция ($Ca_3(AsO_4)_2$), часто содержащий примеси других арсенатов кальция, получают взаимодействием хлорида кальция и арсената натрия. Это - белый порошок, не растворимый в воде. Используется в сельском хозяйстве как инсектицид;
- **арсенаты меди**. Ортоарсенат меди ($Cu_3(AsO_4)_2$) получают из ортоарсената натрия и сульфата меди (или хлорида). Это зеленый порошок, не растворимый в воде. Используется как средство для борьбы с паразитами в виноградарстве и для приготовления красок, предохраняющих от гниения или коррозии;
- **арсенаты свинца**. Диортоарсенат трисвинца ($Pb_3(AsSO_4)_2$) слабо растворим в воде. Это белый порошок, паста или эмульсия. Используется для приготовления инсектицидов;
- **арсенаты прочие** включают арсенаты алюминия (инсектицид) или кобальта (розовый порошок, используемый в керамике);
- **соли селеновых кислот: селениды, селениты, селенаты**, в том числе:
 - **селенид кадмия**, который используется в производстве светозащитных стекол и пигментов;
 - **селенит натрия**, который используется для придания стеклу красноватого тона или для маскировки зеленоватого оттенка стекла;
 - **селенаты аммония и натрия**, которые используются как инсектициды; соль натрия также используется в медицине;
 - **селенат калия**, который используется в фотографии;
- **соли кислот теллура: теллуриды, теллуриды, теллулаты**, в том числе:
 - **теллурид висмута**, используемый как полупроводник для термоэлементов;
 - **теллулаты натрия или калия**, которые используются в медицине;
- **двойные или комплексные соли**, отличающиеся от тех, которые включаются в другие группировки. К основным двойным или комплексным солям относятся:
 - **двойные или комплексные хлориды (хлоросоли)**, в том числе:
 - а) **хлорид аммония с:**
 - магнием - расплывающиеся кристаллы; используются при пайке;
 - железом (хлорид железа - аммония и хлорид железа - аммония) - плотное вещество или гигроскопические кристаллы; используются в гальванотехнике и в медицине;
 - никелем - желтый порошок, или гидратированные зеленые кристаллы. Используется как протрава и в гальванотехнике;
 - медью (хлорид меди - аммония) - голубые или зеленоватые кристаллы, растворимые в воде. Используется как окрашивающий агент в пиротехнике;
 - цинком (хлорид цинка-аммония) - белый кристаллический порошок, растворимый в воде. Используется при пайке («паяльная соль»), в сетях электрических источников питания и в гальванотехнике (электролитическое покрытие цинком);
 - оловом. В частности, хлоростаннат аммония; белые или розовые кристаллы, или в водном растворе; используется в красильном деле или в качестве шлихтующего вещества для шелка;
 - б) **хлориды натрия с алюминием** - белый, кристаллический, гигроскопический порошок; применяется при дублении;
 - в) **хлорид кальция с магнием** - белые расплывающиеся кристаллы. Применяется в бумажной, текстильной, лакокрасочной промышленности и крахмалопаточном производстве;
 - г) **хлоросоли, например, хлоробромиды, хлороиодиды, хлороиодаты, хлорофосфаты, хлорохроматы и хлорованадаты**, в том числе:
 - **хлорохромат калия** (Пелиготова соль) - красные кристаллы, разлагающиеся в воде. Является окислительным агентом, применяемым в органическом синтезе;
 - **двойные или комплексные йодиды (йодосоли)**, в том числе:
 - **йодид висмута-натрия** - красные кристаллы, разлагаемые водой. Применяется в медицине;
 - **йодид кадмия-калия** - белый расплывающийся порошок, который становится желтым при выдержке его на воздухе. Применяется также в медицине;
 - **двойные или комплексные соли, содержащие серу (тиосоли)**, в том числе:
 - а) **сульфаты аммония с:**
 - железом (сульфат железа - аммония, соль Мора) ($FeSO_4 \cdot (NH_4)_2 SO_4 \cdot 6H_2O$) - светло-зеленые кристаллы, растворимые в воде; применяется в металлургии и медицине;
 - кобальтом ($CoSO_4 \cdot (NH_4)_2 SO_4 \cdot 6H_2O$) - красные кристаллы, растворимые в воде; применяется в гальванотехнике для покрытий кобальтом и при изготовлении керамики;
 - никелем ($NiSO_4 \cdot (NH_4)_2 SO_4 \cdot 6H_2O$) - зеленые кристаллы, разлагающиеся под воздействием тепла; великолепно растворимы в воде. Применяется, главным образом, для электролитического покрытия никелем;
 - медью - голубой кристаллический порошок, растворимый в воде и выветривающийся (эфлуоресцирующий) на воздухе. Применяется как средство для борьбы с паразитами, при набивке и отдалите тканей, для приготовления арсенида меди и т.п.;

б) **сульфат натрия-циркония** - белый твердый продукт. Используется в металлургии цинка;

в) **«тиосоли» и прочие двойные или комплексные соли, содержащие серу, например: селеносульфиды и селеносульфаты, тиотеллулаты, тиоарсенаты, тиоарсениты и ареносульфиды, тиокарбонаты, германосульфиды, тиоантимонаты, тиомолибдаты, тиостаннаты, рейнекаты**, в том числе:

- **тридиокарбонат калия** - желтые кристаллы, растворимые в воде; применяется в сельском хозяйстве (против филлоксеры) и в химическом анализе;

- **щелочные тиомолибдаты**; применяются как ускоряющие агенты при фосфатации (паркеризации) металлов в ваннах;

- **тетратиоцианатодиаминохромат аммония** (диамминтетракисттио-цианатохромат аммония, рейнекат аммония или рейнекосоль) $(\text{NH}_4[\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{SCN})_4]\cdot\text{H}_2\text{O})$ представлен в виде кристаллического порошка или темно-красных кристалл; применяется как реагент;

- **тиоцианат калия – железа**;

• **двойные или комплексные соли селена (селенокарбонаты, селеноцианаты и т.д.)**;

• **двойные или комплексные соли теллура (теллуокарбонаты, теллуоцианаты и т.д.)**;

• **нитриты кобальта (кобальтнитриты, нитрокобальтаты)**, в том числе: кобальтнитрит калия (нитрит калия-кобальта, желтый Фишера) $(\text{K}_3\text{Co}(\text{NO}_2)_6)$ - микрокристаллический порошок, легко растворимый в воде. Пигмент, который сам по себе или в смеси известен как желтый кобальт;

• **двойные или комплексные нитраты (нитрат тетра- и гексааммония-никеля)**. Нитрат аммония-никеля - голубые или зеленые водорастворимые кристаллы. Применяется как окислитель и для приготовления чистого никелевого катализатора.

• **двойные или комплексные фосфаты (фосфосоли)**, в том числе:

- **ортофосфат аммония-натрия** $(\text{NaNH}_4\text{HPO}_4\cdot 4\text{H}_2\text{O})$ (микрোকосмическая соль) - бесцветные выветривающиеся (эфлоресцирующие) кристаллы, растворимые в воде. Используется как флюс для растворения металлических оксидов;

- **ортофосфат аммония-магния** - белый порошок, очень слабо растворимый в воде. Используется в производстве огнестойкого текстиля и в медицине;

- **комплексные соли, содержащие фосфор** в том числе: **фосфаты молибдена**, применяемые в микроскопических исследованиях; **фосфаты кремния и фосфаты олова**, применяемые для шлихтовки шелка (нанесения клеящего состава на нити основы ткани), **фосфаты вольфрама**;

• **бораты вольфрама (боровольфраматы)**, в том числе: **боровольфрамат кадмия** - желтые кристаллы или в водном растворе; применяются для сепарации минералов по разности плотностей;

• **двойные или комплексные соли металлических оксидов**, такие как хромат кальция-калия.

Этот подкласс также включает **фульминаты, цианаты, изоцианаты и тиоцианаты**, представляющие собой металлические соли невыделенной циановой кислоты $(\text{HO}-\text{C}=\text{N})$, изоциановой кислоты $(\text{HN}=\text{C}=\text{O})$, гремучей кислоты (fulminic acid) $(\text{HO}-\text{N}=\text{C})$ - изомерациановой кислоты, или тиоциановой кислоты $(\text{HS}-\text{C}=\text{N})$. К ним относятся:

- **фульминаты** - это соединения более или менее неопределенного химического состава, очень неустойчивые, взрывающиеся при слабом ударе или при нагревании (например, от искры). Они являются составляющими взрывчатых веществ и используются для изготовления капсул и детонаторов. Единственным фульминатом, имеющим промышленное значение, является **фульминат ртути** (предположительно, $\text{Hg}(\text{ONC})_2$). Получается реакцией спирта с раствором нитрата ртути в азотной кислоте в присутствии хлорида одновалентной меди в качестве катализатора. Белые или желтоватые игольчатые кристаллы, растворимые в кипящей воде, ядовитые. Взрывается с выделением красного дыма. Поставляется в неметаллических контейнерах, наполненных водой;

- **цианаты** аммония, натрия и калия, используемые для получения различных органических соединений;

- **цианаты** щелочно-земельных элементов;

- **тиоцианаты** (сульфоцианиды) - соли невыделенной тиоциановой кислоты $(\text{HS}-\text{C}=\text{N})$, в том числе:

• **тиоцианат аммония** (NH_4SCN) , который получается нагреванием смеси аммиака и сероуглерода. Водорастворимые бесцветные кристаллы, расплывающиеся на воздухе, на свету и на воздухе приобретают красную окраску, при нагревании разлагаются. Применяется в гальваностегии; в фотографии; при крашении и набивке тканей (в частности, для сохранения свойств шелковых тканей); для приготовления охлаждательных смесей, для получения цианидов и гексацианоферратов, тиомочевины, гуанидина, пластмасс, адгезивов, гербицидов;

• **тиоцианат натрия** (NaSCN) , который получается нагреванием смеси цианида натрия и серы. Внешне представлен так же как тиоцианат аммония или в виде порошка. Используется в фотографии; как протрава при крашении и набивке тканей; в медицине; как лабораторный реагент; в гальваностегии; для приготовления искусственного горчичного масла; в резиновой промышленности и т.д.;

• **тиоцианат калия** (KSCN) , который получается по аналогичной технологии и имеет такие же характеристики, что и тиоцианат натрия. используется в текстильной промышленности; в фотографии; в органическом синтезе (например, для получения тиомочевины, искусственного горчичного масла или красителей), для получения тиоцианатов, охлаждающих смесей, инсектицидов;

• **тиоцианат кальция** $(\text{Ca}(\text{SCN})_2\cdot 3\text{H}_2\text{O})$, который получается действием оксида кальция на тиоцианат аммония; бесцветные кристаллы, расплывающиеся на воздухе и растворимые в воде. Применяется как протрава при крашении или набивке тканей и как растворитель для целлюлозы; для мерсеризации хлопка; в медицине вместо иодида калия, для получения гексацианоферратов или других тиоцианатов; при изготовлении пергамента;

• **тиоцианаты меди**, которые получают из тиоцианатов металлов щелочных, гидросульфита натрия и сульфата меди, в том числе:

- **тиоцианат одновалентной меди** (CuSCN) - беловатый, сероватый или желтоватый порошок или паста; не растворимый в воде; используется как протрава при набивке текстильных изделий, для изготовления красок и в органическом синтезе;

- **тиоцианат двухвалентной меди** $(\text{Cu}(\text{SCN})_2)$ - черный порошок, не растворимый в воде, легко превращается в тиоцианат одновалентной меди. Используется для приготовления детонирующих капсул и спичек.

Этот подкласс не включает:

- природные арсениды никеля (см. 08.91.19.900);
- арсениды (см. 20.13.52.900);
- ацетоарсениды (см. 20.14);
- природный селенид меди-свинца (см. 08.91.19.900);
- пироморфит (фосфат и хлорид свинца) и ванадинит (ванадат и хлорид свинца) - природные металлические руды (см. 07.29.15.200 и 07.29.19.740);
- кобальтит (сульфид и арсенид кобальта) и германит (сульфид меди-германия) - природные руды (см. 07.29.19.300 и 07.29.19.940);
- комплексные соли фтора (см. 20.13.31.100);
- квасцы (см. 20.13.41.730);
- комплексные цианиды (см. 20.13.62.200);
- соли азотистоводородной кислоты (азиды) (см. 20.13.64.800);
- сульфат магния-калия, с примесями или без примесей (см. 20.15);
- арсенаты ртути, хлорид аминортути, тиоцианат двухвалентной ртути, йодид меди-ртути (см. 20.13.52.700).

20.13.63 Пероксид водорода

20.13.63.000 Пероксид водорода

Этот класс включает:

- **пероксид водорода** (H_2O_2), получаемый электролитическим окислением серной кислоты с последующей дистилляцией или обработкой пероксида натрия или бария или пероксосульфата калия кислотой. Это бесцветная жидкость, по виду похожая на обычную воду. Она может иметь консистенцию сиропа и в концентрированном виде раздражает кожу; ее транспортируют в стеклянных баллонах.

Пероксид водорода очень нестабилен в щелочной среде, особенно при нагревании или на свету. Он почти всегда содержит небольшие количества стабилизаторов (борной или лимонной кислот и т.п.) для предотвращения разложения; такие смеси включаются в данный класс. Сюда также относится пероксид водорода, стабилизированный мочевиной, независимо от наличия в нем других стабилизаторов.

Пероксид водорода применяется для отбеливания текстиля, кожи, соломы, губки, кости, волос и т.д.; для кубового крашения, для очистки воды, реставрации старых картин, в фотографии и в медицине (как антисептик и гемостатическое средство).

Этот подкласс не включает:

- пероксид водорода, поставляемый как медикамент в определенной дозировке или в упаковках для розничной торговли (см. 21.20.13).

20.13.64 Фосфи́ды; карби́ды; гидриды; нитриды; ази́ды; силициды и бориды

20.13.64.500 Карби́ды определенного или неопределенного химического состава

Этот подкласс включает:

- **бинарные карби́ды** - соединения углерода с другим элементом, более электроположительным, чем углерод. Сюда также входят соединения, известные как **ацетилениды** (ацетиленистые соединения).

К бинарным карби́дам относятся:

- **карбид кальция** (CaC_2) - в чистом состоянии прозрачное бесцветное твердое вещество, в присутствии примесей непрозрачное и серое. Разлагается водой с выделением ацетилена; используется для производства ацетилена или цианамиды кальция;

- **карбид кремния** (SiC) (**силицид углерода**), который получают обработкой углерода и кремния в электрической печи. Это черные кристаллы, кускообразная или бесформенная масса, раздробленная или в зернах. Плавится с большим трудом; химически стойкий реагент; обладает некоторой степенью рефракции, твердый почти как алмаз, но гораздо более хрупкий. Применяется как абразив и как огнеупорный продукт; в смеси с графитом используется для футеровки электрических печей или высокотемпературных топок; для производства кремния;

- **карбид бора** (борокарбон), который получают обработкой графита и борной кислоты в электрической печи. Это черные блестящие твердые кристаллы, применяется как абразив, для бурения горных пород и в производстве инструмента или электродов;

- **карбид алюминия** (Al_4C_3), который получают в электрических печах при нагревании оксида алюминия с коксом; прозрачные желтые кристаллы или хлопья. Разлагается водой с выделением метана;

- **карбид циркония** (ZrC), который получают в электрических печах из оксида циркония и технического углерода; разлагается при контакте с водой или воздухом. Используется в производстве нитей для ламп;

- **карбид бария** (BaC_2), который получают в электрических печах. Это буроватая кристаллическая масса. Разлагается водой с выделением ацетилена;

- **карбид вольфрама**, который получают в электрических печах из металлического порошка или оксида вольфрама и технического углерода; порошок не разлагается водой, имеет очень высокую химическую стабильность. Имеет высокую температуру плавления; очень твердый и стойкий к нагреванию. Его проводимость подобна проводимости металлов, и он легко взаимодействует с железистыми металлами. Применяется в твердых спеченных композициях, например, в агломератах для производства наконечников режущих инструментов (обычно вместе со связующим таким, как кобальт или никель);

- **прочие карби́ды**, в том числе: **карби́ды молибдена, ванадия, титана, тантала или ниобия**, получаемые из металлических порошков или оксидов этих металлов и технического углерода в электрических печах; используются для тех же целей, что и карбид вольфрама, а также **карби́ды хрома и марганца**;

- **карби́ды, состоящие из углерода в комбинации с более чем одним металлическим элементом**, например, (Ti, W) C;

- соединения, состоящие из одного или более металлических элементов в комбинации с углеродом и другим неметаллическим элементом, например, борокарбидом алюминия, карбонитридом циркония, карбонитридом титана.

Этот подкласс не включает:

- карбид кремния в форме порошка или зерен на подложке из текстильных материалов, бумаги, картона и других материалов (см. 23.91.12), или в форме точильных приборов или шлифовальных камней и т.п. (см. 23.91.11);

- бинарные соединения углерода со следующими элементами: кислородом (см. 20.11.12), галогенами (см. 20.13.22, 20.14.13), серой (см. 20.13.22.600), драгоценными металлами (см. 20.13.51.800), азотом (см. 20.13.52.900), водородом (см. 20.14.11);

- смеси металлических карбидов, не агломерированные, но приготовленные для изготовления пластин, наконечников, стержней и т.п. для инструментов (см. 20.59.57.400);

- смеси агломерированных металлических карбидов в виде пластин, наконечников, стержней и т.п. для инструментов (см. 25.73.60.900);

- железоуглеродистые сплавы, такие как белый чугун, не принимая во внимание содержание в них карбида железа (см. 24.10.1).

20.13.64.800 Фосфиды; гидриды; нитриды; азиды; силициды и бориды определенного или неопределенного химического состава (кроме карбидов)

Этот подкласс включает:

- **фосфиды** - соединения фосфора с другим элементом, получаемые прямым взаимодействием составляющих элементов. К ним относятся:

- **фосфид меди** (купрофосфор, фосфористая медь), получаемый в отражательной печи или в тигле - это желтовато-серая масса в виде очень хрупких слитков или кристаллической структуры. Данный подкласс включает фосфид меди и конструкционные сплавы, только если они содержат более 15 мас. % фосфора. Фосфид меди является очень хорошим раскислителем меди, увеличивающим твердость этого металла; он улучшает текучесть расплавленного металла и применяется в производстве фосфористой бронзы;

- **фосфид кальция** (Ca_3P_2) - небольшие каштанового цвета кристаллы или серая гранулированная масса, которая при контакте с водой выделяет фосфористый водород, самопроизвольно воспламеняющийся. Применяется с карбидом кальция для устройства навигационных сигналов (самозажигающиеся бакены);

- **фосфид цинка** (Zn_3P_2) - серый ядовитый порошок со стеклообразной структурой выделяет фосфин (фосфористый водород, фосфид водорода) и разлагается во влажном воздухе. Применяется для уничтожения грызунов и саранчи, а также в медицине (вместо фосфора);

- **фосфид олова** - очень хрупкий серебристо-белый твердый. Применяется в производстве сплавов;

- **прочие фосфиды**, например, **фосфиды водорода** (твердые, жидкие, газообразные) и **фосфиды мышьяка, бора, кремния, бария, кадмия**;

- **гидриды**, в том числе:

- **гидрид кальция** (CaH_2) (гидролит), получаемый прямым взаимодействием его элементов. Это белая масса с кристаллической структурой, разлагающаяся на холоде при контакте с водой и выделяющая водород. Является восстановительным агентом для производства спеченного хрома из хлорида хрома;

- **гидриды мышьяка, кремния, бора** (в том числе борогидрид натрия), **лития** (и лития-алюминия), натрия, **калия, стронция, сурьмы, никеля, титана, циркония, олова, свинца** и т.д.;

- **нитриды**, в том числе:

- **нитриды неметаллов**. Нитрид бора (BN) - легкий белый порошок, очень жаропрочный. Тепло- и электроизолятор; применяется для футеровки электрических печей или для производства тиглей. Нитрид кремния (SiN_4) - серовато-белый порошок;

- **нитриды металлов**. Нитриды алюминия, титана, циркония, гафния, ванадия, тантала или ниобия получают либо нагреванием чистого металла в атмосфере азота при температурах порядка 1100 или 1200 градусах Цельсия, либо нагреванием при более высокой температуре смеси оксида металла и углерода в токе азота или аммиака;

- **азиды** - соли азидоводородной кислоты (HN_3), в том числе:

- **азид натрия** (NaN_3), которые получают действием оксида азота на амид натрия, или из гидразина, этилнитрита и гидроксида натрия; бесцветные кристаллические чешуйки. Растворим в воде, слегка разлагается во влажной атмосфере. Сильно изменяется под воздействием диоксида углерода в воздухе. Чувствителен к удару, подобно гремучей ртути, но менее чувствителен к нагреванию, чем гремучая ртуть. Применяется для приготовления инициирующих взрывчатых веществ для детонаторов;

- **азид свинца** (PbN_6), который получают из азидата натрия и ацетата свинца. Белый кристаллический порошок, очень чувствительный к удару, хранить следует под водой. Применяется вместо гремучей ртути как взрывчатое вещество;

- **силициды**, в том числе:

- **силицид кальция** - это очень твердая серая кристаллическая масса. Применяется в металлургии, для получения водорода на месте, а также в производстве дымовых шашек;

- **силициды хрома** - это очень твердые вещества, используемые как абразивы;

- **силицид меди** (*отличающийся от конструкционного сплава класса 27.44.13*), который представлен в виде хрупких пластин. Это восстановительный агент для очистки меди, облегчающий ее плавление и увеличивающий твердость и стойкость к разрушению; снижает чувствительность медных сплавов к коррозии. Применяется в производстве силиконовой бронзы или медно-никелевых сплавов;

- **силициды магния или марганца**.

- **бориды**, в том числе:

- **борид кальция** (CaB_6), который получают электролизом смеси бората и хлорида кальция. Это темный кристаллический порошок. Сильный восстановительный агент, применяемый в металлургии;

- **борид алюминия**, который получают в электрической печи; кристаллическая масса. Применяется в производстве стекла;
 - **бориды титана, циркония, ванадия, ниобия, тантала, молибдена и вольфрама**, которые получают нагреванием смесей металлического порошка и чистого порошка бора в вакууме при температурах 1800-2200 градусах Цельсия, или обработкой испарившегося металла с бором. Они используются для получения твердых спеченных композиций;
 - **бориды магния, сурьмы, марганца и железа и т.д.**
 Этот подкласс не включает:
 - медные сплавы с содержанием фосфора не более 15 мас. % (см. 24.44.13.700);
 - соединения фосфора с кислородом (см. 20.13.24.500), с галогенами (см. 20.13.22.300) или с серой (см. 20.13.22.600);
 - фосфиды платины и других драгоценных металлов (см. 20.13.51.800);
 - фосфид железа (см. 24.10.12.900);
 - соединения водорода со следующими элементами: кислородом (см. 11.07.11, 20.13.52.900, 20.13.61, 20.13.63), азотом (см. 20.11.12.700, 20.13.25.800, 20.15.10.700), углеродом (см. 20.14.11) и некоторыми другими неметаллами (см. 20.13.24);
 - гидриды палладия и других драгоценных металлов (см. 20.13.51.800);
 - соединения азота со следующими элементами: кислородом (см. 20.11.12.700), галогенами (см. 20.13.22.300), серой (см. 20.13.22.600), углеродом (см. 20.13.52.900);
 - нитриды серебра и других драгоценных металлов (см. 20.13.51.800), нитриды тория и урана (см. 20.13.1);
 - соединения кремния со следующими элементами: кислородом (см. 20.13.24.750), галогенами (см. 20.13.22.300), серой (см. 20.13.22.600); силицид углерода (карбид кремния) (см. 20.13.64.500), силициды платины и других драгоценных металлов (см. 20.13.51.800), ферросплавы и конструкционные сплавы, содержащие кремний (см. 24.10.12.900 и 24.44.13.700), и кремний-алюминиевые сплавы (см. 24.42.11.500);
 - соединения бора со следующими элементами: кислородом (класс 24.13.14), галогенами (см. 20.13.22.300), серой (см. 20.13.22.600), драгоценными металлами (см. 20.13.51.800), углеродом (см. 20.13.64.500);
 - конструкционные боромедные сплавы (см. 24.44.13.700).
- 20.13.65 Соединения редкоземельных металлов, иттрия и скандия или смесей этих металлов**
20.13.65.000 Соединения редкоземельных металлов, иттрия и скандия или смесей этих металлов
 Этот класс включает:
- неорганические и органические соединения **иттрия, скандия или редкоземельных металлов (лантан, церий, празеодим, неодим, самарий, европий, гадолиний, тербий, диспрозий, голмий, эрбий, тулий, иттербий, лютеций – см. 20.13.23)**;
 - смеси оксидов или гидроксидов названных выше элементов или смеси солей, имеющих те же самые анионы (например, хлориды редкоземельных металлов).
 - двойные или комплексные соли этих металлов с другими металлами.
- К соединениям этого класса относятся:
- **соединения церия**, в том числе:
 - **оксиды и гидроксиды церия.** Оксид церия - белый порошок, не растворимый в воде, получаемый из нитрата церия; он используется как агент, придающий непрозрачность керамике, для окраски стекла, в приготовлении углерода для дуговых ламп и как катализатор в производстве азотной кислоты и аммиака. Сюда также относится и гидроксид церия. Оксид и гидроксид церия не очень стабильны;
 - **соли церия**, в том числе:
 - **нитрат церия** ($\text{Ce}(\text{NO}_3)_3$), который используется в производстве газонакалильных сеток. Нитрат аммония-церия представляет собой красные кристаллы;
 - **сульфат церия** (сульфат церия и его гидраты, гидратированный сульфат церия, представляющий собой оранжево-желтые призмы, растворимые в воде); применяется в фотографии как восстановитель. Имеются также и двойные сульфаты церия;
 - **хлорид церия** (CeCl_3) и различные другие бесцветные соли церия и желтые или оранжевые соли церия.
 - **оксалат церия**, имеющий вид порошка или желто-белых гидратированных кристаллов, практически не растворимых в воде; он применяется для выделения металлов цериевой группы и в медицине;
 - **прочие соединения редкоземельных металлов**, названные лантанидами (поскольку лантан является первым элементом в их ряду), такие как:
 - оксиды европия, гадолиния, самария и тербия (тербит), используемые в качестве поглотителей нейтронов в контрольных или защитных экранах ядерных реакторов и трубках цветных телевизоров;
 - оксид иттрия, оксид тербия; смеси оксидов иттербия и оксидов редкоземельных металлов в промышленности имеются в достаточно чистом виде;
 - смеси солей, полученных непосредственно из смесей оксидов редкоземельных металлов.
- Оксиды европия, самария, и т.д. используются в ядерных реакторах для поглощения медленных нейтронов.
 Этот класс не включает:
- **природные соединения редкоземельных металлов, например, ксенотим (комплексные фосфаты), гадолинит или иттербит, церит (комплексные силикаты) (см. 08.91.19.900) и монацит (фосфаты тория и редкоземельных металлов) (см. 07.21.10)**;
 - смеси солей, имеющих различные анионы, независимо от того, имеются ли у них те же самые катионы, например, ни смеси нитратов европия и самария с оксалатами, ни смеси хлорида и сульфата церия, так как это смеси соединений, которые можно считать приготовленными специально (см. 20.59.59);
 - соли и другие органические или неорганические соединения протетия (см. 20.13.1).

20.13.66 Сера очищенная (кроме сублимированной, осажденной и коллоидной)

20.13.66.000 Сера очищенная (кроме сублимированной, осажденной и коллоидной)

Этот класс включает серу:

- **рафинированную (очищенную)**, полученную путем быстрой дистилляции сырой серы и конденсации ее в жидком состоянии; сера, полученная таким образом, может быть отлита в формы в виде прутков или кусков, или может быть раздроблена после ее затвердевания;

- **растертую в порошок**, т.е. неочищенную или очищенную серу в форме мелкозернистого порошка, полученную путем размалывания, а затем просеивания механическим путем или при помощи распыления ее газом.

- **полученную в результате внезапного охлаждения паров серы без прохождения частиц через жидкую фазу**, которая является нерастворимой, особенно это относится к дисульфиду углерода.

Различные типы серы данного класса используются в химической промышленности для вулканизации резины, в качестве фунгицида, для приготовления сернистого газа.

Включаемые в данный класс виды серы обычно находятся в форме палочек или небольших лепешек («очищенная сера», «рафинированная сера») или порошка («просеянная сера», «развеванная сера», «распыленная сера»).

Этот класс не включает:

- сублимированную, осажденную и коллоидную серу (см. 20.13.21.200).

20.13.67 Пириты железа обожженные (обоженный железный колчедан)

20.13.67.000 Пириты железа обожженные (обоженный железный колчедан)

Этот класс включает только обожженные железный колчедан или пиритные огарки, в том числе агломерированные.

Этот класс не включает:

- железные руды (см. 07.10.10).

20.13.68 Кварц пьезоэлектрический; прочие искусственные или реконструированные драгоценные или полудрагоценные камни, необработанные

20.13.68.000 Кварц пьезоэлектрический; прочие искусственные или реконструированные драгоценные или полудрагоценные камни, необработанные, распиленные или грубо обработанные

Этот подкласс включает:

- **пьезоэлектрический кварц**, который имеет свойство при механических воздействиях вырабатывать электрический заряд, сила которого зависит от давления и, наоборот, превращать в механическое давление разность приложенных к нему электрических потенциалов. Он применяется при производстве электрического оборудования для различных целей: при производстве микрофонов, громкоговорителей, приборов для передачи и приема ультразвуковых волн, приборов, создающих фиксированную частоту колебаний и т.д. Пьезоэлектрический кварц данного подкласса представлен в форме тонких листов, пластин, прутков и т.д., получаемых распиливанием синтетического кварца с помощью прецизионного режущего инструмента вдоль линии электрической оси;

- **драгоценные или полудрагоценные камни, искусственные или восстановленные, необработанные**, применяемые в тех же целях, что и природные драгоценные и полудрагоценные камни, в том числе:

• **искусственные драгоценные и полудрагоценные камни**, то есть ряд камней, полученных химическим способом, которые либо:

а) имеют тот же химический состав и кристаллическую структуру, что и природные (например, рубин, сапфир, изумруд, промышленный алмаз, пьезоэлектрический кварц);

б) либо вследствие их цвета, прозрачности, стойкости к порче, твердости используются ювелирами, золотых и серебряных дел мастерами вместо природных драгоценных и полудрагоценных камней, даже если они не имеют тот же химический состав и кристаллическую структуру, что и камни, с которыми они сходны, например, иттриево-алюминиевый гранат и искусственный кубический цирконий, оба они используются для имитации алмаза.

• **«були»** - необработанные искусственные камни в виде маленьких цилиндров или грушевидных капель; их обычно распиливают по длине или раскалывают на диски.

Сюда относятся камни, грубо обработанные путем распиливания (например, на тонкие полоски), раскалывания (путем раскалывания вдоль естественной плоскости слоев) или путем закругления, т.е. камни, которые имеют только предварительную форму и которые, естественно, должны быть подвергнуты дальнейшей обработке. Полоски могут также быть разрезаны на диски четырехугольной, шестиугольной и восьмиугольной формы, если все поверхности ребра остаются грубыми, матовыми и неполированными.

Этот подкласс не включает:

- пьезоэлектрические кристаллы, изготовленные из соединений типа сегнетовой или рошелевой соли (дитартрат калия и тетрагидрат натрия), титаната бария, ортомонофосфата аммония и ортомонофосфата рубидия (см. 26.11.40.700);

- пьезоэлектрические кристаллы из натуральных камней (например, кварца, турмалина) (см. 08.99.21);

- пьезоэлектрические кристаллы, изготовленные из синтетических камней, помимо кварца (см. 32.12.11);

- собранные пьезоэлектрические кристаллы (см. 26.11.22.800);

- натуральные драгоценные и полудрагоценные камни (см. 08.99.21 и 32.12.11);

- искусственные драгоценные и полудрагоценные камни, обработанные (см. 32.12.11).

20.13.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных неорганических химических веществ

20.13.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных неорганических химических веществ

20.13.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

производства прочих основных неорганических химических веществ

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных неорганических химических веществ группы 20.13.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства азотной кислоты, серноазотной кислоты, аммиака, хлорида аммония, нитритов и нитратов калия, триаммонийфосфатов (фосфатов триаммония), карбонатов аммония (см. 20.15.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ядерного топлива (см. 24.46.99).

20.14 Вещества химические органические основные прочие

20.14.1 Углеводороды и их производные

20.14.11 Углеводороды ациклические

Этот класс включает **ациклические углеводороды** - соединения содержащие только углерод и водород, которые не имеют колец в своей структуре. Они подразделяются на:

- а) насыщенные ациклические углеводороды (см. 20.14.11.200);
- б) ненасыщенные ациклические углеводороды (см. 20.14.11.300-20.14.11.900).

20.14.11.200 Углеводороды ациклические насыщенные

Этот подкласс включает **насыщенные ациклические углеводороды** - соединения, образующие гомологический ряд, который может быть представлен общей формулой (C_nH_{2n+2}). Они широко встречаются в природе и являются главными компонентами нефтяных масел. К ним относятся:

- **этан** (C_2H_6) с двумя атомами углерода; этан должен иметь чистоту 95 об. % или более;
- **бутаны** (C_4H_{10}), с четырьмя атомами углерода;
- **пентаны** (с пятью атомами углерода); **гексаны** (с шестью атомами углерода); **гептаны** (с семью атомами углерода); **октаны** (с восемью атомами углерода); **нонаны** (с девятью атомами углерода); **деканы** (с десятью атомами углерода); **пентадеканы** (с пятнадцатью атомами углерода); **триаконтаны** (с тридцатью атомами углерода); **гексаконтаны** (с шестидесятью атомами углерода).

Все эти насыщенные углеводороды не растворимы в воде. При нормальных температуре и давлении такие углеводороды, содержащие до четырех атомов углерода, являются газообразными; углеводороды, содержащие от пяти до пятнадцати атомов углерода, являются жидкими; углеводороды с большим числом атомов углерода, являются, как правило, твердыми.

Один или более атомов водорода в молекулах этих углеводородов могут быть замещены алкильными радикалами (например, метилом, этилом, пропилом); таким образом, изобутан (2-метил-пропан, триметилметан) имеет ту же молекулярную формулу, что и нормальный бутан.

Важными углеводородами данного подкласса являются газы этан и бутан, которые получают из нефтяного масла и природного газа.

В данный подкласс включаются насыщенные ациклические углеводороды в виде отдельных соединений определенного химического состава, независимо от того, получены ли они путем переработки нефтяных масел и природного газа или синтеза.

Этот подкласс не включает:

- этан более низкой чистоты, т.е. менее 95 об. % (см. 19.20.3);
- метан (CH_4) с одним атомом углерода и пропан (C_3H_8) с тремя атомами углерода, даже если они являются чистыми (см. 19.20.3);
- бутан неочищенный, газы нефтяные неочищенные и аналогичные неочищенные газообразные углеводороды (см. 19.20.3).

20.14.11.300 Этилен

Подклассы 20.14.11.300 - 20.14.11.900 включают **ненасыщенные ациклические углеводороды**.

Ненасыщенные ациклические углеводороды содержат на два, четыре, шесть и т.д. атомов водорода меньше, чем насыщенные ациклические углеводороды, имеющие то же самое число атомов углерода. Это свидетельствует о наличии двойных или тройных связей. К ним относятся:

- **моноэтиленовые углеводороды**, которые составляют гомологический ряд, представленный общей формулой (C_nH_{2n}). Углеводороды находятся в продуктах, получаемых термическим разложением многочисленных органических веществ (каменноугольного газа, продуктов крекинга нефтяных масел и др.); они могут быть также получены в результате синтеза. Сюда относятся ненасыщенные ациклические углеводороды в виде индивидуальных соединений определенного химического состава, в том числе:

- **этилен** (этен) (C_2H_4) – бесцветный газ со слабым запахом эфира и сильными анестезирующими свойствами. Используется при получении широкого ряда органических соединений (например, оксида этилена, этилбензола, синтетического этанола, полиэтилена). Включается этилен чистотой 95 об. % или более;

- **пропен** (пропилен) (C_3H_6) - бесцветный, легко воспламеняющийся газ, является удушающим отравляющим веществом. Включается пропен (пропилен) чистотой 90 об. % или более;

- **бутены** (бутилены) (C_4H_8), также являющиеся газообразными веществами;

- **моноэтиленовые углеводороды, содержащие от пяти до пятнадцати атомов углерода** и являющиеся жидкими веществами, в том числе: **пентены** (амилены); **гексены**; **гептены**; **октены**;

- **углеводороды, содержащие более пятнадцати атомов углерода** и являющиеся твердыми веществами.

- **полиэтиленовые углеводороды**, составляющие ряд с двумя или более двойными связями, в том числе:

- **пропадиен** (аллен) (C_3H_4);

- **бута-1,2-диен** (1,2-бутадиен, метилаллен) (C_4H_6);

- **бута-1,3-диен** (1,3-бутадиен) (C_4H_6) - бесцветный, легко воспламеняющийся газ;

- **2-метилбута-1,3-диен** (изопрен) (C_5H_8) - бесцветная, легко воспламеняющаяся жидкость.

- **ацетиленовые углеводороды**, имеющие либо одну тройную связь (моноацетелены, общая формула C_nH_{2n-2}), либо более одной тройной связи (полиацетилены), в том числе:

- **ацетилен** (C_2H_2) - бесцветный газ с характерным запахом. Из ацетилена можно синтезировать широкий ряд продуктов (например, уксусную кислоту, ацетон, изопрен, хлоруксусную кислоту, этанол). Ацетилен поставляется растворенным в ацетоне под давлением в специальных стальных баллонах, наполненных диатомитом включается в данный класс **при условии** сохранения свойств, что не допускает их использования в иных целях, отличных от традиционных;

- **пропин** (аллилен, метилацетилен);

- **бутин** (этилацетилен);

- **этилен-ацетиленовые углеводороды**, содержащие в своих молекулах как этиленовую, так и ацетиленовую связи. К ним относятся: **винилацетилен** (ацетилен, в котором один атом водорода замещен винильной группой) и **метилвинилацетилен** (в котором оба атома водорода замещены: один - винильной группой, а другой - метильной группой)

Газообразные продукты поступают в розничную торговлю в сжиженном состоянии под давлением.

Подклассы 20.14.11.300 - 20.14.11.900 не включают:

- этилен более низкой чистоты, т.е. менее 95 об. % (см. 19.20.3);
- пропен более низкой чистоты, т.е. менее 95 об. % (см. 19.20.3);
- неочищенные газообразные углеводороды (см. 19.20.3).

20.14.11.400 Пропен (пропилен)

20.14.11.500 Бутен (бутилен) и его изомеры

20.14.11.600 Бутадиен-1,3 и изопрен

20.14.11.900 Углеводороды ациклические ненасыщенные прочие

20.14.12 Углеводороды циклические

Этот класс включает **циклические углеводороды**, которые представляют соединения, содержащие только углерод и водород и имеющие в своей структуре, по крайней мере, одно кольцо. Они подразделяются на три группы:

- **цикланы и циклены;**

- **циклотерпены;**

- **ароматические углеводороды** - это соединения, которые содержат одно или более конденсированных или неконденсированных бензольных колец, причем бензол представляет собой углеводород, состоящий из 6 атомов углерода и 6 атомов водорода, расположенных в виде 6 групп (СН), образующих шестиугольное кольцо. К ним относятся:

а) углеводороды только с одним бензольным кольцом (бензол и его гомологи);

б) углеводороды с двумя или более несконденсированными бензольными кольцами (терфенилы, бифенил, дифенилметан, трифенилметан);

в) углеводороды с двумя или более сконденсированными бензольными кольцами (нафталин, фенантрен, антрацен, аценафтен, метилантрацены, флуорен, флуораниен, пирен).

20.14.12.100 Цикланы (циклоалканы), циклены (циклоалкены) и циклотерпены

Этот подкласс включает:

- **цикланы и циклены** - это соединения, представляющие собой циклические углеводороды, которые соответствуют общей формуле C_nH_{2n} в случае насыщенных моноциклических цикланов и общей формуле C_nH_{2n-x} (в которой "x" может принимать значение 2, 4, 6 и т.д.) в случае полициклических цикланов или ненасыщенных цикланов (цикленов). К ним относятся:

• **моноциклические цикланы**, включающие полиметиленовые и нафтяные углеводороды, встречающиеся в некоторых нефтяных маслах, например: **циклопропан** (C_3H_6) (газ); **циклобутан** (C_4H_8) (газ); **циклопентан** (C_5H_{10}) (жидкость); **циклогексан** (C_6H_{12}) (жидкость);

• **полициклические цикланы**, например: **декагидронафталин** ($C_{10}H_{18}$) - бесцветная жидкость, используемая в качестве растворителя для красок и лаков, для полирующих средств и др.; **мостиковые соединения**, такие как 1,4,4а,5,6,7,8,8а-октагидро-экзо-1,4-эндо-5,8-диметанафталин ($C_{12}H_{16}$), из которого получают пестицид НЕОД; **соединения «клеточной» структуры**, такие как: пентацикло[5.2.1.0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}] декан ($C_{10}H_{12}$), из которого получается формула додеках-лоропентацикло[5.2.1.0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}]декана;

• **циклены**, в том числе: **циклобутен** (C_4H_6) (газ); **циклопентен** (C_5H_8) (жидкость); **циклогексен** (C_6H_{10}) (жидкость); **цикло-октатетраен** (C_8H_8) (жидкость); **азулен** ($C_{10}H_8$) (твердое вещество);

- **циклотерпены** - это углеводороды, по общей химической структуре не отличающиеся от соединений цикленовой группы и имеющие общую формулу $(C_5H_8)_n$, где "n" может быть равным 2 или более. К ним относятся:

• **пинен**, составной компонент терпенового масла, сухоперегонного скипидара, коричневого масла и др.; который представляет собой бесцветную жидкость;

• **камфен**, который содержится в эфирном мускатном масле, петигреновом масле и др.;

• **лимонен**, который встречается в маслах цитрусовых; дипентен, представляющий собой смешанные оптические изомеры лимонена.

Этот подкласс не включает:

- **синтетические каротины** (см. 20.12.21.500);

- **эфирные масла** (см. 20.53.10.200), **скипидар живичный, сухоперегонный или сульфированный и другие масла терпеновые, получаемые с помощью перегонки или других методов обработки хвойной древесины** (см. 20.14.71.400).

20.14.12.130 Циклогексан

20.14.12.150 Цикланы (циклоалканы), циклены (циклоалкены) и циклотерпены (кроме циклогексана)

20.14.12.200 Бензол и толуол

Этот подкласс включает:

- **бензол** (C_6H_6), который присутствует в каменноугольном газе, в некоторых нефтяных маслах и в жидких продуктах сухой перегонки многочисленных органических соединений, богатых углеродом (уголь, лигнит и др.); получается также синтетическим путем. В чистом виде является бесцветной, подвижной, преломляющей жидкостью, летучей и воспламеняющейся, с ароматическим запахом. Он легко растворяет смолы, жиры, эфирные масла, каучук и др. Сюда относится бензол чистотой 95 мас. % или более;

- **толуол** (метилбензол) ($C_6H_5CH_3$) - производное бензола, в котором один атом водорода замещен метильной группой. Получается посредством перегонки легкого каменноугольного дегтя или циклизацией ациклических

углеводородов. Бесцветная, подвижная, преломляющая, воспламеняющаяся с ароматическим запахом, похожим на запах бензола, жидкость. Сюда относится толуол чистотой 96 мас. % или более.

Этот подкласс не включает:

- бензол и толуол более низкой чистоты, т.е. менее 95 мас. % (см. 20.14.73.200).

20.14.12.230 Бензол

20.14.12.250 Тоуол

20.14.12.400 Ксилолы

Этот подкласс включает ксилолы.

Ксилол (диметилбензол) ($C_6H_4(CH_3)_2$) - производное бензола, в котором два атома водорода замещены двумя метильными группами. Имеются три изомера: о-ксилол, м-ксилол и р-ксилол. Ксилол представляет собой прозрачную воспламеняющуюся жидкость, встречается в легком каменноугольном дегте.

Сюда относятся ксилолы чистотой 95 мас. % или более.

Этот подкласс не включает:

- ксилолы более низкой чистоты, т.е. менее 95 мас. % (см. 20.14.73.200).

20.14.12.430 о-Ксилол

20.14.12.450 п-Ксилол

20.14.12.470 м-Ксилол и смеси изомеров ксилола

20.14.12.500 Стирол

Этот подкласс включает **стирол** ($C_6H_5.CH=CH_2$) - бесцветную маслянистую жидкость, используемую, главным образом, при получении пластиков (полистирола) и синтетического каучука.

20.14.12.600 Этилбензол

Этот подкласс включает **этилбензол** ($C_6H_5.C_2H_5$) - бесцветную воспламеняющуюся, подвижную жидкость, содержащуюся в каменноугольном дегте, производимую обычно из бензола и этилена.

20.14.12.700 Кумол

Этот подкласс включает:

- **кумол** ($C_6H_5.CH(CH_3)_2$) - бесцветную жидкость, встречающуюся в некоторых нефтяных маслах. Используется, главным образом, при производстве фенола, ацетона, альфа-метил-стирола или в качестве растворителя;

- **р-кумол** ($CH_3.C_6H_4.CH(CH_3)_2$) - бесцветную жидкость, содержащуюся в некоторых эфирных маслах.

Этот подкласс не включает:

- неочищенный р-кумол (см. 20.14.71.400).

20.14.12.900 Нафталин, антрацен, дифенил, терфенилы, винилтолуолы и углеводороды циклические прочие

Этот подкласс включает **такие циклические углеводороды, как:**

- **нафталин** ($C_{10}H_8$), который образуется при конденсации двух бензольных колец. Встречается в каменноугольном дегте, в нефтяных маслах, в каменноугольном газе, в бурогоугольном дегте и др. Он кристаллизуется в тонкие белые чешуйки с характерным запахом. Сюда относится нафталин, имеющий температуру кристаллизации 79,4 градуса Цельсия или более;

- **антрацен** ($C_{14}H_{10}$), который образуется при конденсации трех бензольных колец и встречается в каменноугольном дегте. Бесцветные кристаллы или желтоватый порошок и флуоресцирует пурпурно-голубым цветом. Сюда относится антрацен чистотой 90 мас. % или более;

- **бифенил** ($C_6H_5.C_6H_5$) - блестящие белые кристаллы с приятным запахом. Используется в основном для получения хлорированных производных (пластификаторов), в качестве охлаждающего агента (один или в смеси с бифениловым эфиром) и в качестве замедлителя в ядерных реакторах;

- **дифенилметан** ($C_6H_5.CH_2.C_6H_5$) - углеводород с двумя бензольными кольцами, связанными метиленовой группой (CH_2). Кристаллизуется в бесцветные иглы с сильным запахом, напоминающим запах герани; используется в органическом синтезе;

- **трифенилметан** ($CH(C_6H_5)_3$) - метан, у которого три атома водорода замещены тремя бензольными кольцами;

- **терфенилы** - смешанные изомеры терфенила, которые используются в качестве охлаждающих агентов и в качестве замедлителей в ядерных реакторах.

Этот подкласс не включает:

- нафталин, имеющий температуру кристаллизации менее 79,4 градуса Цельсия (см. 20.14.71.400);

- антрацен чистотой менее 90 мас. % (см. 20.14.71.400).

20.14.13 Производные ациклических углеводородов хлорированные

Этот класс включает **хлорированные производные ациклических углеводородов:**

- насыщенные хлорпроизводные ациклических углеводородов (хлорметан, дихлорметан, хлороформ, тетрагидрохлорид углерода и т.п. - см. 20.14.13.100-20.14.13.500);

- ненасыщенные хлорпроизводные ациклических углеводородов (винилхлорид, трихлорэтилен и т.п. - см. 20.14.13.700).

Этот класс не включает:

- хлорпарафины, если это смеси хлорированных производных; твердые парафины, имеющие характер искусственных восков (см. 20.41.42), жидкие хлорпарафины (см. 20.59.59.700);

- продукты, применяемые для зарядки огнетушителей и пламегасящих гранат (см. 20.59.52.500).

20.14.13.100 Хлорметан (метилхлорид), хлорэтан (этилхлорид); дихлорметан (метиленхлорид)

Этот подкласс включает:

- **хлорметан** (метилхлорид) - бесцветный газ, обычно поставляемый сжиженным в стальных баллонах. Используется в качестве охлаждающего вещества, в качестве анестезирующего средства и в органическом синтезе;
- **дихлорметан** (метиленхлорид) - токсичную бесцветную летучую жидкость; используется в органическом синтезе.

20.14.13.130 Хлорметан (метилхлорид) и хлорэтан (этилхлорид)

20.14.13.150 Дихлорметан (метиленхлорид)

20.14.13.200 Хороформ (трихлорметан) и углерод четыреххлористый

Этот подкласс включает:

- **хлороформ** (трихлорметан) - бесцветную летучую жидкость, с характерным запахом; используется в качестве анестезирующего средства, в качестве растворителя и в органическом синтезе;
- **четырёххлористый углерод** - бесцветную жидкость; используется в огнетушителях и в качестве растворителя серы, масел, жиров, олиф, нефти, смол и др.

20.14.13.230 Хороформ (трихлорметан)

20.14.13.250 Углерод четыреххлористый

20.14.13.500 Дихлорэтан-1,2 (этилендихлорид) и прочие насыщенные хлорированные производные ациклических углеводородов

Этот подкласс включает:

- **хлорэтан** (этилхлорид) - газообразный продукт; хранится сжиженным в специальных контейнерах; используется в качестве анестезирующего средства;
- **1,2-дихлорэтан** (этилендихлорид) - токсичную бесцветную жидкость; используется в качестве растворителя;
- **1,2-дихлорпропан** (пропилендихлорид) - бесцветную стабильную жидкость; используется в органическом синтезе и в качестве растворителя жиров, масел, восков, камедей и смол;
- **дихлоробутаны**.

20.14.13.530 Дихлорэтан-1,2 (этилендихлорид)

20.14.13.570 Производные ациклических углеводородов хлорированные насыщенные прочие

20.14.13.700 Производные ациклических углеводородов хлорированные ненасыщенные

Этот подкласс включает **ненасыщенные хлорпроизводные ациклических углеводородов**:

- **винилхлорид** (хлорэтилен) - газ с запахом хлороформа; поставляется в жидком виде в стальных контейнерах; используется для получения поливинилхлорида;
- **трихлорэтилен** - бесцветную жидкость с запахом хлороформа; растворитель олиф, масел и жиров; используется в органическом синтезе;
- **тетрахлорэтилен** (перхлорэтилен) - бесцветную жидкость, используемую в качестве растворителя для сухой чистки;
- **винилиденхлорид**.

20.14.13.710 Винилхлорид (хлорэтилен)

20.14.13.740 Трихлорэтилен; тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)

20.14.13.790 Производные ациклических углеводородов хлорированные ненасыщенные прочие

20.14.14 Производные углеводородов сульфированные, нитрованные или нитрозированные, галогенированные или негалогенированные

20.14.14.500 Производные углеводородов, содержащие только сульфогруппы; их соли и этиловые эфиры

Этот подкласс включает **сульфированные производные углеводородов**, представляющие собой углеводороды, в которых один или более атомов водорода замещены эквивалентным числом сульфогрупп ($-SO_3H$), а также соли и сложные этиловые эфиры сульфокислот, такие как:

- **сульфированные производные ациклических углеводородов**, в том числе:
 - этиленсульфокислота;
 - этансульфокислота;
- **сульфированные производные циклических углеводородов**, в том числе:
 - бензолсульфокислота;
 - толуолсульфокислоты;
 - ксилосулфокислоты;
 - бензолдисульфокислоты;
 - нафталинсульфокислоты.

20.14.14.700 Производные углеводородов, содержащие только нитро- и нитрозогруппы

Этот подкласс включает **нитрированные и нитрозированные производные углеводородов**, представляющие собой углеводороды, в которых один или более атомов водорода замещены эквивалентным числом нитрогрупп ($-NO_2$), такие как:

- **нитрированные производные ациклических углеводородов**, в том числе:
 - нитрометан;
 - нитроэтан;
 - нитропропан;
 - тринитрометан;
- **нитрированные производные циклических углеводородов**, в том числе:

• **нитробензол** (мирбановое масло) - блестящие желтые кристаллы или маслянистая желтоватая жидкость с запахом горького миндаля; используется в парфюмерии, в производстве мыла, в органическом синтезе, в качестве денатурирующего агента и др.;

- **m-динитробензол** - бесцветные иглы или чешуйки; используется для приготовления взрывчатых веществ;
- **нитротолуол** (o-, m- и p-);
- **2,4-динитротолуол** - кристаллы, используемые при производстве взрывчатых веществ;
- **2,4,6-тринитротолуол** - мощное взрывчатое вещество;
- **5-трет-бутил-2,4,6-тринитрометаксиллол** (ксилольный мускус); используется в парфюмерии;
- **нитроксиллол, 3-трет-бутил-2,6-динитро-p-цимол** (цимольный мускус), **нитронафталин** и др.;

- **нитрозированные производные**, представляющие собой углеводороды, в которых один или более атомов водорода замещены эквивалентным числом нитрогрупп (-NO), в том числе:

- нитрозобензол;
- нитрозотолуол (o-, m- и p-).

Этот подкласс не включает:

- производные углеводородов, содержащие только сульфогруппы; их соли и этиловые эфиры (см. 20.14.14.500);
- производные углеводородов, содержащие только нитро- и нитрогруппы (см. 20.14.14.700);
- приготовленные взрывчатые смеси этих производных (см. 20.51.11).

20.14.14.900 Производные углеводородов сульфированные, нитрованные или нитрозированные, галогенированные или негалогенированные, прочие

Этот подкласс включает;

- **сульфогалогенированные производные углеводородов** - соединения, представляющие собой производные углеводородов, молекулы которых содержат одну или более сульфогрупп (-SO₃H), их соли или их сложные этиловые эфиры, а также содержат один или более атомов галогена или галоидсульфонильную группу, такие как:

- хлор-, бром- и йодбензолсульфокислоты (o-, m- и p-);
- хлор-, бром- и йодбензолдисульфокислоты;
- хлорнафталинсульфокислоты;
- p-толуолсульфонилхлорид;

- **нитрогалогенированные производные углеводородов** - соединения, являющиеся производными углеводородов, молекулы которых содержат одну или более нитрогрупп (-NO₂) и один или более атомов галогена, такие как:

- трихлорнитрометан или хлорпикрин;
- йодтринитрометан (йодпикрин);
- хлорнитрометан;
- бромнитрометан;
- йоднитрометан;
- хлорнитробензол;
- хлорнитротолуол;

- **нитросульфированные производные** - соединения, представляющие собой производные углеводородов, молекулы которых содержат одну или более нитрогрупп (-NO₂) и одну или более сульфогрупп (-SO₃H), их соли, их сложные этиловые эфиры, такие как:

- нитробензолсульфо- и ди- и тринитробензолсульфокислоты;
- нитротолуолсульфо- и ди- и тринитротолуолсульфокислоты;
- нитронафталинсульфокислоты;
- динитростильбендисульфокислоты;

- **нитросульфогалогенированные производные и прочие производные** - это соединения, являющиеся производными вида, не описанного выше, например, производными, которые содержат одну или более нитрогрупп (-NO₂), сульфогрупп (-SO₃), их солями, их сложными этиловыми эфирами, а также содержат один или более атомов галогена, такие как: сульфированные производные хлорнитробензолов, хлорнитротолуолов и др.

20.14.19 Производные углеводородов прочие

20.14.19.100 Производные ациклических углеводородов фторированные, бромированные или йодированные

Этот подкласс включает **фторированные, бромированные или йодированные производные ациклических углеводородов**, такие как:

- **бромметан (метилбромид)** - газообразный продукт, который хранится в сжиженном состоянии в специальных контейнерах; используется в огнетушителях и в качестве охлаждающего вещества;

- **бромэтан (этилбромид)** - бесцветная жидкость с запахом, похожим на запах хлороформа; используется в органическом синтезе;

- **бромформ** - бесцветная жидкость с характерным запахом; используется в качестве успокоительного средства;

- **йодметан** (метилйодид) и **йодэтан** (этилйодид) - жидкости, используемые в органическом синтезе;

- **дийодметан** (метиленийодид);

- **йодоформ** - желтый порошок или желтые кристаллы с характерным запахом; используется в медицине в качестве антисептического средства;

- **аллилийодид** (3-йодопрופן).

Этот подкласс не включает:

- продукты, применяемые для зарядки огнетушителей и пламегасящих гранат (см. 20.59.52.500).

20.14.19.300 Производные ациклических углеводородов, галогенированные, содержащие не менее двух атомов галогенов

Этот подкласс включает галогенопроизводные ациклических углеводородов, содержащие два или более различных галогенов, такие как: **трихлорфторметан, дихлордифторметан, трихлортрифторэтан, дихлортетрафторэтан, хлорпентафторэтан, бромхлордифторметан, бромтри-фторметан и дибромтетрафторэтан.**

Данные углеводороды включаются в список Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.

Этот подкласс не включает:

- продукты, применяемые для зарядки огнетушителей и пламегасящих гранат (см. 20.59.52.500).

20.14.19.500 Производные циклоалкановых, циклоалкеновых или циклотерпеновых углеводородов, галогенированные

Этот подкласс включает галогенопроизводные циклановых (циклоалкановых), цикленовых (циклоалкеновых) или циклотерпеновых углеводородов, такие как:

- **1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан** - белый или желтоватый порошок или чешуйки; очень сильный инсектицид;
- **галогенопроизводные циклопропана или циклобутана;**
- **октахлортетрагидро-4,7-эндометилениндан** - сильный инсектицид;
- **галогенопроизводные углеводородов с «клеточной» структурой**, такие как додекахлорпентацикло[5.2.1.0^{2.6}.0^{3.9}.0^{5.8}]декан;
- **галогенопроизводные циклотерпенов**, такие как: **хлоркамфен, борнилхлорид.**

20.14.19.700 Производные ароматических углеводородов, галогенированные

Этот подкласс включает галогенопроизводные ароматических углеводородов, такие как:

- **хлорбензол** - воспламеняющаяся жидкость со слабым ароматическим запахом; используется в органическом синтезе, а также в качестве растворителя олиф, смол и битумов;
- **о-дихлорбензол** - бесцветная жидкость;
- **м-дихлорбензол** - бесцветная жидкость;
- **р-дихлорбензол** - белые кристаллы, используемые, главным образом, в качестве инсектицида, освежителя воздуха или в качестве промежуточного продукта в производстве красителей;
- **гексахлорбензол** - белые иглы, не растворимые в воде;
- **1,1,1-трихлор-2,2-бис(р-хлорфенил)этан или дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)** - бесцветные кристаллы или порошок от белого до почти белого цвета; инсектицид;
- **бензилхлорид** - бесцветная жидкость с приятным запахом, сильно слезоточивая; используется в органическом синтезе;
- **монохлорнафталины**, альфа (подвижная жидкость) или бета (летучие кристаллы), которые используются в органическом синтезе, в качестве пластификаторов и др.;
- **1,4-дихлорнафталин**, имеющий вид блестящих бесцветных кристаллов и октахлорнафталин, имеющий вид блестящих желтоватых кристаллов, используются в качестве инсектицидов;
- **бромстирол.**

Жидкие полихлорнафталины классифицируются в данном подклассе, если они не являются смесями.

Этот подкласс не включает:

- полихлорнафталины в твердом состоянии, которые являются смесями, имеющими характер искусственных восков (см. 20.41.42).

20.14.2 Спирты, фенолы, фенолоспирты и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные; промышленные жирные спирты

20.14.21 Спирты жирные промышленные (технические)

20.14.21.000 Спирты жирные промышленные (технические)

Этот класс включает **промышленные (технические) спирты жирного ряда** - смеси ациклических спиртов, полученных при каталитическом восстановлении смешанных жирных кислот класса 20.14.31 или их эфиров при омылении спермацетового масла, в результате каталитической реакции между олефинами, окисью углерода и водорода, при гидратации олефинов, при окислении углеводородов или другим способом. К ним относятся:

- **лауриловый спирт** - смесь насыщенных спиртов жирного ряда, полученных в результате каталитического восстановления жирных кислот из кокосового масла; это жидкость при обычных температурах и полутвердое вещество в холодных условиях;
- **цетиловый спирт** - смесь цетилового и стеаринового спиртов, получаемая из спермацета и спермацетового масла; это кристаллическое полупрозрачного твердое вещество при комнатной температуре;
- **стеариновый спирт** - смесь стеаринового и цетилового спиртов, получаемая в результате восстановления стеарина или масел, богатых стеариновой кислотой, или из спермацетового масла гидрогенизацией с последующей дистилляцией. Это белое кристаллическое твердое вещество при комнатной температуре;
- **олеиловый спирт**, который получают при восстановлении олеина из спиртов, извлеченных из спермацетового масла гидравлическим прессованием; это жидкость при комнатной температуре. Олеиловый и указанные выше спирты используются для получения мыла и других органических поверхностно-активных агентов;
- **смеси первичных алифатических спиртов**, включающие спирты в диапазоне от шести до тринадцати атомов углерода; это жидкости получают посредством «оксо» процесса. Используются, в основном, для производства пластификаторов для поливинилхлорида;
- промышленные спирты жирного ряда, имеющие характер воска.

Этот класс не включает:

- химически определенные спирты жирного ряда чистотой 90 мас. % или более (рассчитанной по массе сухого продукта) (см. 20.14.22).

20.14.22 Спирты одноатомные (Моноспирты)

Этот класс включает:

- **насыщенные одноатомные спирты** (см. 20.14.22.100-20.14.22.600);
- **ненасыщенные одноатомные спирты** (см. 20.14.22.700).

Этот класс не включает:

- *жирные спирты чистотой менее 90% (в пересчете на массу сухого продукта), которые представляют собой сложные смеси различных спиртов (см. 20.14.21);*
- *этанол (этиловый спирт), независимо от степени его чистоты (см. 11.01.10, 20.14.74 и 20.14.75).*

20.14.22.100 Спирт метиловый (метанол)

Этот подкласс включает **метанол (метиловый спирт)**, получаемый сухой перегонкой древесины или синтетическим путем. Чистый метанол представляет собой подвижную бесцветную воспламеняющуюся жидкость с характерным запахом; используется в органическом синтезе, в качестве растворителя, в производстве красителей, взрывчатых веществ, фармацевтических продуктов и др.

Этот подкласс не включает:

- *метанол (сырой метиловый спирт), получаемый сухой перегонкой дерева, (неочищенный метиловый спирт) (см. 20.14.71.700).*

20.14.22.200 Спирт пропиловый (1-пропанол) и спирт изопропиловый (2-пропанол)

Этот подкласс включает: пропан-1-ол (**пропиловый спирт**) и пропан-2-ол (**изопропиловый спирт**) - бесцветные жидкости. Последняя получается синтетическим путем из пропилена и используется при получении ацетона и метакрилатов, в качестве растворителя

20.14.22.300 Спирт n-бутиловый (бутанол-1)

Подклассы 20.14.22.300 - 20.14.22.400 включают:

- бутан-1-ол (**n-бутиловый спирт**);
- прочие бутанолы (4 изомера), такие как: секбутиловый (бутан-2-ол) и изобутиловый (2-метилпропан-1-ол) – это бесцветные жидкости, используются в органическом синтезе и в качестве растворителей.

20.14.22.400 Бутанолы прочие

20.14.22.600 Спирты одноатомные насыщенные прочие

Этот подкласс **включает насыщенные** одноатомные спирты, такие как:

- октанол (**спирт октиловый**) и его изомеры;
- **одекан-1-ол (спирт ауриловый)**, гексадекан-1-ол (**спирт цетиловый**) и октадекан-1-ол (**спирт стеариловый**);
- **пентанол (спирт амиловый)** и его изомеры. Существует восемь возможных изомеров. Ферментационный амиловый спирт получают, главным образом, из сивушного масла (см. 20.59.59), которое в свою очередь получается при ректификации этилового спирта. Спирты амиловые могут также синтезироваться из углеводородных газов, получаемых при крекинге нефти. - **гексанолы и гептанолы (гексиловый и гентиловый спирты).**

20.14.22.630 Спирт октиловый (октанол) и его изомеры

20.14.22.650 Спирт лауриловый; спирт цетиловый; спирт стеариловый и спирты одноатомные насыщенные прочие

20.14.22.700 Спирты одноатомные ненасыщенные (Моноспирты ненасыщенные)

Этот подкласс включает **ненасыщенные одноатомные спирты**, такие как:

- **аллиловый спирт**;
- **этилпропилаллиловый спирт (2-этил-2-гексен-1-ол)**;
- **олеиловый спирт**;
- **ациклические терпеновые спирты**, в том числе **фитол**. Терпеновые спирты довольно легко превращаются в гидроароматические соединения и входят в некоторые эфирные масла. Примерами являются гераниол, цитронеллол, линалоол, родинол и нерол, используемые в парфюмерии.

20.14.23 Гликоли (диолы - двухатомные спирты), многоатомные спирты, циклические спирты и их производные

Этот класс включает диолы (двухатомные спирты), прочие многоатомные спирты, циклические спирты и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные.

20.14.23.100 Этиленгликоль (этандиол)

Этот подкласс включает **этиленгликоль (этандиол)** - бесцветную сиропообразную жидкость, с приторным едким запахом, которая используется в производстве нитрогликоля (взрывчатое вещество), в качестве растворителя олиф или масляных лаков, в качестве антифризного агента или в органическом синтезе.

20.14.23.200 Пропиленгликоль (1,2-пропандиол)

Этот подкласс включает **пропиленгликоль (пропан-1,2-диол)** - бесцветную вязкую и гигроскопическую жидкость.

20.14.23.300 Спирты многоатомные прочие

Этот подкласс включает прочие многоатомные спирты, такие как:

- **д-глюцит (сорбит, сорбитол)** - белый кристаллический гигроскопический порошок. Используется в парфюмерии, в производстве аскорбиновой кислоты (используемой в медицине) и поверхностно-активных агентов, в качестве заменителя глицерола и в качестве увлажнителя (т.е. агента, регулирующего влажность);
- **пентаэритрит, гексаэритрит и др.;**

- **2-этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диол** (триметилпропан), используемый в производстве масляных лаков и алкидных смол, синтетических высыхающих масел, уретановых пен и покрытий;

- **пентаэритрит** - белый кристаллический порошок, который используется в производстве взрывчатых веществ и пластиков;

- **маннит** - белый кристаллический порошок или гранулы, который встречается в растительном мире (экстракт или живица растения *Flaxinus omnis*); получается с помощью синтеза. Используется в качестве мягкого слабительного средства и в производстве взрывчатых веществ (гексанитрат маннита).

Этот подкласс не включает:

- *сорбит (см. 20.59.57.700).*

20.14.23.330 Д-глюцит (сорбит)

20.14.23.390 Гликоли (диолы) прочие и спирты многоатомные прочие (кроме Д-глюцита)

20.14.23.500 Производные спиртов ациклических галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные

Этот подкласс включает галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные ациклических спиртов, такие как:

- **хлоральгидрат** ($\text{CCl}_3\text{CH}(\text{OH})_2$) (2,2,2-трихлор-этан-1,1-диол) - бесцветные токсичные кристаллы -, который используется в качестве снотворного средства и в органическом синтезе;

- **спирт трихлор-третичный-бутиловый**, который используется в медицине;

- **этхлорвинол** - психотропное вещество.

20.14.23.600 Глицерол (глицерин), включая полученный синтетическим путем из пропана (кроме сырого глицерола)

Этот подкласс включает **только глицерин (глицерол) чистотой 95 мас. % или более** (в пересчете на массу сухого продукта).

Глицерол (пропан-1,2,3-триол) получается либо ректификацией сырого глицерола (например, дистилляцией, ионообменной ректификацией) или синтетическим путем из пропилена.

Глицерол обычно бесцветный и не имеет запаха, но иногда может иметь слабый желтоватый оттенок.

Этот подкласс не включает:

- *глицерол чистотой менее 95 мас. % (см. 20.41.10).*

20.14.23.700 Спирты циклоалкановые, циклоалкеновые и циклотерпеновые, спирты ароматические и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает:

- **циклановые, цикленовые или циклотерпеновые спирты и их галогенированные, сульфированные, нитрированные и нитрозированные производные** (см. 20.14.23.730), такие как:

• **ментол** - вторичный спирт, который является основным компонентом масла перечной мяты. Кристаллы; используются в качестве антисептического средства, в качестве местного анестезирующего средства, а также для облегчения назального (носового) застоя;

• **циклогексанол, метил- и диметилциклогексанола**, представляющие собой соединения с характерным запахом, похожим на запах камфоры. Они используются в качестве растворителей масляных лаков. Диметилциклогексанол используется при изготовлении мыла;

• **стерины** (стеролы) – спирты ациклические, насыщенные или ненасыщенные, структура которых производится из углеводорода пергидро-1,2-циклопентанфенантрена, гидроксильной группы, присоединенной к 3-углероду, с метильной группой на 10- и 13-углероде и боковой цепью из 8-10 углеродных атомов, присоединенной к 17-углероду. Они широко встречаются как в животном (зоостерины, зоостеролы), так и в растительном (фитостерины, фитостеролы) мире. Включается холестерин (холестерол), получаемый, главным образом, из спинного мозга крупного рогатого скота и из ланолина; он также получается из желчи и в виде побочного продукта при экстракции лецитина из яичного желтка. Холестерин имеет форму блестящих, бесцветных таблеток, не растворим в воде;

• **инозиты** - составные компоненты тканей тела. Имеется девять изомерных форм инозита. Белые кристаллы. Широко распространены в растительном и животном мире;

• **терпинеолы** - спирты, используемые в качестве основы для отдушек или дров с запахом сирени и др. Встречаются в природе в свободном состоянии или в виде сложных эфиров во многих эфирных маслах (например, кардамона, сладких апельсинов, апельсиновых цветов, садового майорана, petit-grain, мускатного ореха, живицы, лавровишни, камфоры). Промышленный терпинеол обычно представляет, собой смесь изомеров. Это бесцветная маслянистая жидкость. Твердый изомер используется в медицине, и может также использоваться в качестве бактерицида;

• **терпин**, представляющий собой белые кристаллы, получаемые синтетическим методом. Терпингидрат получают из скипидара; бесцветные кристаллы, душистые. Используется в медицине, а также для получения терпинеола;

• **борнеол** (камфора Борнео) - спирт, соответствующий камфоре-кетону. Внешний вид и запах напоминают природную камфору; кристаллическая белая или иногда коричневатая масса: летучий при комнатной температуре;

• **изоборнеол** (пластинчатые кристаллы) - промежуточное соединение в процессе превращения альфа-пинена в камфору;

• **санталол** - основной компонент масла сандалового дерева;

- **ароматические спирты** (см. 20.14.23.750), содержащие гидроксильную группу (-OH), связанную не с ароматическими кольцами, а с боковыми цепями, **и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные**, такие как:

- **бензиловый спирт** (фенилметанол, фенилкарбинол), который встречается в свободном виде или в виде сложных эфиров в маслах жасмина и туберозы, в стираксе и в толуанском бальзаме. Бесцветная жидкость с приятным ароматическим запахом; используется в органическом синтезе и при приготовлении олиф, красителей, искусственных отдушек (духов) и др.;

- **фенилэтанол** (спирт фенилэтиловый) - жидкость, составляющая основной компонент розового масла;

- **фенилпропанол** (спирт фенилпропиловый), который встречается в стираксе, в бензоине камеди Суматры, в кассиевом масле и в китайском коричном масле; он представляет собой густую бесцветную жидкость со слабым запахом гиацинта;

- **коричный спирт**, который встречается в жидком стираксе и в перуанском бальзаме (мироксилоне). Кристаллические иглы с запахом гиацинтов;

- **дифенилметанол** (дифенилкарбинол, бензгидрол), который кристаллизуется в иглы;

- **трифенилметанол** (трифенилкарбинол), который представлен в виде кристаллов. Данный спирт является исходным веществом важной группы красителей, которая включает аурин, розанилин и др.

Этот подкласс не включает:

- эргостерол, обнаруженный в грибах (грибах) и в спорынье ржи, провитамин, из которого получает витамин D₂ при ультрафиолетом облучении (см. 21.10.51).

20.14.23.730 Спирты циклоалкановые, циклоалкеновые и циклотерпеновые и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

20.14.23.750 Спирты ароматические и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

20.14.24 Фенолы, фенолоспирты и производные фенолов

Этот класс включает:

- **фенолы**, которые получают замещением одного или более атомов водорода бензольного кольца гидроксильным радикалом (-ОН). Замещение одного атома водорода дает одноатомные фенолы (монофенолы); при замещении двух или более атомов водорода получают многоатомные фенолы (полифенолы). Такое замещение в свою очередь может быть осуществлено в одном или более бензольных кольцах; в первом случае получаются моноядерные фенолы, во втором полиядерные фенолы. Гидроксильная группа может также замещать водород в гомологах бензола; в случае толуола получают гомолог фенола, известный как крезол, в случае ксилола получают ксиленол.

- соли и металл-алкоголяты фенолов или фенолоспиртов;

- галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные фенолов или фенолоспиртов.

20.14.24.100 Монофенолы и их соли

Этот подкласс включает:

- **моноядерные одноатомные фенолы** (монофенолы), такие как:

- **фенол** (гидоксибензол) (C₆H₅OH), получаемый посредством фракционной перегонки каменноугольного дегтя или синтетическим методом. Белые кристаллы с характерным запахом, которые становятся красноватыми под действием света; может существовать в растворе. Фенол является антисептическим продуктом, используемым в фармацевтической промышленности. Он также используется в производстве взрывчатых веществ, синтетических смол, пластиков, пластификаторов и красителей. Сюда относится **только** фенол чистотой 90 мас. % или более;

- **крезолы** - это фенолы, являющиеся производными толуола и содержащиеся в различных пропорциях в каменноугольном масле, в том числе: **о-крезол**, представляющий собой белый кристаллический порошок с характерным запахом фенола, расплывается, который со временем становится коричневым; **m-крезол**, представляющий собой бесцветную или желтоватую маслянистую, сильно преломляющую жидкость, с запахом креозота; **p-крезол**, представляющий собой бесцветную кристаллическую массу, которая становится красноватой, а затем коричневой, когда подвергается воздействию света; **p-крезол** имеет запах фенола. Сюда относятся индивидуальные или смешанные крезолы с содержанием крезола или с суммарным содержанием всех изомеров крезола 95 мас. % или более;

- **октилфенол, нонилфенол и их изомеры**;

- **ксиленолы** ((CH₃)₂.C₆H₃.OH)- это соединения, являющиеся фенольными производными ксилола. Известны шесть изомеров, получаемых из каменноугольных масел. Сюда относятся индивидуальные и смешанные ксиленолы с содержанием ксиленола или с суммарным содержанием всех изомеров ксиленола 95 мас. % или более.

- **тимол** (5-метил-2-иопрпилфенол), который встречается в тимьяновом масле. Это бесцветные кристаллы с запахом тимьяна; используется в медицине, в парфюмерии и др.;

- **карвакрол** (2-метил-5-иопрпилфенол) - изомер тимола, получаемый из масла душицы; вязкая жидкость с резким запахом;

- **полиядерные одноатомные фенолы** (монофенолы), в том числе:

- **нафтолы** (C₁₀H₇OH). Нафтолы являются фенолами, полученными из нафталина. Имеются два изомера:

- а) альфа-Нафтол - бесцветные, блестящие кристаллические иглы, серые куски или белый порошок, с неприятным запахом, слабо напоминающим запах фенола. Является токсичным и используется в органическом синтезе (красители и др.);

- б) бета-Нафтол - сверкающие бесцветные хлопья или кристаллический порошок, белый или слегка розовый, с очень слабым запахом фенола. Бета-нафтол имеет те же области применения, что и альфа-нафтол, а также используется в медицине и в качестве антиоксиданта при производстве каучука и др.

- **о-фенилфенол**.

Этот подкласс не включает:

- фенол, крезолы, ксиленолы более низкой чистоты, т.е. менее 95 мас. % (см. 20.14.73.600).

20.14.24.300 Полифенолы и фенолоспирты

Этот подкласс включает:

- **многоатомные фенолы** (полифенолы), такие как:

- **резорцин** (m-дигидроксибензол) - двухатомный фенол, который кристаллизуется в таблетки или в иглы; бесцветный, но становится коричневым на воздухе. Имеет слабый запах фенола. Используется для производства синтетических красителей и взрывчатых веществ, а также в медицине и в фотографии;

- **гидрохинон** (хиноль, p-дигидроксибензол) - небольшие сверкающие кристаллические хлопья. Используется для приготовления органических красителей, в медицине и в фотографии, или в качестве антиоксиданта, в основном, для производства каучука;

- **4,4'-изопропилидендифенол** (бисфенол А, дифенилолпропан) - белые хлопья;

- **пирокатехин** (o-дигидроксибензол) - бесцветные, сверкающие кристаллические иглы или таблетки, со слабым запахом фенола; используется для получения фармацевтических и фотографических продуктов и др.;

- **гексилрезорцин;**

- **гептилрезорцин;**

- **2,5-Диметилгидрохинон** (2,5-диметилхиноль);

- **пирогаллол** - небольшие чешуйки или сверкающий белый кристаллический порошок, легкий и без запаха. Он токсичен и быстро приобретает коричневый цвет на воздухе или под действием света. Используется для получения красителей, в качестве протравы, в фотографии и др.;

- **флороглюцин** - крупные, бесцветные кристаллы, флуоресцирующие в водном растворе; используется в качестве реактива в химическом анализе, в медицине, в фотографии и др.;

- **гидроксигидрохинон** (1,2,4-тригидроксибензол) - микроскопические, бесцветные кристаллы или порошок, который темнее под действием света;

- **дигидроксинафталины** (C₁₀H₆(OH)₂) - группа из десяти соединений, получаемых путем замещения двух атомов водорода в кольце молекулы нафталина двумя гидроксильными группами. Некоторые соединения используются в производстве красителей;

- **фенолоспирты** - это соединения, получаемые из ароматических углеводородов замещением модного атома водорода бензольного кольца фенольной гидроксильной группой, а другого атома водорода, не находящегося на бензольном кольце, спиртовой гидроксильной группой. Фенолоспирты обладают свойствами как фенолов, так и спиртов. К фенолоспиртам относится **салициловый спирт** (салигенин), белые кристаллы, используется в медицине в качестве аналгетического средства и жаропонижающего средства (антипиретика).

20.14.24.330 4,4-изопропилидендифенол (бисфенол А, дифенилолпропан) и их соли

20.14.24.390 Полифенолы прочие и их соли; фенолоспирты

20.14.24.500 Производные фенолов и фенолоспиртов, галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные

Этот подкласс включает **производные фенолов или фенолоспиртов** - соединения, получаемые замещением одного или более атомов водорода галогеном, сульфогруппой (-SO₃H), нитрогруппой (-NO₂), нитрозогруппой (-NO) или любым их сочетанием, такие как:

- **галогенированные производные**, в том числе:

- **o-хлорфенол** - жидкость с сильным запахом;

- **m-хлорфенол** - бесцветные кристаллы;

- **p-хлорфенол** - кристаллическая масса с неприятным запахом;

- **p-хлор-m-крезол** (4-хлор-3-метилфенол) - дезинфицирующий продукт без запаха, слабо растворим в воде, но легко эмульгируется мылом;

- **сульфированные производные**, в том числе:

- **фенолсульфокислоты** (HO.C₆H₄.SO₃H), получаемые сульфированием фенола;

- **нафтолсульфокислоты**, получаемые прямым сульфированием нафтолов или посредством других процессов синтеза, такие как:

- а) 1-Нафтол-4-сульфокислота (кислота Невилля-Винтера) - блестящие прозрачные хлопья или желтовато-белый порошок;

- б) 2-Нафтол-6-сульфокислота (кислота Шеффера) - розовато-белый порошок;

- в) 2-Нафтол-7-сульфокислота (F кислота) - белый порошок;

- г) 1-Нафтол-5-сульфокислота - расплывающиеся кристаллы;

- д) 2-Нафтол-8-сульфокислота (кислота кроцеиновая) - желтовато-белый порошок;

- **нитрованные производные**, в том числе:

- **o-, m- и p-нитрофенолы** (HO.C₆H₄.NO₂) - желтоватые кристаллы; используются для получения органических красителей и фармацевтических изделий;

- **динитрофенолы** (HO.C₆H₃(NO₂)₂) - кристаллические порошки; используются для получения взрывчатых веществ, серных красителей и др.;

- **тринитрофенол** (кислота пикриновая) (HO.C₆H₂(NO₂)₃) - сверкающие желтые кристаллы, без запаха и токсичные. Используются для обработки ожогов, а также в качестве взрывчатого вещества;

- **динитро-o-крезолы;**

- **тринитроксиленолы;**

- **нитрозированные производные**, в том числе:

- **o-, m- и p-нитрозофенолы**, которые могут вступать в реакцию в таутомерной форме оксимов хинона.

- **нитрозонафтолы.**

20.14.3 Кислоты монокарбоновые жирные промышленные (технические); карбоновые кислоты и их производные

20.14.31 Кислоты монокарбоновые жирные промышленные (технические); кислотные масла после рафинирования

Эта класс включает **промышленные (технические) монокарбоновые кислоты**, которые получают при омылении или гидролизе натуральных жиров или масел. Отделение твердых (**насыщенных**) от жидких (**ненасыщенных**) жирных кислот обычно происходит благодаря кристаллизации с помощью растворителя или без него.

Жидкая часть (известная как **олеиновая кислота**, или олеин) состоит из олеиновой кислоты и прочих ненасыщенных жирных кислот (например, линолевой и линоленовой кислот) вместе с небольшим количеством насыщенных жирных кислот.

Твердая часть (известная как стеариновая кислота, или стеарин) состоит преимущественно из пальмитиновой и стеариновой кислот с небольшой пропорцией ненасыщенных жирных кислот.

Этот класс не включает:

- олеиновую кислоту с чистотой 85% или более (рассчитанной по массе сухого продукта) (см. 20.14.33.500);
- прочие жирные кислоты с чистотой 90% или более (рассчитанной по массе сухого продукта) (см. 20.14.32-20.14.34).

20.14.31.200 Кислота стеариновая техническая

Этот подкласс включает **промышленную (техническую) стеариновую кислоту** (стеарин), которая является белым твердым материалом с характерным запахом. Она сравнительно твердая и довольно хрупкая и обычно имеет вид шариков, хлопьев или порошка. В жидком горячем виде транспортируется в изотермических цистернах.

20.14.31.300 Кислота олеиновая техническая

Этот подкласс включает **промышленную (техническую) олеиновую кислоту** (олеин), которая является маслянистой жидкостью с характерным запахом разнообразного цвета: от бесцветной до коричневой.

Этот подкласс не включает:

- олеиновую кислоту с чистотой 85% или более (рассчитанной по массе сухого продукта) (см. 20.14.33.500).

20.14.31.500 Кислоты жирные технические талового масла

Этот подкласс включает **промышленные (технические) жирные таловые кислоты**, которые состоят из олеиновой и линолевой кислот. Их получают при дистилляции сырого талового масла. Они содержат 90% или более по массе (в расчете на сухое вещество) жирных кислот.

20.14.31.900 Кислоты монокарбоновые жирные технические прочие

Этот подкласс включает **прочие промышленные (технические) жирные монокарбоновые кислоты** (кроме **технических жирных кислот подклассов 20.14.31.200 - 20.14.31.500**), такие как:

- **дистиллированные жирные кислоты**, которые получают после гидролизного расщепления различных жиров и масел (например, кокосового масла, пальмового масла, твердого говяжьего жира) с последующим процессом очистки (дистилляции);

- **дистиллят жирной кислоты**, получаемый из жиров и масел, подвергнутых вакуумной дистилляции в присутствии пара, как части процесса рафинирования. Дистиллят жирной кислоты характеризуется высоким содержанием свободной жирной кислоты;

- **жирные кислоты**, получаемые при каталитическом окислении синтетических углеводородов с большим молекулярным весом;

- **кислотные масла**, полученные после процесса рафинирования с соответственно высоким содержанием свободной жирной кислот, приготовленные посредством разложения минеральной кислотой соапстока, полученного в процессе рафинирования сырых масел.

Этот класс также не включает:

- прочие жирные кислоты с чистотой 90% или более (рассчитанной по массе сухого продукта) (см. 20.14.32-20.14.34).

20.14.31.950 Кислоты монокарбоновые жирные технические прочие, дистиллированные

20.14.31.970 Кислоты монокарбоновые жирные технические прочие, не включенные в другие группировки

20.14.32 Кислоты монокарбоновые ациклические насыщенные и их производные

Этот класс включает **насыщенные ациклические монокарбоновые кислоты и их ангидриды, галогениды, пероксиды и пероксикислоты, сложные эфиры и соли**, а также галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные **производные** (в том числе смешанные производные) любого из этих продуктов.

Этот класс не включает:

- **пищевые растворы уксусной кислоты в воде, содержащие 10 мас. % или менее уксусной кислоты** (см. 10.84.11);

- **соли и сложные эфиры неочищенной стеариновой кислоты** (см. 20.41.31, 20.41.42, 20.59.59.500);

- **смеси моно-, ди- и тристеаратов глицерола, эмульгаторы жиров (класс 24.51.44), если они имеют характер искусственных восков** (см. 20.59.59.570);

- **жирные кислоты чистотой менее 90 мас. % (в пересчете на безводный продукт)** (см. 20.14.31).

20.14.32.100 Эфиры уксусной кислоты сложные

Этот подкласс включает **сложные эфиры уксусной кислоты**, такие как:

- **метилацетат** ($\text{CH}_3\text{COO.CH}_3$), который получают из продуктов сухой перегонки древесины. Жидкость с фруктовым запахом; используется для получения искусственных фруктовых эссенций и в качестве растворителя для жиров, смол и нитрата целлюлозы и др.);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **этилацетат** ($\text{CH}_3\text{COO.C}_2\text{H}_5$) - бесцветная, очень подвижная, легко воспламеняющаяся жидкость с фруктовым запахом; в качестве примеси может содержать этанол. Используется как растворитель нитрата целлюлозы, масляных лаков и др.; также используется в медицине;
- **винилацетат** ($\text{CH}_3\text{COO.CH=CH}_2$) - бесцветная жидкость с характерным запахом; мономер используется для получения поливинилацетата;
- **n-пропил- и изопропилацетаты**, используемые для изготовления искусственных фруктовых эссенций;
- **n-бутилацетат** - бесцветная жидкость, которая используется для изготовления искусственных фруктовых эссенций и в качестве растворителя;
- **изобутилацетат** - бесцветная жидкость, которая используется для получения искусственных фруктовых эссенций и в качестве растворителя;
- **n-пентацетат** (n-амилацетат) и **3-метилбутилацетат** (изоамилацетат), которые используются для получения искусственных фруктовых эссенций;
- **2-этоксипентацетат**;
- **бензил-, терпенил-, линалил-, геранил-, цитронеллил-, анизил-, паратолил-, циннамил-, фенилэтил-, борнил- и изоборнилацетаты**, которые применяются в парфюмерии;
- **ацетаты глицерина** (моно-, ди-, триацетин).

20.14.32.150 Этилацетат

20.14.32.190 Эфиры уксусной кислоты сложные прочие (кроме этилацетата)

20.14.32.200 Кислоты моно-, ди-, трихлоруксусная, пропионовая, масляная, валериановая, их соли и сложные эфиры

Этот подкласс включает:

- **моно-, ди- и трихлоруксусные кислоты, их соли и сложные эфиры**, такие как:
 - монохлоруксусная кислота ($\text{CH}_2\text{Cl.COOH}$) - бесцветные кристаллы;
 - дихлоруксусная кислота (CHCl_2COOH) - бесцветная жидкость;
 - трихлоруксусная кислота (CCl_3COOH) - бесцветные кристаллы с резким запахом; используется в органическом синтезе и в медицине;
- **пропионовую кислоту** ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$), ее соли и сложные эфиры. Пропионовая кислота представляет собой жидкость с запахом, сходным с запахом уксусной кислоты;
- **масляные кислоты, их соли и сложные эфиры**, такие как:
 - n-масляная кислота, которая представляет собой плотную маслянистую жидкость с неприятным протухшим запахом; бесцветная. Используется для обеззоливания шкур;
 - изомасляная кислота;
- **валериановые кислоты, их соли и сложные эфиры**, такие как:
 - n-валериановая кислота, которая является бесцветной, прозрачной, маслянистой жидкостью с очень неприятным тухлым запахом;
 - изовалериановая кислота.

20.14.32.300 Кислота пальмитиновая, кислота стеариновая; их соли и сложные эфиры

Этот подкласс включает:

- **пальмитиновую кислоту** ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$), которая встречается в жирах в виде глицерида; она представляет собой белый порошок, блестящие кристаллы или бесцветные чешуйки;
- **соли и сложные эфиры пальмитиновой кислоты**, такие как:
 - пальмитат кальция, используемый в парфюмерии;
 - пальмитат алюминия, используемый для придания водонепроницаемости тканям и для загущения смазочных масел;
 - растворимые в воде соли пальмитиновой кислоты (например, пальмитаты натрия, калия и аммиака) являющиеся мылами (но они все же классифицируются в данном подклассе).

Этот подкласс также включает:

- **стеариновую кислоту** ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$), которая встречается в жирах в виде глицерида; белое аморфное вещество, похожее на воск;
- **соли стеариновой кислоты** (стеараты), такие как:
 - стеарат кальция, используемый для придания водонепроницаемости тканям;
 - стеарат магния, используемый в производстве масляных лаков;
 - стеарат цинка, используемый в медицине, в производстве каучука, пластмасс и клеенки;
 - стеарат алюминия, используемый для тех же целей, что и пальмитат алюминия;
 - стеарат меди, используемый для бронзирования гипса и в качестве агента, препятствующего обрастанию;
 - стеарат свинца, используемый в качестве осушителя (сиккатива);
 - растворимые в воде соли стеариновой кислоты (например: стеараты натрия, калия, аммиака), являющиеся мылами (но они все же классифицируются в данном подклассе);
- **сложные эфиры стеариновой кислоты**, такие как:
 - этил- и бутилстеараты, используемые в качестве пластификаторов;
 - гликольстеарат, используемый в качестве заменителя натурального воска.

20.14.32.500 Кислота муравьиная, ее соли и сложные эфиры

Этот подкласс включает:

- **муравьиную кислоту** (H.COOH), которая встречается в природе, а также получается синтетическим путем. Подвижная, бесцветная жидкость, слегка дымящая на воздухе, имеет раздражающий запах, едкая. Используется в крашении, при дублении, при коагуляции латекса, в медицине в качестве антисептического средства или в органическом синтезе;

- **соли муравьиной кислоты** (формиаты), такие как:
 - формиат натрия (H.COO.Na) - расплывающийся кристаллический белый порошок; используется в медицине, при дублении и в органическом синтезе;
 - формиат кальция ($(\text{H.COO})_2\text{Ca}$) - кристаллы;
 - формиат алюминия ($(\text{H.COO})_3\text{Al}$) - белый порошок, используемый в текстильной промышленности в качестве протравы и для придания водонепроницаемых свойств. Основной формиат, обычно представлен в водном растворе;
 - формиат никеля ($(\text{H.COO})_2\text{Ni}$), применяемый в качестве катализатора гидрогенирования масла;
- **эфиры муравьиной кислоты**, такие как:
 - метилформиат (H.COO.CH_3) - бесцветная жидкость с приятным запахом;
 - этилформиат ($\text{H.COO.C}_2\text{H}_5$) - бесцветная, подвижная, летучая и воспламеняемая жидкость с запахом рома;
 - бензил, борнил, цитронеллил, геранил, изоборнил, линалил, ментил, фенилэтил, родинил и терпентил-формиаты. Используются в парфюмерии.

20.14.32.700 Кислота уксусная и ее соли; уксусный ангидрид

Этот подкласс включает:

- **уксусную кислоту** (CH_3COOH), получаемую при сухой перегонке древесины или синтетическим путем. Сильно кислая жидкость с характерным резким запахом едкого уксуса. На холоде она затвердевает, образуя бесцветные кристаллы (ледяная уксусная кислота). Является растворителем для фосфора и серы и для многих органических веществ. Техническая уксусная кислота имеет слегка желтоватый цвет и очень часто легкий запах гари. Используется в текстильной промышленности, при дублении, в качестве коагулянта латекса или для производства ацетатов, синтетических пластификаторов, фармацевтических продуктов и др.;

- **уксусный ангидрид** ($(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$) - бесцветная жидкость с сильным раздражающим запахом; едкая; используется для химического синтеза;

- **соли уксусной кислоты**, такие как:

• ацетат натрия ($\text{CH}_3\text{COO.Na}$) - кристаллы без цвета и без запаха, либо порошок безводный белый или слабо желтый. Используется в качестве протравы и для многих химических препаратов;

• ацетат кобальта ($(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Co}$) - расплывающиеся фиолетово-красные кристаллы с запахом уксусной кислоты;

• ацетат кальция ($(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca}$) - в чистом состоянии бесцветные кристаллы;

• гидроксоацетат меди ($\text{CH}_3\text{COO.Cu.OH}$) - иголки или мелкие кристаллические чешуйки голубого цвета; разлагается при контакте с воздухом и становится зеленоватым;

• нейтральный ацетат меди ($(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$) - зеленовато-голубой порошок или мелкие кристаллы; разлагается при контакте с воздухом и превращается в беловатый порошок;

• ацетат свинца, нейтральный ($(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$) или основной (например, $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{PbO.H}_2\text{O}$). Нейтральный ацетат имеет вид бесцветных, светло-желтых или голубых тонких токсичных кристаллов. Основной ацетат представляет собой плотный белый порошок, используется в медицине и в качестве реактива для химических анализов;

• ацетаты лития и калия, используемые в медицине; ацетаты хрома, алюминия и железа, используемые в качестве протрав.

20.14.32.710 Кислота уксусная

20.14.32.770 Ангидрид уксусный

20.14.32.780 Соли уксусной кислоты

20.14.32.800 Кислота лауриновая и прочие, их соли и сложные эфиры

Этот подкласс включает:

- **лауриновую кислоту, ее соли и сложные эфиры;**

- **этилхлорформиат** (этиловый эфир хлоруксусной кислоты) – бесцветную слезоточивую жидкость с удушливым запахом, воспламеняемую. Используется в органическом синтезе;

- **ацетилхлорид** ($\text{CH}_3\text{CO.Cl}$) - бесцветную жидкость; на воздухе выделяет дым, раздражающий глаза; он обладает сильным запахом;

- **ацетилбромид** ($\text{CH}_3\text{CO.Br}$), который имеет те же свойства, что и в случае хлорида; используется в органическом синтезе;

- **моно-, ди- и трибромуксусные кислоты, их соли и сложные эфиры;**

- **n-гексановая (капроновая) и 2-этилмасляная кислоты, их соли и сложные эфиры;**

- **n-октановая (каприловая) и 2-этилгексановая кислоты, их соли и сложные эфиры.**

20.14.33 Кислоты ациклические монокарбоновые ненасыщенные и их производные; кислоты ациклические поликарбоновые и их производные

Этот класс включает:

- ненасыщенные ациклические монокарбоновые кислоты и циклические монокарбоновые кислоты и их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты, сложные эфиры и соли, а также галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные (в том числе смешанные производные) любого из этих продуктов;

- ациклические поликарбоновые кислоты, их сложные эфиры, соли и производные; циклановые, цикленовые или циклотерпеновые поликарбоновые кислоты, их сложные эфиры, соли и другие производные.

Этот класс не включает:

- *олеиновую кислоту чистотой менее 85 мас. % (в пересчете на сухой продукт) и другие кислоты жирные чистотой менее 90 мас. % (в пересчете на сухой продукт) (см. 20.14.31).*

20.14.33.100 Кислота акриловая и ее соли, прочие монокарбоновые кислоты

Подклассы 20.14.33.100 - 20.14.33.500 включают ненасыщенные ациклические монокарбоновые кислоты и их соли, сложные эфиры и другие производные, такие как:

- **акриловая кислота** ($\text{CH}_2=\text{CH}.\text{COOH}$) - бесцветная жидкость с едким запахом. Легко полимеризуется; является мономером для полиакриловых кислот и других акриловых полимеров;
- **метакриловая кислота**, полимеры сложных эфиров которой представляют собой пластмассы;
- **олеиновая кислота** ($\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$), которая встречается в жирах и маслах в виде глицеридов. Бесцветная жидкость без запаха; кристаллизуется в иглы при температуре около 4 градусов Цельсия.
- **растворимые в воде соли олеиновой кислоты** (например: олеаты натрия, калия и аммония), являющиеся мылами (но они классифицируются в данном подклассе);
- **линолевая кислота** ($\text{C}_{18}\text{H}_{32}\text{O}_2$), которая содержится в льняном масле в виде глицерида; обезвоживающая кислота;
- **линолевая кислота** ($\text{C}_{18}\text{H}_{30}\text{O}_2$);
- **гептиновая и октиновая кислоты**;
- **соли, сложные эфиры и другие производные перечисленных выше кислот**;
- **монокарбоновые циклановые, цикленовые или циклотерпеновые кислоты, их соли, сложные эфиры и другие производные**, в том числе:
 - **циклогексанкарбоновая кислота**;
 - **циклопентенуксусная кислота**.

Подклассы 20.14.33.100 - 20.14.33.500 не включают:

- *олеиновую кислоту чистотой менее 85 мас. % (в пересчете на сухой продукт) и другие кислоты жирные чистотой менее 90 мас. % (в пересчете на сухой продукт) (см. 20.14.31);*
- *ароматические насыщенные и ненасыщенные монокарбоновые кислоты и их соли, сложные эфиры и другие производные (см. 20.14.33.600, 20.14.33.700).*

20.14.33.200 Эфиры акриловой кислоты сложные

20.14.33.300 Кислота метакриловая и ее соли

20.14.33.400 Эфиры метакриловой кислоты сложные

20.14.33.500 Кислоты олеиновая, линолевая и линоленовая, их соли и сложные эфиры

20.14.33.600 Кислота бензойная, ее соли и сложные эфиры; пероксид бензоила; кислота фенилуксусная, ее соли и сложные эфиры

Этот подкласс включает ароматические насыщенные монокарбоновые кислоты и их соли, сложные эфиры и другие производные, такие как:

- **бензойная кислота** ($\text{C}_6\text{H}_5.\text{COOH}$), которая встречается в некоторых смолах и бальзамах. Приготавливается синтетическим путем; кристаллизуется, образуя белые иглы или блестящие белые чешуйки, не имеет запаха, если кислота является чистой; антисептическое и консервирующее средство;
- **соли бензойной кислоты**: **бензоаты** аммония, натрия, калия и кальция.
- **сложные эфиры бензойной кислоты**: бензил-, нафтил-, метил-, этил-, геранил-, цитронеллил-, линалил- и родинилбензоаты.
- **производные бензойной кислоты**, в том числе:
 - **перекись бензоила** - белое, гранулированное, кристаллическое твердое вещество. Используется в медицине, в производстве каучука и пластмасс, для отбеливания масел, жиров, муки и др.;
 - **бензоилхлорид** ($\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO}.\text{Cl}$) - белые кристаллы. Бесцветная жидкость с характерным запахом, слезоточивая; дымится на воздухе;
 - **нитробензойные кислоты** (o-, m-, p-) ($\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{COOH}$);
 - **нитробензоилхлориды** (o-, m-, и p-) ($\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO}.\text{Cl}$);
 - **хлорбензойные кислоты** ($\text{Cl}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{COOH}$);
 - **дихлорбензойные кислоты** ($\text{Cl}_2.\text{C}_6\text{H}_3.\text{COOH}$);
- **фенилуксусная кислота** ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2.\text{COOH}$) - блестящие, белые кристаллические пластинки с цветочным запахом. Используются в парфюмерии и в ароматизаторах, в производстве пенициллина 6 и фунгицидов, в органическом синтезе и в качестве предшественника в производстве амфетаминов;
- **сложные эфиры фенилуксусной кислоты**: этилфенилацетат, метилфенилацетат и o-метоксифенилацетат (гваяколфенилацетат);
- **фенилпропионовая, нафтоиная кислоты**.

20.14.33.630 Кислота бензойная, ее соли и сложные эфиры

20.14.33.650 Пероксид бензоила, бензоилхлорид

20.14.33.670 Кислота фенилуксусная, ее соли и сложные эфиры

20.14.33.700 Кислоты ароматические монокарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные прочие

Этот подкласс включает ароматические ненасыщенные монокарбоновые кислоты, их соли, сложные эфиры и другие производные (*кроме указанных в подклассах 20.14.33.100 - 20.14.33.670*), такие как:

- **коричная кислота** ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}.\text{COOH}$), которая содержится в коричном масле и в толуанском и перуанском бальзамах. Бесцветные кристаллы;
- **соли коричной кислоты**: **циннаматы** натрия и калия.
- **сложные эфиры коричной кислоты**: метил-, этил-, бензил и пропилциннаматы, используемые в парфюмерии.

20.14.33.800 Кислоты щавелевая, азелаиновая, малеиновая, кислоты и соли циклоалкановые, циклоалкеновые; кислота адипиновая, ее соли и сложные эфиры; ангидрид малеиновый

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот подкласс включает **ациклические поликарбоновые кислоты, их сложные эфиры, соли и производные**, такие как:

- **щавелевая кислота** ($\text{HOOC}\cdot\text{COOH}$) - тонкие кристаллы, бесцветные, прозрачные, без запаха; токсичные. Используется в качестве отбеливающего агента для тканей и шкур, в качестве протравы в текстильной промышленности, в органическом синтезе;

- **соли щавелевой кислоты: оксалаты** аммония, калия, натрия, кальция, железа и аммония-железа;

- **эфиры щавелевой кислоты: диметил- и диэтилоксалаты;**

- **адипиновая кислота** ($\text{HOOC}\cdot(\text{CH}_2)_4\cdot\text{COOH}$), которая кристаллизуется, образуя бесцветные иглы, используется при производстве некоторых пластмасс, таких как полиамиды;

- **азелаиновая кислота** - кристаллический порошок от желтоватого до белого цвета; используется, для получения пластиков (алкидные смолы, полиамиды, полиуретаны) и в других органических синтезах;

- **себациновая кислота** - белые листочки, который используется в качестве стабилизатора в пластмассах (в алкидных смолах, малеиновых и других полиэфирах, полиуретанах); в производстве пластмасс;

- **малеиновый ангидрид** - бесцветная кристаллическая масса, который используется для приготовления пластмасс (сложных полиэфиров) и в других областях органического синтеза;

- **малеиновая кислота** ($\text{HOOC}\cdot\text{CH}=\text{CH}\cdot\text{COOH}$) - крупные, бесцветные кристаллы или в виде литых брусков, которая используется для приготовления некоторых пластиков (например, сложных полиэфиров);

- **малеиновая кислота** ($\text{HOOC}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$), которая кристаллизуется, образуя крупные, бесцветные чешуйки;

- **сложные эфиры малеиновой кислоты: диэтилмалонат**, который используется в органических синтезах (например, медикаментов, таких как барбитураты);

- **янтарная кислота** ($\text{HOOC}\cdot(\text{CH}_2)_2\cdot\text{COOH}$) - бесцветные кристаллы, без запаха, прозрачные. Используется в органическом синтезе.

Этот подкласс также включает **циклотерпеновые, циклановые, цикленовые поликарбоновые кислоты, их эфиры сложные, соли и другие производные**.

20.14.33.830 Кислоты щавелевая, азелаиновая, малеиновая и прочие, кислоты циклоалкановые, циклоалкеновые и их соли

20.14.33.850 Кислота адипиновая, ее соли и сложные эфиры

20.14.33.870 Ангидрид малеиновый

20.14.34 Кислоты ароматические поликарбоновые и карбоновые с дополнительными кислородсодержащими функциональными группами; их производные (кроме салициловой кислоты и ее солей)

20.14.34.100 Дибутил- и диоктилортофталаты

Подклассы 24.14.34.100 - 24.14.34.300 включают **ароматические поликарбоновые кислоты, их эфиры сложные, соли и другие производные**, такие как:

- **дибутил- и диоктилортофталаты;**

- **прочие сложные эфиры ортофталевой кислоты, такие как:**

• дионил- или дидецилортофталаты;

• диизооктил-, диизононил- и диизодецилортофталаты;

• диметил-, диэтил-, дибутил-, диоктил-, динонил-, дидецил- или дициклогексилортофталаты и другие

сложные эфиры ортофталевой кислоты, например, фталаты этиленгликолевых простых эфиров;

- **фталеый ангидрид** ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO})_2\text{O}$), который кристаллизуется, образуя просвечивающиеся белые иглы, кристаллические массы или белые чешуйки (хлопья); очень легкие и объемистые, с характерным запахом. Используется в органическом синтезе (пластиков (алкидных смол) и пластификаторов и др.).

Здесь также относятся **бензолдикарбоновые кислоты** (o-, m-, p-) ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$). Орто-бензолдикарбоновую кислоту обычно называют фталевой кислотой (**ортофталевая кислота**); мета-бензолдикарбоновую кислоту обычно называют **изофталевой кислотой**, а пара- бензолдикарбоновую кислоту обычно называют **терефталевой кислотой**. Эти кислоты представляют собой кристаллы, которые используются для производства синтетических красителей, пластиков (алкидных смол) и пластификаторов.

20.14.34.200 Эфиры ортофталевой кислоты сложные прочие

20.14.34.300 Ангидрид фталевый; кислота терефталевая и ее соли

20.14.34.400 Кислоты поликарбоновые ароматические, их ангидриды, галогениды, пероксиды, пероксикислоты и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает такие химические продукты, как:

- **диметилтерефталат** и другие сложные эфиры терефталевой кислоты;

- **дихлорфталевая и тетрахлорфталевая кислоты и их ангидриды;**

- **сложный эфир или ангидрид тетрабромфталевой кислоты;**

- **бензол-1,2,4-трикарбоновая кислота;**

- **изофталонилдихлорид, содержащий 0,8 мас. % или менее терефталонилдихлорида;**

- **нафталин-1,4,5,8- тетракарбоновая кислота;**

- **тетрахлорфталевый ангидрид;**

- **3,5-бис(метоксикарбонил)-бензосульфат натрия;**

- прочие поликарбоновые ароматические кислоты, их ангидриды, галогениды, пероксиды, пероксикислоты и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные, не включенные в другие группировки.

Применимы также пояснения к подклассу 24.14.34.100 при внесении необходимых изменений.

20.14.34.700 Кислота лимонная, ее соли и сложные эфиры; кислоты карбоновые со спиртовыми,

фенольными, альдегидными и кетонowymi функциональными группами

Этот подкласс включает:

- **карбоновые кислоты, содержащие спиртовые группы, их сложные эфиры, соли и другие производные.**

Они содержат как спиртовую функциональную группу ($-\text{CH}_2\text{OH}$, $>\text{CHOH}$ или функциональную группу ($-\text{COOH}$). Каждая из этих двух функциональных групп может взаимодействовать в соответствии со своей собственной природой, следовательно, как спирты, эти соединения могут давать простые эфиры, сложные эфиры и другие производные, а как кислоты они могут образовывать соли, сложные эфиры и т.п. К ним относятся:

- **молочная кислота** ($\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$), которую получают при ферментации глюкозы или обработке сахарного тростника молочным ферментом. Очень гигроскопичные кристаллические массы или плотная, сиропообразная жидкость, бесцветная или слегка желтая. Используется в медицине, для крашения, а также для обезволивания кож. Цвет технической кислоты меняется от желтого до коричневого, она имеет неприятный, очень кислый запах. Фармацевтическая и товарная кислоты обычно содержат 75% или более молочной кислоты;

- **соли молочной кислоты**, такие как: лактаты кальция (используются в медицине), стронция, магния, цинка, сурьмы, железа, ртути и висмута;

- **эфиры молочной кислоты**, такие как: этил- и бутиллактаты, используемые в качестве растворителей для лаков;

- **винная кислота** ($\text{HOOC}\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{COOH}$) - прозрачные бесцветные кристаллы. Используется при крашении, в фотографии, производстве химического разрыхлителя теста, в энологии и медицине;

- **соли винной кислоты**, такие как: тартрат натрия, тартрат калия, очищенный кислый виннокислый калий (водородный тартрат калия) (винный камень), тартрат кальция (мелкие кристаллы), сурьяно-калиевый тартрат калия (рвотный камень), натрий-калиевый тартрат и железо-калиевый тартрат;

- **эфиры винной кислоты**, такие как: этилтартраты, бутилтартраты, пентилтартраты;

- **лимонная кислота**, которую получают из свежих фруктовых соков цитрусовых; получают также при ферментации глюкозы или сахарозы с помощью некоторых цитромицет. Кристаллизуется в крупные бесцветные, прозрачные призмы или существует в виде кристаллического белого, не имеющего запаха порошка. Используется для приготовления напитков, в текстильной промышленности, в виноделии, в медицине, при изготовлении цитратов и др.;

- **соли лимонной кислоты**, такие как: цитрат лития, цитрат кальция, цитрат алюминия (используемый в качестве протравы при крашении), цитрат железа (используемый в фотографии);

- **сложные эфиры лимонной кислоты**, такие как: триэтилцитрат, трибутилцитрат;

- **глюконовая кислота и ее соли**. Глюконовая кислота обычно существует в виде водного раствора. Ее кальциевая соль используется, например, в медицине, для осветления и в качестве присадки к бетону;

- **глюкогептоновая кислота и ее соли**, например, глюкогептонат кальция;

- **фенилгликолевая кислота** (миндальная кислота);

- **яблочная кислота** ($\text{HOOC}\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$) - расплывающаяся, бесцветная, кристаллическая масса, которая используется в органическом синтезе, в медицине и др.;

- **карбоновые кислоты, содержащие фенольные функциональные группы, их сложные эфиры, соли и другие производные; фенолокислоты** - циклические (ароматические) кислоты, которые содержат как кислотную группу (COOH), так и одну или более групп ($-\text{OH}$) в ядре, такие как:

- **сульфосалициловая кислота (салицилсульфокислота);**

- **р-гидроксibenзойная кислота**, кристаллическая;

- **сложные эфиры р-гидроксibenзойной кислоты**, используемые в качестве консервирующих средств: метил-р-гидроксibenзоат; этил-р-гидроксibenзоат, пропил-р-гидроксibenзоат;

- **крезотиновые кислоты;**

- **ацетил-о-крезотиновые кислоты;**

- **галловая кислота** ($(\text{OH})_3\cdot\text{C}_6\text{H}_2\cdot\text{COOH}$), которая получается из дубильных орешков (кнопперсов). Тонкие, шелковистые, блестящие бесцветные светло-желтые кристаллы без запаха. Используется для приготовления красителей и чернил, в фотографии, при дублении в качестве протравы и др.;

- **соли и сложные эфиры галловой кислоты**: основной галловокислый висмут (аморфный порошок, лимонно-желтый, без запаха, вяжущее и абсорбирующее средство; используется в медицине), метилгаллат (кристаллы, используется в качестве дезинфицирующего средства, вяжущего средства, а также в офтальмологии), пропилгаллат;

- **гидроксинафтойные кислоты;**

- **гидроксиантраценкарбоновые кислоты;**

- **карбоновые кислоты, содержащие альдегидные или кетонowymi функциональные группы, их сложные эфиры, соли и другие производные**, такие как:

- **альдегидокислоты**, содержащие как альдегидную группу ($-\text{CHO}$), так и кислотную группу ($-\text{COOH}$);

- **кетон-кислоты**, содержащие как кетонную группу ($>\text{C}=\text{O}$), так и кислотную группу COOH);

- наиболее важный **сложный эфир кетон-кислот**: этилацето-ацетат и его натриевая производная;

- **прочие карбоновые кислоты, содержащие дополнительные кислородсодержащие группы, их сложные эфиры, соли и другие производные**, такие как:

- **анисовая кислота** ($\text{CH}_3\cdot\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{COOH}$), получаемая окислением анисового альдегида, анетола и анисового масла. Бесцветные кристаллы с легким запахом анетола; используется в качестве антисептического средства, в медицине и в производстве красителей.

Этот подкласс не включает:

- неочищенный винный камень (аргол) (см. 11.02.20);

- неочищенный тартрат кальция, неочищенный цитрат кальция (см. 20.59.59.200);

- салициловую кислоту и ее соли (см. 21.10.10).

20.14.34.730 Кислота лимонная, ее соли и сложные эфиры

20.14.34.750 Кислоты карбоновые со спиртовыми, фенольными, альдегидными и кетонowymi

функциональными группами

20.14.4 Соединения органические с азотсодержащими функциональными группами

20.14.41 Соединения с аминной функциональной группой

Этот класс включает:

- **амины**, представляющие собой органические азотные соединения с аминной функциональной группой (т.е. группой, получаемой из аммиака путем замещения одного, двух или трех атомов водорода соответственно одним, двумя или тремя алкильными или арильными радикалами "R" (метил, этил, фенил и др.). Если в аммиаке замещен только один атом водорода, то получается первичный амин ($R.NH_2$); замещение двух атомов водорода дает вторичный амин ($R-NH-R$); замещение трех атомов водорода дает третичный амин;

- **нитрозоамины**, которые могут реагировать в таутомерной форме оксидов хинонимина.

Этот класс также включает:

- **соли** (например, нитраты, ацетаты, цитраты) и **замещенные производные аминов** (например, галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные);

- **диазотируемые амины и их соли**, разбавленные до стандартных концентраций для получения азокрасителей.

Этот класс не включает:

- **замещенные производные, в которых один или два атома водорода аминной функции замещены одной или двумя галогено-, сульфо- ($-SO_3H$), нитро- ($-NO_2$) или ($-XO$) группами или любым их сочетанием (см. 20.14.23-20.14.34, 20.14.42).**

20.14.41.100 Моноамины ациклические и их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает **ациклические одноатомные амины и их производные; их соли**, такие как:

- **метиламин** ($CH_3.NH_2$) - бесцветный воспламеняющийся газ с сильным аммиачным запахом. Используется для получения органических красителей и в дубильном производстве и др.;

- **диметиламин** ($(CH_3)_2.NH$), который похож на метиламин; используется в органическом синтезе в качестве ускорителя вулканизации;

- **триметиламин** ($(CH_3)_3.N$), который похож на метиламин; используется в органическом синтезе;

- **этиламин**;

- **диэтиламин**;

- **аллилизопропиламин**.

20.14.41.130 Метиламин, ди- или триметиламин и их соли

20.14.41.190 Моноамины ациклические прочие и их производные; соли этих соединений

20.14.41.200 Полиамины ациклические и их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает **ациклические многоатомные амины и их производные; их соли**, такие как:

- **этилендиамин** ($NH_2.CH_2.CH_2.NH_2$) - едкая бесцветная жидкость со слабым аммиачным запахом; **его соли**;

- **гексаметилендиамин** ($NH_2.(CH_2)_6.NH_2$) и **его соли**. Это кристаллы, иголки или продолговатые пластинки с характерным запахом. Оказывает токсичное действие на кожу и вызывает ее повреждение; используется для производства синтетических волокон (полиамидных).

20.14.41.230 Гексаметилендиамин и его соли; этилендиамин и его соли

20.14.41.290 Полиамины ациклические прочие и их производные; соли этих соединений

20.14.41.300 Моно- и полиамины циклоалкановые, циклоалкеновые или циклотерпеновые и их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает **циклановые, цикленовые или циклотерпеновые одноатомные или многоатомные амины и их производные; их соли**, например: **циклогексиламин, диметиламиноциклогексан** и др.

20.14.41.500 Моноамины ароматические и их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает **ароматические моноамины и их производные; соли этих соединений**, такие как:

- **анилин** ($C_6H_5.NH_2$) и **его соли**. Анилин является бесцветной, маслянистой жидкостью со слабым ароматическим запахом. Он широко используется при получении красителей, фармацевтических продуктов и др.

- **производные анилина**, широко используемые в качестве полупродуктов красителей, в том числе:

• **производные галогенированные**: хлоранилины;

• **производные сульфированные**: *m*- и *p*-аминобензолсульфокислоты (например, сульфаниловая кислота);

• **производные нитрованные**: нитроанилины и др.;

• **производные нитрозированные**, в которых один или два атома водорода (кроме содержащих аминные функции) замещены одним или более нитрогруппами (например, нитрозоанилин, метилнитрозоанилин);

• **производные сульфогалогенированные, нитрогалогенированные и нитросульфированные**;

• **производные алкильные** (*N*-метиланилин и *N,N*-диметилаанилин; *N*-этилаанилин и *N,N*-диэтилаанилин);

- **толуидины**;

- **дифениламин** ($(C_6H_5)_2.NH$), вторичный амин, который кристаллизуется, образуя мелкие бесцветные листочки. Используется в органическом синтезе (красители и др.);

- **1-нафтиламин** (альфа-нафтиламин) ($C_{10}H_7.NH_2$), который кристаллизуется, образуя белые иглы, но может также существовать в виде массы или кристаллических чешуек, белых или коричневатых; имеет резкий запах. Становится бледно-фиолетовым под воздействием света. Используется в органическом синтезе и для флотации медных руд и др.;

• **2-нафтиламин** (бета-нафтиламин) ($C_{10}H_7.NH_2$) - белый порошок или перламутровые чешуйки, без запаха; используется в органическом синтезе (красители и др.). Данный продукт является канцерогенным и с ним следует обращаться осторожно;

- ксилидины;
- амфетамин (INN).

20.14.41.510 Анилин и его соли

20.14.41.530 Производные анилина и их соли

20.14.41.590 Моноамины ароматические прочие, их производные и соли

20.14.41.700 Полиамины ароматические их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает **ароматические многоатомные амины и их производные; их соли**, такие как:

- **о-, m-, p-фенилендиамин** ($C_6H_4(NH_2)_2$), в том числе:

- о-фенилендиамин - бесцветные моноклинные кристаллы, темнеет на воздухе;
- m-фенилендиамин - бесцветные иглы на воздухе становятся красными;
- p-фенилендиамин - кристаллы от белых до светло-пурпурных;

- **диаминотолуолы** ($CH_3 C_6 H_3. (NH_2)_2$);

- **N-алкилфенилендиамины**, например, N,N-диметил-фенилендиамин;

- **N-алкилтолилендиамины**, например, N,N-Диэтил-3,4-толилендиамин;

- **бензидин** ($NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$) - блестящие, белые, кристаллические чешуйки с приятным запахом. Он используется для получения красителей и в аналитической химии;

- **многоатомные амины** (полиамины), которые являются производными ди- и трифенилметана и их гомологов; их производные (тетраметил- и тетраэтил-диаминодифенилметан и др.);

- **амино- и диаминодифениламины;**

- **диаминостильбен.**

20.14.42 Аминосоединения, включающие кислородсодержащую функциональную группу (кроме лизина и глутаминовой кислоты)

Этот класс включает **аминосоединения с кислородной функциональной группой**, т.е. аminosоединения, которые содержат в дополнении к аминной функциональной группе одну или более кислородных функциональных групп (спиртовую, простую эфирную, фенольную, уксусную, альдегидную, кетонную, неорганический кислотный сложный эфир кислоты неметаллической), а также тих эфиры сложные органические.

Этот класс не включает:

- *лизин и глутаминовую кислоту (см. 21.10.20).*

20.14.42.300 Аминоспирты, их простые и сложные эфиры, имеющие в своей структуре только одну кислородсодержащую функциональную группу; их соли

Этот подкласс включает **аминоспирты, их простые и сложные эфиры; их соли.**

Эти соединения содержат одну или более спиртовых гидроксильных групп и одну или более аминных групп, связанных с атомами углерода. Эти соединения содержат как кислородные функциональные группы только спиртов, их простых или сложных эфиров, так и сочетания этих функциональных групп. Любая кислородная функция, находящаяся в не основном сегменте, присоединенном к исходному аминспирту, при классификации не принимается во внимание.

Сюда относятся:

- **моноэтаноламин** ($NH_2(CH_2CH_2OH)$) - жидкость вязкая бесцветная. Используется для производства фармацевтических продуктов, мыла и др.;

- **диэтаноламин** ($NH(CH_2CH_2OH)_2$) - бесцветные кристаллы или бледная жидкость. Используется для получения кислотных газов, в процессе дубления для размягчения кож, и в органическом синтезе;

- **триэтаноламин** ($N(CH_2CH_2OH)_3$) - вязкая жидкость. Основание, используемое в отраслях промышленности, связанных с производством мыл и эмульсий и для аппретирования и отделки тканей;

- **(2-бензоилокси-2-метилбутил) диметиламмоний хлорид** - кристаллический белый порошок. Используется в качестве местного анестезирующего средства;

- **меклофеноксат;**

- **арнолол;**

- **сарпогрелат;**

- **арилетаноламины;**

- **тетраметил- и тетраэтил-диаминобензгидрол.**

20.14.42.330 Моноэтаноламин и его соли

20.14.42.350 Диэтаноламин и его соли

20.14.42.370 Триэтаноламин и его соли

20.14.42.390 Аминоспирты прочие, их простые и сложные эфиры, имеющие в своей структуре только одну кислородсодержащую функциональную группу; их соли

20.14.42.900 Аминосоединения, имеющие в своей структуре кислородсодержащие функциональные группы (кроме аминспиртов, лизина, глутаминовой кислоты и их солей и эфиров)

Этот подкласс включает **аминонафтолы и другие аминофенолы, их простые и сложные эфиры; их соли.**

Сюда относятся соединения фенола, в которых один или несколько атомов водорода замещены аминной группой (NH_2). Эти соединения содержат в качестве кислородных функциональных групп только фенольные функциональные группы, их простые или сложные эфиры, или сочетание этих функциональных групп. Любая кислородная функциональная группа в не основном сегменте, присоединенном к исходному амино-нафтолу или другому амино-фенолу, при классификации не учитывается.

Сюда входят:

- **аминогидроксинафталенсульфокислоты**, в том числе:

- 7-амино-1-нафтал-3-сульфо-кислота (гамма-кислота);
- 8-амино-1-нафтол-3,6-дисульфокислота (H кислота);

- **о-, m- и p-аминофенолы;**
- **амино-о-, m- и p-крезолы;**
- **диаминофенолы;**
- **простые спирты аминофенолов**, такие как:
 - **анизидины;**
 - **дианизидины** (бианизидины);
 - **фенетидины;**
 - **крезидины;**
 - **5-нитро-2-пропоксианилин** (2-амино-4-нитрофенол п-пропилэфир);
- гидроксипроизводные дифениламина и их соли.

Этот класс также включает:

- **аминоальдегиды, аминокетоны и аминохиноны; соли этих соединений.** Сюда относятся соединения, в которых аминогруппа связана с альдегидной группой (-CHO), кетоновой группой (>C=O) или хиноновой группой, в том числе:

- **аминобензальдегиды;**
- **тетраметил- и тетраэтил-диаминобензофеноны;**
- **амино- и диамино- антрахиноны;**
- **антримиды;**

- **аминокислоты и их сложные эфиры; соли этих соединений.** Эти соединения содержат одну или более карбоновых кислотных функциональных групп и одну или более аминных функциональных групп. Ангидриды, галиды, пероксиды и перокси-кислоты карбоновых кислот рассматриваются как кислотные функциональные группы. Эти соединения содержат в качестве кислородных функциональных групп только кислоты, их сложные эфиры или их ангидриды, галиды, пероксиды и пероксикислоты или сочетание этих функций. Любая кислородная функциональная группа в не основном сегменте, присоединенном к исходной аминокислоте, при классификации не принимается во внимание.

К аминокислотам, их сложными эфирами, солями и замещенными производными относятся:

- **глицин** (аминоуксусная кислота; глициколь) ($\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$) - крупные бесцветные кристаллы правильной формы. Используется в органическом синтезе;
- **саркозин** ($\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{COOH}$) - метиловая производная глюцина, которая представляет собой кристаллы призматической формы;
- **аланин** (2-аминопропионовая кислота) - твердые игольчатые кристаллы;
- **бета-аланин** (3-аминопропионовая кислота) кристаллическая;
- **фенилаланин;**
- **валин** (альфа-аминоизовалериановая кислота) в виде кристаллов;
- **лейцин** (альфа-аминоизокапроновая кислота), который получается с помощью гидролиза белков; белые опаловые кристаллы, имеющие молочный отлив. Изолейцин;
- **аспарагиновая кислота**, кристаллическая;
- **о-аминобензойную кислоту** (антралиловая кислота), которая получается синтетическим путем; используется для производства синтетического индиго. Среди ее производных имеется метилантралилат;
- **m-аминобензойная кислота;**
- **p-аминобензойная кислота**, которая используется при получении красителей, искусственных духов и анестезирующих средств; а также в медицине вследствие ее витаминной активности. Ее производные включают этил- и бутил-p-аминобензоаты. Гидрохлорид новокаина (гидрохлорид (хлоргидрат) диэтиламиноэтил-p-аминобензоата), небольшие бесцветные кристаллы без запаха; является местным анестезирующим средством, используемым окулистами и стоматологами;
- **фенилглицин;**
- **лизадимат;**

- **амино-спирто-фенолы, аминокислотно-фенолы и другие аминосоединения с кислородной функцией**, в том числе:

- **тирозин** (p-гидроксифенилаланин);
- **серин** (альфа-амино-бета-гидроксипропионовая кислота) - продукт расщепления шелковой каемды и других белков;
- **аминосалициловые кислоты**, включающие 5-аминосалициловую кислоту и 4-аминосалициловую кислоту. Кристаллические порошки. 5-Аминосалициловая кислота используется в неорганическом синтезе (например, для производства азо- и серных красителей); натриевая соль 4-аминосалициловой кислоты используется в медицине для лечения туберкулеза легких;
- **медифоксамин** (N,N-диметил-2,2-дифеноксиэтиламин) - аминосоединение с ацетальной функциональной группой;
- **пропоксицин.**

Этот подкласс не включает:

- **аминоспирты, их соли и эфиры** (см. 20.14.42.300);
- **лизин и его эфиры; соли этих соединений** (см. 21.10.20.100);
- **глутаминовую кислоту и ее соли** (см. см. 21.10.20.200).

20.14.43 Уреиды; соединения, содержащие функциональные карбоксимидные группы; соединения, содержащие функциональные нитрильные группы; их производные

20.14.43.100 Уреиды и их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает уреины и уреиды и их производные, являющиеся циклическими амидами.

Уреины являются производными от мочевины и получают при замещении одного или более атомов водорода - NH_2 групп ациклическими или арильными радикалами.

Уреиды получают из мочевины при замещении одного или более атомов водорода $-NH_2$ группы кислотными радикалами.

Основные уреиды включают:

- р-этоксифенилмочевина (дульцит);
- диэтилдифенилмочевина (централит).

Этот подкласс не включает:

- прочие циклические амиды (см. 21.10.20.700);
- мочевины ($NH_2.CO.NH_2$) (см. 20.15.31);
- гетероциклические уреиды, например: малонилмочевину (барбитуровую кислоту) (см. 21.10.31.550) и гидантоин (см. 21.10.31.400).

20.14.43.200 Сахарин и его соли

Этот подкласс включает **сахарин или 1,2-бензинотиазолин-3-он 1,1 диоксид и его соли.**

Сахарин - кристаллический белый порошок без запаха, имеющий очень сладкий вкус; его натриевая и аммониевая соли имеют более низкую подслащивающую способность, но являются более растворимыми. В данный подкласс также включаются таблетки, состоящие исключительно из одного из этих продуктов.

Этот подкласс не включает:

- составы, используемые в пищевом рационе людей, состоящие из смеси сахарина или его солей и пищевых продуктов, таких как лактоза (см. 10.89.19);
- составы, состоящие из сахарина или его солей, и веществ, кроме пищевых продуктов, таких как гидрокарбонат натрия (бикарбонат натрия) и винная кислота (см. 20.59.57 или 20.59.59).

20.14.43.300 Имиды и их производные; соли этих соединений (кроме сахарина и его солей)

Этот подкласс включает **имиды**, имеющие общую формулу ($R=NH$), в которой R представляют собой двухосновной ацильный радикал.

К имидам (кроме сахараина) относятся:

- сукцинимид, используемый в химическом синтезе;
- фталимид, используемый в химическом синтезе;
- глутетимид, являющийся психотропным веществом.

Этот подкласс не включает:

- сахарин (см. 20.14.43.200);
- органические имидные производные неорганических кислот (см. 21.14.44.900).

20.14.43.400 Имины и их производные; соли этих соединений

Этот подкласс включает **имины**, которые, как и имиды, характеризуются группой $=NH$, но она связана с неокислотным органическим радикалом: ($R_2C=NH$).

К имидам относятся:

- **гуанидины**. Действие цианамид на аммиак дает иминомочевину, известную как гуанидин; это соединение может рассматриваться как производное мочевины, получаемое замещением кислорода группы ($>C=O$) имино группой ($=NH$):
($NH_2.CO.NH_2$).....($NH_2.C=NH.NH_2$)
мочевина.....гуанидин

Гуанидин также образуется при окислении белков; он может быть также получен синтетическим путем. Он является кристаллическим, бесцветным и расплывающимся веществом. К **производным гуанидина** относятся: дифенилгуанидин, ди-о-толилгуанидин, о-толилдигуанид, являющиеся ускорителями вулканизации каучука;

- **альдимины** – соединения, имеющие общую формулу ($R.CH=N.R_1$), в которой R и R_1 представляющие собой алкильные или арильные радикалы (метил, этил, фенил и др.) или иногда водород; используются в резинотехнической промышленности. Сюда относятся: **этилиденанилин, бутилидеанилин, альдол-альфа- и -бета-нафтиламины, этилен-р-толуидин;**

- **простые иминоэфирсы;**
- **амидины;**
- **2,6-дихлорфенолиндофенол.**

Этот подкласс не включает:

- циклические полимеры альдиминов (см. 21.10.31).

20.14.43.500 Акрилонитрил

Подклассы 20.14.43.500 - 20.14.43.700 включают **соединения, содержащие функциональную нитрильную группу (нитрилы).**

Общая формула нитрилов имеет вид $R.C N$, в котором R представляет собой алкильный или арильный радикал или иногда азот. Моно-, ди- или тринитрилы содержат, соответственно, один, два или три циановых радикала ($-CN$) в молекуле. К ним относятся:

- **акрилонитрил** – бесцветная подвижная жидкость;
- **1-цианогуанидин** (дициандиаמיד);
- **прочие соединения, содержащие функциональные нитрильные группы**, в том числе: цианогидрин ацетальдегида; ацетонитрил; адипонитрил; аминофенилацетонитрил; бензонитрил; цианогидрин ацетона; цианоацетамид; цианопинаколин; гидроксифенилацетонитрил; иминодиацетонитрил; нитробензонитрил; нафтонитрил; нитрофенилацетонитрил; фенилцианамид; трицианотриметиламин; метадон-полупродукт (INN).

20.14.43.600 1-Циангуанидин (дициандиаמיד)

20.14.43.700 Соединения, содержащие функциональные нитрильные группы, прочие (кроме акрилонитрила, 1-циангуанидина (дициандиамида))

20.14.44 Соединения с прочими азотсодержащими функциональными группами

20.14.44.200 Диазо-, азо- и азоксисоединения

Этот подкласс включает **диазо-, азо- или азоксисоединения** - это соединения, наиболее важные из которых принадлежат к ароматическому ряду, характеризуются двумя атомами азота, связанными двойной связью.

К ним относятся:

- **диазо-соединения**, такие как:

- **диазониевые соли** с общей формулой $RN_2^+X^-$, в которой **R** является органическим радикалом, а **X⁻** - анионом, например: **хлористый бензолдиазоний; тетрафторборат бензолдиазония**. Сюда включаются **диазониевые соли, стабилизированные или нестабилизированные; диазониевые соли, разбавленные до стандартных концентраций** (например, добавлением нейтральной соли, такой как сульфат натрия) для получения азокрасителей;

- **соединения с общей формулой вида RN_2** , в которой **R** является органическим радикалом, например: диазометан; этилдиазоацетат;

- **соединения с общей формулой вида $R^1-N=N-N< \begin{matrix} R^2 \\ R^3 \end{matrix}$** ,

где R^1 и R^2 являются органическими радикалами, а R^3 - или органическим радикалом, или водородом, например: **диазоаминобензол; N-метилдиазоаминобензол; 3,3-дифенил-1-p-толилтриазен;**

- **азосоединения** - соединения, содержащие группу $R^1N=NR^2$, в которой R^1 и R^2 являются органическими радикалами, один из атомов углерода которых связан непосредственно с одним из атомов азота. Радикалы R^1 и R^2 могут содержать дополнительные -N=N- группы (биазо-, триазо- и другие соединения). К ним относятся:

- азобензол;
- азотолуолы;
- азонфталины;
- 2,2'-диметил-2,2'-азодипропионитрил;
- аминоктобензолсульфокислоты;
- p-аминоазобензол;

- **азоксисоединения** - соединения, имеющие общую формулу $R^1-N_2O-R^2$, в которой атом кислорода связан с одним из двух атомов азота и в которой R^1 и R^2 представляют собой обычно арильные радикалы. Азоксисоединения - это вещества кристаллические бледно-желтого цвета. К ним относятся:

- азоксибензол;
- азокситолуол;
- p-азоксианизол;
- p-азоксифенетол;
- азоксибензойную кислоту;
- азоксикоричную кислоту;
- азокситолуидин.

Диазо- и азосоединения являются исходными соединениями в образовании азокрасителей. Они дают **замещенные производные**, которые также включены в данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- *окрашивающие органические вещества (см. 20.12.2).*

20.14.44.300 Производные органические гидразина и гидроксиламина

Этот подкласс включает **только органические производные гидразина и гидроксиламина**.

Гидразин ($H_2N.NH_2$) может при замещении одного или более атомов водорода давать производные, например, ($R.NH.NH_2$) и ($R.NH.NH.R^1$), в которых R и R^1 представляют собой органические радикалы.

Гидроксиламин ($NH_2.OH$) может иметь производные замещением водорода или в гидроксиле, или в $-NH_2$ группе.

К органическим производным гидразина и гидроксиламина относятся:

- фенилгидразин; толилгидразин; метилфенилгидразин; бромфенилгидразин; бензилфенилгидразин; нафтилгидразин;

- фенилгидроксиламин; нитрозофенилгидроксиламин; диметилглиоксим;
- фенилглюкозозон; фенилглиоксим; фенилгидразон ацетальдегида;
- ацетальдоксим; ацетофеноксим; ацетоксим;
- семикарбазон бензальдегида; бензальдоксим; бензилиденацетоксим;
- гидроксамовые кислоты;
- дифенилкарбазид; семикарбазид (карбамилгидразин); фенилсемикарбазид (1-карбамил-2-фенилгидразин);
- четвертичные гидразониевые соли и основания;
- гидразиды карбоновых кислот;
- гидразидины.

Этот подкласс не включает:

- *гидразин и гидроксиламин и их неорганические соли (см. 20.13.25.800);*

- *нитрозофенолы, представляющие собой таутомерные формы оксимов хинона и нитрозоамины, являющиеся таутомерными формами оксимов хинонимина (см. 20.14.24.500, 20.14.41).*

20.14.44.500 Изоцианаты

Этот подкласс включает **изоцианаты**, такие как:

- **метилфенилендиизоцианаты** (толуолдиизоцианаты);
- прочие изоцианаты.

20.14.44.900 Соединения с другими азотсодержащими функциональными группами (кроме

изоцианатов)

Этот подкласс включает **прочие соединения с другими азотсодержащими функциональными группами** (кроме изоцианатов – см. 20.14.44.500), такие как:

- **изоцианиды** (карбиламины);
- **азиды карбоновых кислот**;
- **органические замещенные амидные производные неорганических кислот** (кроме угольной кислоты) и **органические замещенные имидные производные неорганических кислот**;
- **цикламат кальция** (циклогексил-сульфамат кальция);
- **октаметилпирофосфорамид (ОМФА)**;
- **диметилнитрозоамин**;
- **метилтринитрофенилнитроамин** (тетрил) (взрывчатое вещество) и т.п.;
- **нитрогуанидин** (взрывчатое вещество).

20.14.5 Соединения сероорганические и прочие органо-неорганические соединения; гетероциклические соединения, не включенные в другие

20.14.51 Соединения сероорганические и прочие органо-неорганические соединения

Этот класс включает **сероорганические соединения и прочие органо-неорганические соединения**, т.е. органические соединения, молекулы которых, помимо атомов водорода, кислорода или азота, содержат атомы других неметаллов или металлов (например, серы, мышьяка, свинца).

Этот класс не включает:

- **сульфированные или галогенированные производные** (в том числе сложные производные), которые, кроме водорода, кислорода или азота, имеют только непосредственно связанные с углеродом атомы серы или галогена, придающие им свойства сульфированных или галогенированных производных или сложных производных (см. 20.14.14);
- **органические соединения ртути** (см. 20.13.52.700).

20.14.51.300 Соединения сероорганические

Этот подкласс включает **сероорганические соединения**, молекулы которых содержат атом (атомы) серы, непосредственно связанный с атомом (атомами) углерода; соединения, молекулы которых содержат, в дополнение к атому (атомам) серы, другой атом (атомы) металла или неметалла, непосредственно связанный с атомом (атомами) углерода. К ним относятся:

- **дитиокарбонаты** (ксантогенаты) – соединения, представляющие собой сложные эфиры или соли сложных моноэфиров дитиокарбоновой кислоты и соответствуют общей формуле $CS(OR)(SR')$, в которой R – органический радикал и R' – металл (натрий, калий и др.) или органический радикал. Сюда входят:

- **этилдитиокарбонат натрия** (этилксантогенат), используемый для приготовления синтетического индиго и при флотации руд;

- **этилдитиокарбонат калия** (этилксантогенат), представленный в виде маслянистых, желтоватых кристаллов; используется в качестве флотационного агента для свинцовых и цинковых руд, в качестве антипаразитического и антиспорового средства;

- **метил-, бутил-, пентил- и бензил-дитиокарбонаты** (ксантогенаты);

- **тиокарбаматы, дитиокарбаматы и тиурамсульфиды**, в том числе:

- **тиокарбаматы** – это соли и эфиры тиокарбаминовой кислоты ($NH_2 \cdot CO \cdot SH$ или $NH_2 \cdot CS \cdot OH$) (которая не существует в свободном состоянии), независимо от того, замещены или нет атомы водорода группы NH_2 алкильными или арильными группами;

- **дитиокарбаматы**, включающие соли и сложные эфиры дитиокарбаминовой кислот, независимо от того, замещены или нет атомы водорода группы NH_2 алкильными или арильными группами. Металлические соли замещенных дитиокарбаминовых кислот (например, дибутил-дитиокарбамат цинка) используются в качестве ускорителей вулканизации в резинотехнической промышленности;

- **тиурам моно-, ди- или тетрасульфиды**. Алкилзамещенные производные (например, тетраэтилтиурамдисульфид) используются в качестве ускорителей вулканизации;

- **сульфиды** (или простые тиоэфиры), т.е. соединения, которые могут рассматриваться как простые эфиры, где атом кислорода замещен атомом серы: $(R \cdot O \cdot R') \dots \dots \dots (R \cdot S \cdot R')$
простой эфир..... сульфид

К ним относятся:

- **метионин** – белые пластинки или порошок; аминокислота; неотъемлемый компонент питания человека, не синтезируемый организмом человека;

- **диметилсульфид, дифенилсульфод** – бесцветные жидкости с очень неприятным запахом;

- **тиодигликоль** или бис(2-гидроксиэтил)сульфид – жидкость, используемая в качестве растворителя для красителей в текстильном производстве при нанесении рисунка на ткани (при набивке тканей);

- **тиоанилин** или 4,4'-диаминодифенил сульфид;

- **тиоамиды**, в том числе:

- **тиомочевина** ($NH_2 \cdot CS \cdot NH_2$), представляющая собой диамид тиоугольной кислоты и, таким образом, является серным аналогом мочевины. Блестящие, белые кристаллы. Используются в фотографии, в качестве вспомогательного агента при крашении и для получения промежуточных соединений при производстве красителей и в фармацевтической промышленности;

- **тиокарбанилид** (дифенилтиомочевина) – бесцветные, кристаллические таблетки или аморфный белый порошок. Используется для получения промежуточных соединений при производстве красителей (серные красители, индиго) и синтетических фармацевтических продуктов; а также в качестве ускорителя вулканизации резины и при флотации руд;

- **ди-о-толилтиомочевина** – белый порошок, не растворимый в воде; используется в качестве ускорителя вулканизации каучука;

- **тиолы** (меркаптаны) - соединения серы, соответствующие спиртам или фенолам, в которых атомы кислорода замещены атомами серы: (R.OH).....(R.SH)
спирт или фенол.....меркаптан

К ним относятся:

- **тиоспирты**, которые, как и спирты, могут быть первичными, вторичными или третичными, содержащими, соответственно, группы (-CH₂.SH), (>CH.SH) или (>C.SH). Это бесцветные или желтоватые жидкости с неприятным запахом, в том числе: **метантиол** (метил меркаптан); **эантиол** (этил меркаптан); **бутантиол** (бутил меркаптан); **пентантиол** (пентил меркаптан);
 - **тиофенолы**, в том числе: тиофенол (C₆H₅.SH); о-меркаптобензойная кислота;
 - **тиоальдегиды** с общей формулой (R.CS.H);
 - **тиокетоны** с общей формулой (R.CS.R');
 - **тиокислоты** с общей формулой (R.CO.SH или R.CS.OH, а также R.CS.SH), например, дитиосалициловая кислота (C₆H₄.(OH).CS.SH);
 - **сульфокислоты, сульфоксиды и сульфоны** - соединения, имеющие следующие общие формулы (R.SO₂.H), (R.SO.R') и (R.SO₂.R') соответственно. Например, **сульфонал** (бесцветные кристаллы) применяется в медицине;
 - **изотиоцианаты** - «сложные эфиры» изотиоциановой кислоты с общей формулой (RN=CS). Они включают: **этил изотиоцианат**; **фенил изотиоцианат**; **аллил изотиоцианат** (или искусственное горчичное масло).
- Этот подкласс не включает:*
- *сультоны, сультамы и прочие гетероциклические соединения (см. 20.14.52.900);*
 - *серные эфиры и их соли (см. 20.14.53).*

20.14.51.330 Тиокарбаматы и дитиокарбаматы; тиурам моно-, ди- или тетрасульфиды; метионин

20.14.51.390 Соединения сероорганические прочие

20.14.51.500 Соединения органо-неорганические прочие (кроме сероорганических соединений)

Этот подкласс включает **органо-неорганические соединения**, такие как:

- **тетраэтилсвинец** (Pb(C₂H₅)₄) - летучую жидкость, в чистом виде бесцветную; технический продукт имеет желтый цвет; токсичен; очень эффективен как антидетонатор;
 - **соединения кремний-органические**, представляющие собой соединения с относительно низким молекулярным весом, в которых кремний непосредственно связан с органическими радикалами, в том числе:
 - этилтрихлорсиланы;
 - триэтилсиланол; трифенилсиланол; гексаметилдисилоксан;
 - октаметилтрисилоксан; октаметилциклотетрасилоксан, декаметилциклопентасилоксан и додекаметилциклогексасилоксан;
 - **карбонил железа, карбонил никеля** и т.д.;
 - **органо-мышьяковые соединения**, в том числе:
 - метиларсиновая кислота (CH₃.AsO(OH)₂) и ее соли, которая кристаллизуется в хлопья и образует кристаллические соли, такие как натриевая соль метиларсиновой кислоты (бесцветная, применяемая в медицине);
 - какодиловая (диметиларсиновая) кислота и ее соли. Эти соединения имеют радикал (-As(CH₃)₂) - какодил. Применяется в медицине. Какодиловая кислота - это кристаллы без цвета и запаха. Ее основная соль – какодилат натрия представляет собой белый кристаллический порошок;
 - р-аминофениларсиновая кислота (NH₂.C₆H₄.AsO(OH)₂) и ее соли. Кристаллизуется в виде блестящих белых иголок. Основная соль этой кислоты - **аминофениларсенат** представляет собой белый кристаллический порошок без запаха; применяется в медицине, в частности, против сонной болезни;
 - амино-гидроксифениларсенокислоты, их формил и ацетил производные и их соли;
 - арсенобензол (C₆H₅.As=As.C₆H₅) и его производные, соединения, аналогичные азосоединениям, но содержащие вместо азогруппы (-N=N-) арсеногруппу (-As=As-);
 - **о-йодозобензойная кислота**.
- Этот подкласс не включает:*
- *соединения неопределенного химического состава, содержащие в своей молекуле более одной связи кремний-кислород-кремний и содержащие органические группы, соединенные с атомами кремния прямыми связями кремний-углерод (см. 20.16.57);*
 - *смеси индивидуальных кремнийорганических соединений (см. 20.59.59);*
 - *сероорганические соединения (см. 20.14.51.300);*
 - *органические соединения ртути (см. 20.13.52.700).*

20.14.52 Соединения гетероциклические, не включенные в другие группировки; нуклеиновые кислоты и их соли

20.14.52.100 Тетрагидрофуран, 2- фуральдегид, фурфуриловый спирт и пиперонал

Этот подкласс включает:

- **соединения, содержащие в своей структуре неконденсированное фурановое кольцо (гидрированное или негидрированное)**, в том числе:
 - **тетрагидрофуран** (в виде бесцветной жидкости);
 - **2-фуральдегид (фурфурол)**, получаемый путем дистилляции отрубей зерновых культур с серной кислотой. Бесцветная жидкость с характерным ароматическим запахом; на воздухе приобретает желтый, а затем коричневый цвет. Применяется для очистки минеральных масел, при изготовлении синтетических смол, а также в качестве растворителя для нитроцеллюлозы и лаков, и в качестве инсектицида, и т.д.;
 - **фурфуриловый спирт** - бесцветная жидкость, темнеющая на воздухе. Дает бурную реакцию с концентрированными минеральными кислотами. Используется как растворитель нитроцеллюлозы, для изготовления лаков и защитных водоотталкивающих покрытий;

- тетрагидрофуруриловый спирт - бесцветная жидкость;
- фуран;
- прочие гетероциклические соединения, имеющие только гетероатом(ы) кислорода, такие как:
 - пиперонал (пиперониальдегид или гелиотропин) ($\text{CH}_2\text{O}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{CHO}$) - белые кристаллы или хлопья с запахом гелиотропа; применяется в парфюмерии и для ароматизации ликеров;
 - пиперониловую кислоту.

20.14.52.200 Соединения гетероциклические только с гетероатомом (гетероатомами) кислорода, (кроме прочих лактонов)

Этот подкласс включает:

- **кумарины, метилкумарины и этилкумарины**, относящиеся к лактонам (см. также пояснения к классу 21.10.31.100):

• **кумарин** (1,2-бензопирон) – соединение, представляющее собой лактон ортокумаровой кислоты. Кристаллизуется в виде белых хлопьев. Применяется в парфюмерии, в медицине, а также для ароматизации сливочного и растительного масел, лекарственных препаратов и т.д. Это соединение замедляет также прорастание семян;

- **метилкумарины**, которые имеют тот же внешний вид, что и кумарин, и также применяются в парфюмерии;
- **этилкумарины**;

- **прочие (кроме пиперонала – см. 20.14.52.100) гетероциклические соединения, имеющие только гетероатом(ы) кислорода**, в том числе:

• **бензофуран** (кумарон), который встречается в легких маслах при дистилляции каменноугольной смолы. Бесцветная жидкость, применяемая в производстве искусственных пластических материалов (кумароновые смолы) и т.д.;

- **1,3-диоксолан**;
- **1,4-диоксан** (двуокись диэтилена), применяемая в качестве растворителя;
- **1,3-диоксан**;
- **сафрол**, который получают из сассафрасового масла. Бесцветная жидкость, приобретающая желтоватую окраску; применяется в парфюмерии;
- **изосафрол**, который получают из сафрала; используется в парфюмерии;
- **гидрортутьдибромофлуоресцен**;
- **1-(1,3-бензодиоксол-5-ил)пропан-2-он** (3,4-метилendioкси-фенилацетон) - кристаллы от белого до желтоватого цвета. Используется при производстве метилendioксиамфетамина и метилendioксиметамфетамина.

Этот подкласс не включает:

- прочие лактоны (см. 21.10.31.100);
- пероксиды кетонов (см. 20.14.63.600);
- эпоксиды с трехчленным кольцом (см. 20.14.63.700);
- циклические полимеры альдегидов (см. 20.14.61.200) или тиоальдегидов (см. 20.14.51.300);
- ангидриды многоосновных карбоновых кислот (см. 20.14.34).

20.14.52.300 Соединения гетероциклические только с гетероатомом (гетероатомами) азота: соединения гетероциклические, содержащие неконденсированное имидазольное кольцо (кроме гидантоина и его производных)

Этот подкласс включает:

- **соединения, имеющие в своей структуре неконденсированное кольцо имидазола (гидрированное или негидрированное)**, такие как:

- **лизидин** - гигроскопические белые кристаллы; применяется в медицине в качестве растворителя мочевиной кислоты;
- нафазолин гидрохлорид и нитрат нафазолина;
- фентоламин; толазолин гидрохлорид и прочие.

Этот подкласс не включает:

- гидантоин и его производные (см. 21.10.31.400);

20.14.52.600 Меламин

Этот подкласс включает **меламин** (триаминотриазин) - соединение, имеющие в своей структуре неконденсированное триазиновое кольцо; блестящие белые кристаллы, применяемые в производстве пластмасс.

20.14.52.800 Соединения, содержащие в структуре неконденсированное пиридиновое кольцо или хинолиновую или изохинолиновую кольцевую систему без дальнейшей конденсации; лактамы; прочие гетероциклические соединения только с гетероатомом (гетероатомами) азота

Этот подкласс включает:

- **соединения, содержащие в структуре неконденсированное кольцо пиридина (гидрированное или негидрированное)**, такие как:

• **пиридин**, который содержится в каменноугольной смоле, в костном масле и т.п. Бесцветная или слегка желтоватая жидкость с сильным неприятным запахом. Применяется в органическом синтезе, в резиновой промышленности, при крашении и набивке тканей, в медицине, а также для денатурирования спирта и т.д. Сюда относится **только пиридин** чистотой 95 мас. % или более;

- **производные пиридина**, в том числе:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- метилпиридин (пиколин), 5-этил-2-метилпиридин (5-этил-2-пиколин) и 2-винилпиридин, только, если они имеют чистоту 90 мас. % или более (в случае метилпиридина следует учитывать суммарно все изомеры метилпиридина);

- пиридиинкарбоновые кислоты, к которым относится пиридин-гамма-карбоновая кислота (изоникотиновая кислота). Бесцветные кристаллы, образуемые при окислении гамма-пиколина или при синтезе. Ее гидразид применяется для лечения туберкулеза;

- диэтиламид пиридин-бета-карбоновой кислоты - маслянистая жидкость, почти бесцветная; применяется в медицине для стимуляции кровообращения и дыхания;

- гексаникотинат мезо-инозита;

• **пиперидин и его производные**, в том числе:

- 1-метил-4-фенилпиперидин-карбоновую кислоту;

- этиловый эфир 1-метил-3-фенилпиперидин-3-карбоновой кислоты;

- этиловый эфир 1-метил-4-фенилпиперидин-4-карбоновой кислоты (петидин);

- кетобемидон (INN) (1-[4-(m-гидроксифенил)-1-метил-4-пиперидил]пропан-1-он);

- **соединения, содержащие хинолиновую или изохинолиновую кольцевую систему (гидрированную или негидрированную) и не вступающие в реакцию дальнейшей конденсации**, такие как: **хинолин, изохинолин и их производные** - 2-х кольцевые системы, содержащие бензольное кольцо, сконденсированное с пиридиновым кольцом. Хинолин и изохинолин содержится в каменноугольной смоле, но их можно получить и синтетически. Бесцветные жидкости с высоким показателем преломления, с характерным неприятным резким запахом. Применяются в органическом синтезе (например, в синтезе красителей, медикаментов). К этим производным относятся:

• метилхинолин; изобутилхинолин; изопропилхинолин; тетрагидрометилхинолин;

• 3-,4-,5-,6-,7- и 8-гидроксихинолины и их соли, которые получают путем введения гидроксильной группы в одно из двух колец молекулы хинолина;

• металло-комплексные соединения 8-гидроксихинолина;

• фенилхинолинкарбоновая кислота (фенилцинхониновая кислота) - порошок желтовато белый, а также в виде бесцветных иголок; Лекарство против подагры и ревматизма;

• октаверин (INN) (6,7-диметокси-1- (3,4,5-триэтоксифенил) изохинолин);

• N-метилморфинан; 3-Гидрокси-N-метилморфинан и другие;

- **лактамы и лактимы**. **Лактамы** – соединения, которые можно рассматривать как внутренние амиды, аналогичные лактонам; их получают из аминокислот дегидратацией воды. Молекулы могут содержать одну или более амидных функций в кольце. Они известны как моно-, ди-трилактамы и т.д. в зависимости от числа амидных функций. **Лактимы** являются фенольными таутомерами лактамов (представляющие собой кетонные изомеры). К ним относятся:

• 6-гексалактам (эпсилон-капролактам), представляющие собой белые кристаллы, растворимые в воде; выделяет едкий дым; применяется в производстве пластмасс и в медицине;

• **изатин** (лактам изатиновой кислоты) - блестящие желтовато-коричневые кристаллы. Применяется при изготовлении красок и в медицине;

• **2-гидроксихинолин** (карбостирол) - лактам о-аминокоричной кислоты;

• **3,3-ди(р-ацетоксифенил)оксиндол** (диацетилдигидроксибензилатин) - белый кристаллический порошок, не растворяющийся в воде; применяется в медицине;

• **1-винил-2-пирролидон** - желтоватый кристаллический порошок с приятным запахом. Применяется в производстве поливинилпирролидона и в медицине;

• **примидон** (INN) (5-этил-5-фенилпергидропиримидин-4,6-дион) - белые кристаллы; растворимые в воде;

• **1,5,9-триазациклодекан-2,6,10-трион**;

- **прочие гетероциклические соединения, имеющие только гетероатом(ы) азота**, такие как:

• **карбазол и его производные**, которые получают конденсацией двух бензольных колец с пиррольными ядрами. Встречается в тяжелых фракциях каменноугольного дегтя, а также может быть получен синтетическим путем. Сверкающие кристаллические хлопья, применяемые в производстве красок и пластмасс;

• **акридин и его производные**. Акридин образуется в результате конденсации двух бензольных колец с пиридиновым кольцом. В небольших количествах присутствует в каменноугольном дегте, но может быть получен также синтетическим путем. Применяется в производстве красок и некоторых медицинских препаратов;

• **производные акридина** (кроме тех, которые входят в состав красок):

- **профлавин** (кислый сульфат 3,6-диамиоакридина), красновато-коричневый кристаллический порошок; обладает антисептическими и бактерицидными свойствами;

- **лактат 2,5-диамно-7-этокснакридина** - желтый порошок; обладает антисептическими и бактерицидными свойствами;

- **индол**, присутствующий в каменноугольном дегте, но его обычно получают синтетическим путем.

Небольшие кристаллические лепестки; бесцветные или слегка желтоватые, под действием света и воздуха приобретают красный цвет. При плохой очистке имеет ярко выраженный запах фекалий, после очистки имеет сильный цветочный запах. Применяется при изготовлении синтетических духов и в медицине;

- **бета-метилендол (скатол)**, кристаллизующийся в виде бесцветных хлопьев; в неочищенном виде имеет запах фекалий;

- **меркаптобензимидазол**;

- **фталгидразид** (гидразид фталевой кислоты);

- **этиленимин** (азиридин) и его N-замещенные производные;

- **порфирины** (производные порфина).

Этот подкласс не включает:

- пиридин более низкой чистоты, т.е. менее 95 мас. % (см. 20.14.73);

- производные пиридина более низкой чистоты, т.е. менее 90 мас. % (см. 20.14.73);

- пиридин-бета-карбоновая кислота (никотиновая кислота) (см. 21.10.51);

- порфирин (алкалоид) (см. 21.10.53);

- бетаин (триметилглицин, триметилгликокол), внутримолекулярную соль четвертичного аммониевого основания (см. 21.10.20.400);

- соединения, содержащие в своей структуре неконденсированное имидазольное кольцо (см. 20.14.52.300);

- соединения, содержащие в своей структуре неконденсированное пиразольное кольцо, пиримидиновое кольцо, пиперазиновое кольцо, триазиновое кольцо (см. 21.10.31).

20.14.52.900 Кислоты нуклеиновые и прочие гетероциклические соединения, включая тиазол, бензотиазол и другие

Этот подкласс включает:

- **нуклеиновые кислоты и их соли**, представляющие собой сложные соединения, которые, взаимодействуя с белками, образуют нуклеопротеины, присутствующие в ядрах животных и растительных клеток. Они являются соединениями фосфорных кислот, сахара и пиримидина или пурина. Обычно встречаются в виде белых порошков, растворимых в воде. Кислоты или чаще их соли (например, нуклеаты натрия, ртути, меди) применяются в качестве тонизирующих средств и стимуляторов нервной системы. а также как растворители мочевой кислоты;

- **прочие гетероциклические соединения**, такие как:

• **соединения, имеющие в своей структуре неконденсированное тиазольное кольцо (гидрированное или негидрированное)**. Термин «тиазол» включает 1,3-бензотиазол и 1,2-тиазол (изотиазол);

• **соединения, имеющие систему бензотиазольных колец (гидрированную или негидрированную), не вступающие в реакцию дальнейшей конденсации**. Термин «тиазол» включает 1,3-бензотиазол и 1,2-тиазол (изотиазол). Сюда относятся, например: **меркаптобензотиазол** (беловато-желтый мелкий порошок, применяется как ускоритель в резиновой промышленности), **дисульфид дибензотиазолила** (применяется как ускоритель в резиновой промышленности), **ипсапирон** (INN) (2-[4-(4-пиримидин-2-илпиперазин-1-ил)бутил]пропан-1,2-бензотиазол-3(2H)-он 1,1-диоксид) анксиолитик;

• **сультоны**, которые можно рассматривать как сложные внутренние эфиры гидроксисульфокислот, например: **феноловый красный сульфопталеин** (применяется в медицине, а также в качестве индикатора при анализе); **тимоловый синий сульфопталеин** (применяется как реактив); **1,3-пропансульфон**;

• **сультамы**, которые можно рассматривать как внутренние амиды аминосульфокислот. Они включают **нафтосультам-2,4-дисульфокислоту**, получаемую из перекислоты и применяемую при производстве кислоты SS (8-амино-1-нафтол-5,7-дисульфокислота или 1-амино-8-нафтол-2,4-дисульфокислота);

• **тиофен**. Присутствует в каменноугольном и бурогоугольном дегте, но может быть получен также синтетическим путем. Подвижная бесцветная жидкость с запахом, напоминающим бензол;

• **фуразаOLIDON** (INN) (3-(5-нитрофуруридиленамино)оксазолидин-он);

• **дегидротрио-р-толуидин**;

• **аденозин три или пиродифосфорная кислота**;

• **3-метил-6,7-метилендиоксип-1-(3,4- метилendioксибензил)изохинллин гидрохлорид**;

• **3-метил-6,7-метилендиоксип-1-(3,4- метилendioксибензил)изохинллин**.

Этот подкласс не включает:

- **гетероциклические соединения, содержащие в своей структуре фенотиазиновую кольцевую систему (гидрированную или нет), без дальнейшей конденсации** (см. 21.10.31.800);

- **циклические полимеры тиаальдегидов** (см. 20.14.51.300).

20.14.53 Эфиры сложные фосфорной кислоты и прочих неорганических кислот (кроме сложных эфиров галогеноводородов); и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Этот класс включает:

- **сложные эфиры неорганических кислот**. Эти соединения обычно образуются при реакции спирта или фенола с неорганическими кислотами. Они имеют общую формулу (R.O.X), в которой "R" представляет собой спиртовой или фенольный радикал, а "X" является остатком молекулы неорганической кислоты, известный как кислотный радикал. Кислотным радикалом азотной кислоты является (-NO₂), серной кислоты (=SO₂), фосфорной кислоты (=PO); и угольной кислоты (=CO);

- **соли сложных эфиров неорганических кислот**. Эти соединения могут быть получены только из сложных эфиров неорганических многоосновных кислот (серной, фосфорной, кремниевой и др.). Многоосновные кислоты имеют более одного замещаемого кислотного элемента и, когда не все такие элементы являются этирифицированными, образуется **кислый сложный эфир**. Соответствующая обработка этих кислых сложных эфиров дает **соль неорганического кислого сложного эфира**. Азотистая и азотная кислоты, с другой стороны, являясь одноосновными, могут давать только **нейтральные сложные эфиры**.

20.14.53.500 Эфиры сложные фосфорной кислоты и их соли, включая лактофосфаты; их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает **сложные эфиры фосфорной кислоты и их соли**, в том числе **лактофосфаты; их производные** галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные.

Фосфорная кислота, являясь трехосновной, дает три типа фосфорных сложных эфиров в зависимости от того, является ли одна, две или все ее кислотные группы этирифицированными.

Этот подкласс включает:

- **глицерофосфорную кислоту**, которую получают в результате насыщения одной из первичных спиртовых групп глицерина остатком фосфорной кислоты;

- **соли сложных эфиров фосфорной кислоты**, используемые в медицине в качестве тонизирующих средств, например: глицерофосфат кальция, глицерофосфат железа, глицерофосфат натрия;

- **инозитгексафосфорную кислоту и инозитгексафосфаты**;

- **трибутилфосфат** - бесцветную, не имеющую запаха жидкость; используется в качестве пластификатора;

- **трифенилфосфат** - бесцветные кристаллы без запаха; используется для производства пластмасс (например, целлулоида), для придания водонепроницаемости бумаге и др.;
- **трилолилфосфат** - бесцветную или желтоватую жидкость; используется в качестве пластификатора для целлюлозных продуктов и синтетических смол, для флотации руд и др.;
- **триксилилфосфат**;
- **тригваяцилфосфат**;
- **лактофосфаты** (например, **лактофосфат кальция**) определенного или неопределенного химического состава.

20.14.53.800 Эфиры сложные прочих неорганических кислот (кроме сложных эфиров галогеноводородов) и их соли; их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает: **сложные эфиры прочих неорганических кислот и их соли; их производные галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные**, такие как:

- **тиофосфорные сложные эфиры** (тиофосфаты или фосфоротиоаты) и их соли, в том числе: 0, 0-дибутил- и 0, 0-дитолилдитиофосфаты натрия;
- **серные эфиры** (нейтральные и кислые) и их соли, в том числе:
 - **метилсерная кислота** ($\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{SO}_2\cdot\text{OH}$), в виде маслянистой жидкости;
 - **диметилсульфат** ($(\text{CH}_3\text{O})_2\text{SO}_2$) - бесцветная или слегка желтая жидкость со слабым запахом мяты; используется в органическом синтезе;
 - **этилсерная кислота** ($\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{SO}_2\cdot\text{OH}$), в виде сиропообразной жидкости;
 - **диэтилсульфат** ($(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{SO}_2$), в виде жидкости с запахом мяты;
- **азотистые и азотные эфиры**, в том числе:
 - **азотистые сложные эфиры** - это жидкости с ароматическим запахом, например, метил-, этил-, пропил-, бутил- и пентилнитриты;
 - **азотные сложные эфиры** - это подвижные жидкости с приятным запахом; при резком нагревании они разлагаются. Они включают метил-, этил-, пропил-, бутил- и пентилнитраты;
 - **нитроглицерол, тетранитропентаэритрит (пентрит) и нитроглицоль**, если они являются не смешанными.
- **сложные эфиры угольной кислоты** (кислые или нейтральные) или **перугольной кислоты и их соли**, в том числе:
 - **дигваяцилкарбонат** - кристаллический, легкий, белый порошок, со слабым запахом гваякола. Используется в медицине и в качестве промежуточного продукта в синтезе духов;
 - **тетраэтилортокарбонат** ($\text{C}(\text{OC}_2\text{H}_5)_4$);
 - **диэтилкарбонат** ($\text{CO}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$);
 - **бис(4-трет-бутилциклогексил) пероксидкарбонат**;

Этот подкласс не включает:

- **нитроглицерол, тетранитропентаэритрит (пентрит) и нитроглицоль в форме готовых взрывчатых веществ** (см. 20.51.11.500);
- **этилхоркарбонат (или этилхлорформиат)** (см. 20.14.32).
- **сложные эфиры галеноводородов** (см. 20.14.19);
- **сложные эфиры, включенные в другие классы, например, эфиры сложные кислоты изоциановой (изоцианаты)** (см. 20.14.14) и **сложные эфиры сероводорода** (см. 20.14.51.300);
- **алкоголяты или эфиры сложные гидроксидов металлических, содержащих кислотную функциональную группу, например, тетра-п-бутоксид титана** (см. 20.14.22).

20.14.6 Эфиры простые, органические пероксиды, эпоксиды, ацетали и полуацетали; прочие органические соединения

20.14.61 Соединения с альдегидной функциональной группой

20.14.61.100 Альдегиды ациклические, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу

Этот подкласс включает **насыщенные ациклические альдегиды**, такие как:

- **метаналь** (формальдегид) ($\text{H}\cdot\text{CHO}$), который получают при каталитическом окислении метанола. Бесцветный газ с резким запахом, прекрасно растворим в воде. Его водные растворы с концентрацией около 40%, известные как формалин или формол, представляют собой бесцветные жидкости с резким и удушающим запахом. Эти растворы могут содержать метанол в качестве стабилизатора. Метаналь имеет много областей применения: в органическом синтезе (красители, взрывчатые вещества, фармацевтические продукты, синтетические дубильные вещества, пластики и др.), в качестве антисептического средства, дезодоранта и восстанавливающего агента;
- **этаналь** (ацетальдегид) ($\text{CH}_3\cdot\text{CHO}$), который получают при окислении этанола или ацетилен. Подвижная бесцветная жидкость с острым, фруктовым запахом; едкая; очень летучая, воспламеняемая; способна смешиваться с водой, спиртом и эфиром. Используется в органическом синтезе для получения пластиков, масляных лаков или в медицине в качестве антисептического средства;
- **бутаналь** (бутиральдегид, нормальный изомер) ($\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHO}$) - бесцветная жидкость, смешиваемая с водой, спиртом и эфиром; используется для приготовления пластиков, духов и ускорителей вулканизации каучука;
- **гептаналь** (гептиловый альдегид, энантовый альдегид) ($\text{CH}_3\cdot(\text{CH}_2)_5\cdot\text{CHO}$) - бесцветная жидкость с резким запахом, получаемая при перегонке касторового масла;
- **октаналь (каприловый альдегид)** ($\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$); **нонаналь** (пеларгональдегид) ($\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}$); **деканаль** (каприновый альдегид) ($\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$); **ундеканаль** (ундециловый альдегид) ($\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}$); **додеканаль** (лауриновый альдегид) ($\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$) и др. Эти соединения используются в качестве сырьевых материалов в парфюмерной промышленности.

Этот подкласс также включает **ненасыщенные ациклические альдегиды**, такие как:

- **пропеналь** (акриловый альдегид, акральдегид, акролеин) ($\text{CH}_2=\text{CH}.\text{CHO}$), который образуется при сжигании жирного вещества; жидкость с характерным горьким и раздражающим запахом; используется в органическом синтезе;
- **2-бутеналь** (кротоновый альдегид) ($\text{CH}_3.\text{CH}=\text{CH}.\text{CHO}$), который содержится в продуктах первой перегонки неочищенного спирта; бесцветная живость с резким запахом;
- **цитраль** - жидкость с приятным запахом, содержится в мандариновом масле, цитроновом масле, лимонном масле и особенно в масле лимонного сорго;
- **цитронеллальдегид**, который содержится в цитроновом масле.

20.14.61.110 Метаналь (формальдегид)

20.14.61.130 Этаналь (ацетальдегид)

20.14.61.150 Бутаналь (масляный альдегид, нормальный изомер)

20.14.61.190 Альдегиды ациклические, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу, прочие

20.14.61.200 Альдегиды циклические, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу

Этот подкласс включает **циклановые, цикленовые и циклотерпеновые альдегиды**, такие как:

- **фелландраль** или тетрагидрокуминальдегид, который содержится в фенхелевом и эвкалиптовом маслах;
- **циклоцитрали А и В**, который получают из цитраля;
- **перилловый альдегид**, который присутствует в эфирных маслах *Perilla mankinensis*;
- **сафраналь**;

Этот подкласс также включает **ароматические альдегиды**, такие как:

- бензальдегид ($\text{C}_6\text{H}_5.\text{CHO}$) - бесцветная жидкость с характерным запахом горького миндаля, с высоким показателем преломления; используется в органическом синтезе, медицине и др.;
- **циннамальдегид** ($\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}=\text{CH}.\text{CHO}$) - маслянистая желтоватая жидкость с сильным запахом корицы; используется в парфюмерии;
- **альфа-амилциннамальдегид**;
- **3-р-Куменил-2-метилпропиональдегид**;
- **фенилацетальдегид** ($\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CHO}$) - жидкость с ярко выраженным запахом гиацинтов; используется в парфюмерии.

20.14.61.300 Альдегидоспирты; альдегиды простых эфиров, альдегиды фенолов и альдегиды, содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу

Этот подкласс включает **альдегидоспирты** - соединения, содержащие, как альдегидную, так и спиртовую функциональную группу, такие как:

- **альдоль** ($\text{CH}_3.\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}_2.\text{CHO}$) - соединение, получаемое при альдольной конденсации ацетальдегида; бесцветная жидкость, которая при хранении полимеризуется в кристаллическую массу (паральдол); используется в органическом синтезе, для производства пластиков, при флотации руд;
- **гидроксицитронеллальдегид** ($\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_2$) - бесцветная, слегка сиропообразная жидкость с очень выраженным запахом ландыша; используется в качестве фиксатора в парфюмерии;
- **гликольальдегид** ($\text{CH}_2(\text{OH}).\text{CHO}$), который кристаллизуется с образованием бесцветных кристаллов.

Этот подкласс также включает **альдегидо-эфиры, альдегидо-фенолы и альдегиды, имеющие еще одну кислородсодержащую функциональную группу.**

Альдегидо-эфиры представляют собой простые эфиры, содержащие также альдегидную группу (-CHO).

Альдегидо-фенолы - соединения, которые содержат как фенольную гидроксильную группу ($\text{C}_6\text{H}_5.\text{OH}$), так и альдегидную группу (-CHO).

К альдегидо-фенолам и альдегидо-эфирам относятся:

- **ванилин** (4-гидрокси-3-метоксибензальдегид) - метиловый эфир 3,4-дигидроксибензальдегида (протокатехальдегид); содержится в ванили. Блестящие кристаллические иглы или кристаллический белый порошок;
- **этилванилин** (3-этокси-4-гидроксибензальдегид) - тонкие белые кристаллы;
- **салициловый альдегид** (о-гидроксибензальдегид) ($\text{HO}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CHO}$) - бесцветная маслянистая жидкость с характерным запахом горького миндаля; используется для производства синтетической парфюмерии;
- **3,4-дигидроксибензальдегид** (протокатехальдегид) ($(\text{HO})_2.\text{C}_6\text{H}_3.\text{CHO}$) - блестящие бесцветные кристаллы;
- **альдегид анисовый** ($\text{CH}_3\text{O}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CHO}$) (р-метоксибензальдегид), который содержится в анисовом и фенхелевом маслах; бесцветная жидкость. Используется в парфюмерии под названием «эссенция боярышника» (обепин).

20.14.61.500 Полимеры альдегидов циклические

Этот подкласс включает **полимеры циклические альдегидов**, такие как:

- **триоксан** (триоксиметилен) - твердый полимер формальдегида; белое кристаллическое вещество, растворимое в воде, спирте, эфире;
- **паральдегид** - полимер этанала; бесцветная жидкость с приятным эфироподобным запахом, легко воспламеняемая. Используется в органическом синтезе, в качестве снотворного и дезинфицирующего средства в медицине и др.;
- **метальдегид** - полимер этанала; кристаллический белый порошок, не растворим в воде. Включается метальдегид **только** в форме кристаллов или порошков.

Этот подкласс не включает:

- **метальдегид** в формах, предназначенных для использования в качестве топлива (например, в форме таблеток, брусков и аналогичных формах (см. 32.99.42.100)).

20.14.61.600 Параформальдегид

Этот подкласс включает **параформальдегид** - полимер $(\text{HO} \cdot (\text{CH}_2\text{O})_n \cdot \text{H})$, получаемый при выпаривании водных растворов формальдегида. Твердое, белое чешуйчатое или порошкообразное вещество с ярко выраженным запахом формальдегида. Используется для приготовления пластиков, водостойких клеев и фармацевтических продуктов, а также в качестве дезинфицирующего средства и консервирующего агента.

Этот подкласс не включает:

- *альдегидо-бисульфитные соединения, которые классифицируются как сульфированные производные спиртов (см. 20.14.22-20.14.24 или 20.14.63.800).*

20.14.61.700 Производные галогенированные, сульфированные, нитрованные и нитрозированные соединений с альдегидной функциональной группой (класса 20.14.61)

Этот подкласс включает галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные соединений подклассов 20.14.61.100 - 20.14.61.600. Их получают из альдегидов путем замещения одного или более атомов водорода (но не водорода альдегидной группы (-CHO)) одним или более атомами галогена, сульфогруппами (-SO₃H), нитрогруппами (-NO₂), нитрозогруппами (-NO) при любом сочетании.

Наиболее важным является **хлораль** (трихлорацетальдегид) (CCl₃·CHO) - безводная, подвижная, бесцветная жидкость с резким запахом; снотворное средство.

Этот подкласс не включает;

- *хлоральгидрат (2,2,2-трихлорэтан-1,1-диол) (см. 20.14.23.500);*

- *альдегидо-бисульфитные соединения, которые классифицируются как сульфированные производные спиртов (см. 20.14.22-20.14.24 или 20.14.63.800).*

20.14.62 Соединения с кетоновой и соединения с хиноновой функциональной группой

Этот класс включает:

- **кетоны** - соединения, содержащие так называемую «карбонильную» группу ($>\text{C}=\text{O}$), могут быть определены общей формулой (R-CO-R'), в которой "R" и "R'" обозначают алкильный или арильный радикалы (метил, этил, пропил, фенил и др.). Кетоны могут иметь две таутомерные формы, истинную кетоновую форму (-CO- и фенольную форму (=C(OH)-), которые включаются в данный класс.

- **кетано-спирты;**

- **кетано-альдегиды;**

- **кетано-фенолы;**

- **хиноны;**

- **хиноно-спирты, хиноно-фенолы, хиноно-альдегиды и хиноны, содержащие другие кислородные функции** (спиртовую, эфирную, фенольную, альдегидную и пр.).

Этот класс не включает:

- *окрашивающие органические вещества (см. 20.30);*

- *кетано-бисульфитные соединения, которые классифицируются как сульфированные производные спиртов (см. 20.14.22-20.14.24 или 20.14.63.800).*

20.14.62.100 Кетоны ациклические, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу

Этот подкласс включает **ациклические кетоны**, такие как:

- **ацетон** (пропанон) (CH₃·CO·CH₃), который получают из продуктов сухой перегонки древесины (метилвый спирт и неочищенный древесный уксус или подсмольная вода), но, главным образом, получают с помощью синтеза. Бесцветная жидкость с приятным эфиробразным запахом. Используется в многочисленных процессах органического синтеза, для производства пластиков, в качестве растворителя ацетилена, ацетилцеллюлозы и смол и др.;

- **бутанон** (метилэтилкетон) (CH₃·CO·C₂H₅) - бесцветная жидкость, получаемая из побочных продуктов перегонки спирта из свекловичной мелассы. Кроме того, получают с помощью окисления вторичного бутилового спирта;

- **4-метилпентан-2-он** (метилизобутилкетон) ((CH₃)₂·CH·CH₂·CO·CH₃) - жидкость с приятным запахом; используется в качестве растворителя для нитрата целлюлозы, камедей и смол;

- **окись мезитила** - бесцветная жидкость, образуемая с помощью конденсации двух молекул ацетона;

- **фороны** - соединения, образующиеся при конденсации трех молекул ацетона;

- **псевдоиононы** - сложные кетоны, жидкости желтоватого цвета, пахнущие фиалкой; используются для приготовления иона (искусственное фиалковое масло);

- **псевдометилюноны** - жидкости с теми же свойствами, что и псевдоиононы с запахом фиалки; используются в парфюмерии;

- **диацетил** (CH₃·CO·CO·CH₃) - зеленовато-желтая жидкость с резким хиноноподобным запахом; используется для ароматизации масла и маргарина;

- **ацепилацетон** (CH₃·CO·CH₂·CO·CH₃) - бесцветная жидкость с приятным запахом; используется в органическом синтезе;

- **ацетонилацетон** (CH₃·CO·CH₂·CH₂·CO·CH₃) - бесцветная жидкость с приятным запахом; используется в органическом синтезе.

Этот класс не включает:

- *прочие кетоны (см. 20.14.62.300).*

20.14.62.110 Ацетон

20.14.62.130 Бутанон (метилэтилкетон)

20.14.62.150 В 4-Метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)

20.14.62.190 Кетоны ациклические, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу, прочие

20.14.62.300 Кетоны прочие, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу

(кроме ациклических кетонов)

Этот подкласс включает **циклановые, цикленовые или циклотерпеновые кетоны**, такие как:

- **камфора** ($C_{10}H_{16}O$), природная и синтетическая. Природную камфору получают из *Laurus camphora*, произрастающего в Китае и Японии. Синтетическая камфора получается из нинена (выделяемого из спиртов скипидара). Обе представляют собой бесцветные кристаллические массы, просвечивающиеся, мягкие на ощупь и с характерным запахом. Природная и синтетическая камфора используются в медицине в качестве антисептического средства, для производства целлулоида и как средство против моли;
- **циклогексанон** ($C_6H_{10}O$), который получается с помощью синтеза; жидкость с запахом, аналогичным запаху ацетона; является хорошим растворителем для ацетилцеллюлозы и природных или искусственных смол;
- **метилциклогексаноны** - жидкости, не растворимые в воде;
- **иононы** ($C_{13}H_{20}O$), которые образуются при помощи конденсации цитраля с ацетоном, в том числе:
 - альфа-ионон - бесцветная жидкость с сильным запахом, похожим на запах фиалки; используется в парфюмерии;
 - бета-ионон - бесцветная жидкость с запахом, аналогичным запаху фиалки, менее тонким, чем запах альфа-ионона; также используется в парфюмерии;
- **метилюноны** - жидкости от бесцветных до янтарно-желтых;
- **фенхон** ($C_{10}H_{16}O$), который выделяют из фенхелевого масла и масла туи; прозрачная, бесцветная жидкость с запахом, аналогичным запаху камфоры; используется в качестве заменителя камфоры;
- **ирон**, который встречается в эфирном масле, получаемом из корней некоторых разновидностей ириса. Маслянистая жидкость, бесцветная, с ирисовым запахом; в сильно разбавленном виде она имеет тонкий запах, напоминающий фиалку. Используется в парфюмерии;
- **жасмон** ($C_{11}H_{16}O$), который получается из цветков жасмина; светло-желтое масло с сильным жасминовым запахом, используется в парфюмерии;
- **карвон** ($C_{10}H_{14}O$), который встречается в тминном, анисовом и мятном маслах; бесцветная жидкость с сильным ароматным запахом;
- **циклопентанон** (адипокетон) (C_4H_8CO), который встречается в продуктах перегонки древесины; жидкость с запахом мяты;
- **ментон** ($C_{10}H_{18}O$), который встречается в масле перечной мяты и других маслах. Получается синтетическим путем при окислении ментола. Нестабильная, бесцветная, преломляющая жидкость с запахом мяты.

Этот подкласс также включает:

- **ароматические кетоны**, в том числе:
 - **метилнафтилкетон**;
 - **бензилиденацетон** ($C_6H_5.CN=CH.CO.CH_3$) - бесцветные кристаллы с запахом сладкого горошка;
 - **ацетофенон** ($CH_3.CO.C_6H_5$) - маслянистая бесцветная или желтая жидкость с приятным ароматическим запахом; используется в парфюмерии и в органическом синтезе;
 - **пропиофенон**;
 - **метилацетофенон** ($CH_3.C_6H_4.CO.CH_3$) - бесцветная или желтоватая жидкость с приятным запахом;
 - **бутилдиметилацетофенон**;
 - **бензофенон** ($C_6H_5.CO.C_6H_5$) - бесцветные или слегка желтые кристаллы с приятным эфирным запахом; используется в производстве синтетической парфюмерной продукции и в органическом синтезе.
 - **бензантрон**, который представлен в виде желтоватых игл;
 - **фенилацетон** (фенилпропан-2-он) - жидкость от бесцветной до светло-желтой. Используется, в основном, в органическом синтезе;
- **кетон-спирты** - соединения, молекулы которых содержат как спиртовую, так и кетонную функцию, в том числе:
 - 4-гидрокси-4-метилпентан-2-он (диацетоновый спирт) - бесцветная жидкость;
 - ацетол (ацетилкарбинол) ($CH_3.CO.CH_2OH$) - бесцветная жидкость с резким запахом; используется в качестве растворителя целлюлозных лаков и смол;
- **кетон-альдегиды** - соединения, молекулы которых содержат как кетонную, так и функциональную альдегидную группу;
- **кетон-фенолы** - соединения, молекулы которых содержат как кетонную, так и фенольную функцию.

Этот подкласс не включает:

- «камфору Борнео» («борнеол»), которая является не кетоном, а спиртом и образуется при восстановлении камфоры (см. 20.14.23.700).

20.14.62.310 Камфора; кетоны ароматические, не содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу; кетонспирты, кетональдегиды, кетонфенолы и кетоны, содержащие другую кислородсодержащую функциональную группу

20.14.62.330 Циклогексанон и метилциклогексаноны

20.14.62.350 Иононы и метилиононы

20.14.62.390 Кетоны циклоалкановые, циклоалкеновые и циклотерпеновые, не содержащие другие кислородсодержащие функциональные группы, прочие

20.14.62.600 Хиноны

Этот подкласс включает **хиноны** – соединения, представляющие собой дикетоны, получаемые из ароматических соединений с помощью превращения двух >CH групп в >C=O группы с необходимой перегруппировкой двойных связей, такие как:

- **антрахинон** ($C_6H_4(CO)_2.C_6H_4$), который представлен в виде желтых игл, которые в измельченном виде дают белый порошок; используется в производстве красителей;
- **p-бензохинон** (хинон) ($C_6H_4O_2$), который представлен в виде желтых кристаллов с резким запахом;
- **1,4-нафтохинон** ($C_{10}H_6O_2$), который представлен в виде желтых игл;

- **2-метилантрахинон**, который представлен в виде белых игл;
- **аценафтенхинон**, который представлен в виде желтых игл;
- **фенантрахинон**, который представлен в виде желтых игл;

Этот подкласс также включает **хиноно-спирты, хиноно-фенолы, хиноно-альдегиды и хиноны, содержащие другие кислородные функции** - соединения, которые, независимо от их хиноновой функции, содержат также в своих молекулах спиртовую, фенольную и альдегидную функции, соответственно. К ним относятся:

- альфа-гидроксиантрахинон;
- хинизарин;
- хризацин.

20.14.62.700 Производные кетонов и хинонов галогенированные, сульфированные, нитрованные и нитрозированные

Этот подкласс включает **галогенированные, сульфированные, нитрованные и нитрозированные производные кетонов и хинонов**, такие как:

- **бромкамфору** ($C_{10}H_{15}OBr$), которая представлена в виде иголок с сильным камфарообразным запахом; используется в качестве успокаивающего средства;
- **4'-трет-бутил-2',6'-диметил-3',5'-динитроацетофенон** (кетонный мускус);
- **камфоросульфокислоту**.

Этот подкласс также включает **сочетания галогенированных, сульфированных, нитрированных или нитрозированных производных** (например, сульфогалогенированные, нитрогалогенированные, нитросульфированные и нитросульфогалогенированные производные).

20.14.63 Эфиры простые, органические пероксиды, эпоксиды, ацетали и полуацетали и их производные

20.14.63.100 Эфиры простые ациклические и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные, не включенные в другие группировки

Простые эфиры могут рассматриваться как спирты или фенолы, в которых атом водорода гидроксильной группы замещен углеводородным радикалом (алкилом или арилом). Они имеют общую формулу: $(R-O-R')$, где R и R' могут быть одинаковыми или различными. Эти эфиры являются очень стабильными, нейтральными веществами. Если указанные радикалы принадлежат к ациклическому ряду, простой эфир также является ациклическим; циклические радикалы дают циклические простые эфиры. Первый простой эфир в ациклическом ряду является газообразным, а другие представляют собой летучие жидкости с характерным запахом эфира; высшие члены ряда являются жидкостями или иногда твердыми веществами.

Этот подкласс включает:

- **симметричные ациклические простые эфиры**, такие как:
 - **диэтиловый эфир** ($C_2H_5.OC_2H_5$) - бесцветная преломляющая жидкость с характерным запахом паленого; крайне летучая и легко воспламеняемая. Используется как анестезирующее средство и в органическом синтезе;
 - **ди(хлорэтиловый) или дихлордиэтиловый эфир**;
 - **ди-изопропиловый эфир**;
 - **дибутиловый эфир**;
 - **дипентиловый эфир** (диамиловый эфир);
- **несимметричные ациклические простые эфиры**, такие как:
 - **этилметиловый эфир**;
 - **этилизопропиловый эфир**;
 - **бутилэтиловые эфиры**;
 - **пентилэтиловые эфиры**;
- **галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные ациклических простых эфиров, не включенные в другие группировки.**

20.14.63.200 Эфиры простые циклоалкановые, циклоалкеновые, циклотерпеновые, ароматические и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает **циклановые, цикленовые или циклотерпеновые простые** (см. пояснения к подклассу 20.14.63.100) **эфиры, ароматические простые эфиры и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные**, такие как:

- **анизол** ($C_6H_5.OCH_3$) (метилфениловый эфир) - бесцветная жидкость с приятным запахом. Используется в органическом синтезе (например, в производстве синтетических духов), а также в качестве растворителя и противоглистного (антигельминтного) средства;
- **фенетол** (этилфениловый эфир) ($C_6H_5.OC_2H_5$);
- **дифениловый эфир** ($C_6H_5.OC_6H_5$) - бесцветные кристаллические иглы с запахом, аналогичным запаху герани; используется в парфюмерии;
- **1,2-дифеноксигтан** (дифениловый эфир этиленгликоля);
- **анетол**, содержащийся в анисовом масле; представлен в виде небольших кристаллы при температуре ниже 20 градусов Цельсия; при более высокой температуре представляет собой подвижную жидкость с сильным запахом анисового масла;
- **дибензиловый эфир**;
- **нитрофенетолы** - нитрированные производные фенетола: о-нитрофенетол представляет собой желтое масло. р-нитрофенетол является кристаллическим веществом;

- **нитроанизолы** - нитрированные производные анизола: **о-нитроанизол** представляет собой жидкость; **m- и p-нитроанизолы** представляют собой кристаллы в форме пластинок; **тринитроанизол** является очень сильным взрывчатым веществом;

- **2-трет-бутил-5-метил-4,6-динитроанизол** (амбровый синтетический мускус или крезольный мускус) - желтоватые кристаллы, сочетающие запахи амбреттового масла и природного мускуса;

- **бета-нафтилметиловый и этиловый простые эфиры** (искусственное неролиевое масло или масло померанцевых цветов), которые представлены в виде бесцветных кристаллических порошков с запахом, похожим на запах масла апельсиновых цветов;

- **метиловые простые эфиры m-крезола и бутил-m-крезолов;**

- **фенилтолиловый эфир;**

- **дитолиловый эфир;**

- **бензилэтиловый эфир.**

20.14.63.230 Эфиры простые циклоалкановые, циклоалкеновые или циклотерпеновые и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

20.14.63.250 Эфиры ароматические и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

20.14.63.300 Эфироспирты простые и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает **простые эфироспирты**, получаемые из многоатомных спиртов или фенолоспиртов замещением водорода фенольной гидроксильной группы (в случае фенолоспиртов), или одной из спиртовых гидроксильных групп (в случае многоатомных спиртов) алкиловым или ариловым радикалом, **и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные**, такие как:

- **2,2'-оксидиэтанол** (диэтиленгликоль, дигол) - бесцветная жидкость; используется в органическом синтезе, в качестве растворителя для клеев и смол, для приготовления взрывчатых веществ и пластических материалов;

- **монометиловый, моноэтиловый, монобутиловый и другие моноалкиловые эфиры этиленгликоля или диэтиленгликоля;**

- **монофениловые эфиры этиленгликоля или диэтиленгликоля;**

- **анизоловый спирт;**

- **гвайэтолин** (INN) глицерин-моно-(2-этоксифениловый) эфир); гвайфенезин (INN) (глицерол-моно-(2-метоксифениловый) эфир).

20.14.63.330 2,2-оксидиэтиловый эфир (диэтиленгликоль, дигликоль)

20.14.63.390 Эфироспирты простые и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

20.14.63.500 Эфирофенолы; эфироспиртофенолы простые и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает **эфирофенолы, простые эфироспиртофенолы и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные.**

Эти соединения получают из двухатомных фенолов или фенолоспиртов замещением водорода спиртовой гидроксильной группы (в случае фенолоспиртов), или одной из фенольных гидроксильных групп (в случае двухатомных фенолов) алкильным или арильным радикалом. Сюда относятся:

- **гваякол**, который содержится в смоле букового дерева. Основной компонент древесного креозота (букового креозота). Представлен в виде бесцветных кристаллов с характерным ароматическим запахом; после расплавления гваякол остается жидким. Используется в медицине и в органическом синтезе;

- **сульфогваякол** (INN) (гваяколсульфонат калия) - тонко дисперсный порошок, широко используемый в медицине;

- **эвгенол**, получаемый из цветов гвоздики, который представлен в виде бесцветной жидкости с запахом гвоздики.

- **изоэвгенол**, получаемый синтетическим путем из эвгенола. Компонент эфирного мускатного масла;

- **пирокатехинмоноэтиловый простой эфир** (гвайэтол), выделяемый из древесного масла шведской сосны, который представлен в виде едких, бесцветных кристаллов с ароматическим запахом.

20.14.63.600 Пероксиды спиртов, простых эфиров и кетонов и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает **пероксиды спиртов, простых эфиров и кетонов** - соединения RO.OH и RO.OR ряда, в которых «R» является органическим радикалом, такие как:

- **гидропероксид этила и пероксид диэтила;**

- **пероксиды кетонов** (определенного или неопределенного химического состава), например, пероксид циклогексана (1-гидропероксициклогексил 1-гидроксициклогексил пероксид);

Этот подкласс также включает:

- галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные простых эфиров, эфироспиртов, эфиро-фенолов, эфироспирто-фенолов, пероксиды спиртов, пероксиды эфиров или кетонов и смешанные производные, такие как: **нитросульфированные, сульфогалогенированные, нитрогалогенированные и нитросульфогалогенированные производные.**

20.14.63.700 Эпоксиды, эпоксиспирты, эпоксифенолы и эпоксифиры, содержащие в структуре трехчленное кольцо и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные

Если одна молекула воды удаляется из органических соединений (диолов, гликолей), имеющих две гидроксильные группы в молекуле, то образуются стабильные внутренние простые эфиры.

Так, этиленгликоль минус одна молекула воды дает **оксиран (окись этилена или эпоксиэтан)**:

Эпоксид, полученный из пропиленгликоля (т.е. этиленгликоля, в котором один атом водорода замещен метильным радикалом (-CH₃) - это **метилоксиран (1,2-эпоксипропан или окись пропилена)**:

Эпоксид, полученный из этиленгликоля, в котором один атом водорода замещен фенильным радикалом (-C₆H₅), известен как **оксид стирола (альфа-бета-эпоксиэтилбензол)**:

Этот подкласс включает **только** соединения с трехчленными эпокси-кольцами, такие как:

- **оксиран** (окись этилена). При комнатной температуре - бесцветный газ; при температуре ниже 12 градусов Цельсия - жидкость. Получают с помощью каталитического окисления милена, получаемого из газов крекинга. Инсектицид и фунгицид; широко используется для консервирования фруктов и других пищевых продуктов; используется в органическом синтезе, при производстве ластификаторов и поверхностно-активных веществ;

- **метилоксиран** (окись пропилена) - бесцветная жидкость с запахом, подобным запаху эфира: используется в качестве растворителя для нитрата целлюлозы, ацетата целлюлозы, клеев (камедей) и смол, а также в качестве инсектицида; применяется, кроме того, в органическом синтезе (пластификаторы и поверхностно-активные вещества, и др.);

- **оксид стирола**.

Этот подкласс также включает:

- **эпоксиалкоголи, эпоксифенолы и простые эпоксиэфиры**. В дополнение к эпоксигруппе они содержат, соответственно, спиртовую, фенольную и эфирную группы;

- **галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные эпоксидов** и любые сочетания этих производных (например, нитросульфированные, сульфогалогенированные, нитрогалогенированные и нитросульфогалогенированные производные), например, **1-хлор-2,3-эпоксипропан** (эпихлоргидрин), очень легкую, нестабильную жидкость.

Этот подкласс не включает:

- *эпоксиды с четырехчленными кольцами (см. 20.14.52.100).*

20.14.63.730 Оксиран (этиленоксид)

20.14.63.750 Метилоксиран (пропиленоксид)

20.14.63.790 Эпоксиды, эпоксиалкоголи, эпоксифенолы и эпоксиэфиры, содержащие в структуре трехчленное кольцо и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные, прочие

20.14.63.800 Ацетали и полуацетали и их галогенированные, сульфированные, нитрированные или нитрозированные производные

Этот подкласс включает **ацетали и полуацетали**.

Ацетали могут рассматриваться как простые диэфиры (обычно гипотетических) гидратов альдегидов и кетонов.

Полуацетали представляют собой простые моноэфиры, в которых атом углерода, смежный с атомом кислорода эфира, также несет гидроксильную группу.

«Ацетали и полуацетали с другой кислородной функциональной группой» являются ацеталами и полуацеталами, содержащими одну или более кислородных функциональных групп (например, спиртовую функциональную группу). К ним относятся:

- **метилаль** (CH₂(OCH₃)₂) - простой диметилый эфир гипотетического гидрата формальдегида. Представлен в виде бесцветной жидкости с эфироподобным запахом; используется в качестве растворителя, в качестве анестезирующего средства и в органическом синтезе;

- **диметилацеталь** (CH₃CH(OCH₃)₂) - простой диметилый эфир гипотетического гидрата ацетальдегида; используется в качестве анестезирующего средства;

- **диэтилацеталь** (CH₃CH(OC₂H₅)₂), который также является производным гипотетического гидрата ацетальдегида. Представлен в виде бесцветной жидкости с приятным эфироподобным запахом; используется в качестве растворителя и как анестезирующее средство.

Этот подкласс также включает:

- **производные галогенированные, сульфированные, нитрированные и нитрозированные ацеталей и полуацеталей**, которые являются соединениями, получаемыми путем полного или частичного замещения одного или более атомов водорода в ацетале атомами галогена (например, алколят хлорала, хлорпропилацеталь), сульфогруппами (-SO₃H), нитрогруппами (-NO₂) или нитрозогруппами (-NO);

- любые сочетания этих производных, например: **нитрогалогенированные, нитросульфированные, сульфогалогенированные и нитросульфогалогенированные производные**.

20.14.64 Ферменты и прочие органические соединения, не включенные в другие группировки

20.14.64.300 Соединения органические прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает органические соединения определенного химического состава, не включенные в другие группировки, такие как:

- **кетены**, для которых характерно наличие карбонильной группы, где она соединена с соседним атомом углерода двойной связью (например, кетен, дифенилкетен);

- **ацетоарсенит меди** (швейнфуртская зелень);

- **комплексы трехфтористых соединений бора с уксусной кислотой, диэтиловым простым эфиром или фенолом**;

- **двуйодистое соединение дитимола**;

- **антимонилглюконат натрия и стибоглюконат натрия** (трех- или пятивалентная сурьма);

- **хлористый метакрилат хрома**.

Этот подкласс не включает:

- *дикетен, являющийся лактоном (см. 21.10.31.100).*

20.14.64.500 Реннин (сычужный фермент) и его концентраты

Этот подкласс включает **реннин** (лабфермент, химозин, сычужный фермент).

Реннин получают или из свежих или сушеных желудков телят или при культивировании некоторых микроорганизмов. Это протеолитический энзим, который сворачивает молоко за счет коагулирования казеина молока. Имеется в жидкой, порошкообразной или таблетированной форме. Он может содержать соли (например, хлорид натрия, хлорид кальция, сульфат натрия), которые остались после процесса производства или добавлены для стандартизации, а также в качестве консервирующих веществ (например, глицерин). Реннин используется главным образом в сыроварении.

К данному подклассу применимы также пояснения к подклассу 20.14.64.700 при внесении необходимых изменений.

20.14.64.700 Ферменты (энзимы); препараты ферментов, не включенные в другие группировки (кроме реннина и его концентратов)

Энзимы (или ферменты) представляют собой органические вещества, производимые живыми клетками; они способны инициировать и регулировать специфические химические реакции снаружи или внутри живых клеток, при этом сами энзимы не подвергаются какому-либо изменению их химической структуры.

Энзимы можно рассматривать:

а) в соответствии с их химическим составом, например:

- энзимы, в которых молекулы состоят только из белка (например, пепсин, трипсин, уреазы);

- энзимы, в которых молекула состоит из белка, объединенного с небелковым соединением низкой молекулярной массы, действующим как кофактор (сопутствующий фактор. Этот кофактор может представлять собой или ион металла (например, медь в аскорбатоксидазе, цинк в человеческой плацентарной щелочной фосфатазе), или сложную органическую молекулу, называемую коферментом (сопутствующим ферментом) (например, тиаминдифосфат в пируватдекарбоксилазе, пиридоксальфосфат в глутаминоксоксилой аминотрансферазе).

б) в соответствии с их химической активностью, как оксидоредуктазы, трансферазы, гидролазы, лиазы, изомеразы, лигазы;

в) или в соответствии с их биологической активностью, как амилазы, липазы, протеазы и т.п.

Этот подкласс включает:

- **«чистые» (выделенные) энзимы**, которые обычно имеют кристаллическую форму и предназначены для использования, главным образом, в медицине или в научных исследованиях;

- **концентрации энзимов**, которые обычно получают из экстрактов, полученных с применением воды или растворителей при экстрагировании из животных органов, растений, микроорганизмов или из культуральных жидкостей (последние получаются из бактерий, грибов и т.п.). Эти концентраты, которые могут содержать несколько энзимов в различных пропорциях, могут быть стандартизованы или стабилизированы. Некоторые стандартизирующие или стабилизирующие агенты могут начально находиться в концентратах в различных количествах, при этом их источником являются ферментативные жидкости (смеси) или процессы очистки или осаждения. Концентраты можно получить, например, в форме порошка осаждением или сушкой-вымораживанием или в форме гранул при использовании гранулирующих агентов или инертных подложек или носителей;

- **энзиматические (ферментные) препараты**, не включенные в другие группировки. Энзиматические препараты получают последующим разбавлением концентратов, упомянутых выше в пункте II или перемешиванием изолированных энзимов или концентратов энзимов. Препараты с добавленными веществами, которые делают их пригодными для специальных целей, также входят в данную позицию, при условии, что они не включены в другие позиции. Сюда относятся:

- препараты энзимов для смягчения мяса, такие как препараты, состоящие из протеолитических энзимов (например, папаин) с добавкой декстрозы или других пищевых продуктов;

- препараты энзимов для осветления пива, вина или фруктовых соков (например, пектиновые энзимы, содержащие добавленный желатин, бентонит и т.п.);

- препараты энзимов для расщиптовки текстиля, такие как препараты с основой из бактериальной альфа-амилазы или протеазы.

Этот подкласс включает:

- **энзимы панкреатические**. Среди вырабатываемых поджелудочной железой энзимов наиболее важными являются **трипсин** и **химотрипсин** (которые расщепляют белки), **альфа-амилаза** (которая расщепляет крахмал) и **липаза** (которая расщепляет жиры). Используются эти энзимы главным образом в медицине и фармакологии для лечения нарушений пищеварения. Энзиматические концентраты поджелудочной железы обычно получают из свежих или сушеных поджелудочных желез. Они могут содержать сильно абсорбирующие соли (добавленные для поглощения части кристаллизационной воды) и некоторые предохранительные коллоиды (для облегчения транспортировки или хранения). Используются они в производстве препаратов для расщиптовки, мытья, удаления волосяного покрова или дубления. Энзиматические препараты из поджелудочной железы включают и препараты, используемые для расщиптовки текстиля;

- **пепсин**, получаемый из слизистых оболочек желудков свиней и крупного рогатого скота. В целях стабилизации его иногда консервируют в насыщенном растворе сульфата магния или смешивают с сахарозой или лактозой (порошкообразный пепсин). Используется пепсин главным образом для медицинских нужд, в комбинации с хлористоводородной (соляной) кислотой или бетаингидрохлоридом, или как пепсиновое питье;

- **солодовые энзимы**. Сюда относится **только** солодовая амилаза;

- **папаин, бромелаин, фицин**. Термин **папаин** используется для описания как сушеного млечного сока (латекса) папайи (*Carica papaya*), так и двух фракций, а именно папаина (в более узком смысле этого слова) и химопапаина. Папаин используется, например, в производстве незамерзающего пива, при получении умягчителей мяса и в медицине.

- **бромелаин**, получаемый из растений ананаса. Фицин получают из латекса некоторых видов фиговых деревьев;

- **тромбин, протромбиназа.** Тромбин экстрагируют из плазмы крови. Он превращает водорастворимый фибриноген в нерастворимый фибрин. **Протромбиназа**, другой кровяной энзим, получается из легких крупного рогатого скота. Она превращает протромбин в тромбин. Тромбин и протромбиназа используются в медицине как гемостатические препараты.

- **амилазы и протеазы, получаемые из микроорганизмов.** Некоторые микроорганизмы, которые развиваются в подходящей культурной среде, выделяют значительные количества амилазы и протеазы. После удаления клеток и других примесей, растворы или концентрируют с использованием низкотемпературного упаривания в вакууме, или энзимы осаждают путем добавки неорганических солей (например, сульфата натрия) или органических, смешивающихся с водой растворителей (например, ацетон). К микробиологическим амилазам и протеазам относятся:

• **бактериальные альфа-амилазы.** Бактериальные альфа-амилазы (полученные, например, при использовании *Bacillus subtilis*) представляют собой энзимы, гидролизующие крахмал до декстринов, используются в производстве адгезивов и покрытий для бумаги на основе крахмала, в кондитерской промышленности и в других отраслях пищевой промышленности и для расшлихтовки текстиля;

• **грибковые амилазы.** Грибковые амилазы являются, по существу, альфа-амилазами, получаемыми из плесневых культур, главным образом рода *Rhizopus* или рода *Aspergillus*. Хотя способность их к ожижению достаточно заметна, она все же гораздо меньше, чем у бактериальных амилаз. Грибковые амилазы широко используются в пищевой промышленности. Грибковые амилазы иногда содержат протеазы, глюкооксидазу и инвертазу;

• **амилоглюкозидазы.** Эти энзимы, полученные, например, из грибов рода *Rhizopus* или рода *Aspergillus*, являются сильными осаживающими агентами, но не обладают способностью к гидролитическому расщеплению. Они используются для получения высокого выхода декстрозы из крахмалистых материалов. Главное их применение - в производстве сиропов глюкозы и декстрозы и в качестве осаживающих агентов броидильных сусел (смесей) для получения спирта из зерна;

• **протеазы.** Бактериальные протеазы (полученные, например, при использовании *Bacillus subtilis*) представляют собой протеолитические энзимы, применяемые для приготовления веществ, используемых для расшлихтовки текстиля, в качестве ингредиентов в некоторых моющих составах и в пивоварении. Протеазы, полученные из плесени, используются для медицинских и фармацевтических целей;

- **бета-амилазы.** Эти энзимы получают из растительных материалов, таких как ослуженный ячмень, пшеница и соевые бобы. Они производят мальтозу из крахмала и декстринов;

- **пектиновые энзимы.** Эти энзимы получают культивированием различных видов плесени, главным образом, рода *Rhizopus* или *Aspergillus*. Они используются в производстве (чтобы облегчить операции прессования и увеличить выход соков) и переработке фруктовых и овощных соков;

- **инвертаза (бета-фруктофуранозидаза),** которую получают из малоферментированных пивных дрожжей. Этот энзим расщепляет сахар на глюкозу и фруктозу. Инвертаза используется в производстве золотистого сиропа, шоколада и марципана;

- **глюкозоизомераза** – это энзим, получаемый выращиванием некоторых микроорганизмов, главным образом, рода *Streptomyces* или рода *Bacillus*. Он используется для частичной конверсии глюкозы во фруктозу при производстве сиропов с высокой степенью сладости;

- **пеницилиаза, аспарагиназа и каллидиногеназа (INN) (калликреин).**

Этот подкласс не включает:

- солодовые экстракты (см. 10.89.19.200);

- папаин в виде сушеного латекса, который лишь частично растворим в воде (см. 10.89.15);

- дрожжи (см. 10.89.13);

- молочные ферменты, уксусные ферменты (см. 21.10.60.500);

- препараты энзимов для отмачивания или промывания, предварительной обработки перед дублением и пр. (см. 21.41);

- сушеные железы и органы прочие, их экстракты и прочие вещества человека и животного, не включенные в другие группировки (см. 21.10.60); коэнзимы, например, кокарбоксилаза (аневринпирофосфат) и кокимаза (никотинамид-аденин динуклеотид или дифосфатириндин нуклеотид) (см. 20.41); прочие медикаменты (см. 21.20).

20.14.7 Продукты химические органические основные различные

20.14.71 Производные растительных продуктов или смол

20.14.71.200 Продукты минеральные природные активированные; животный уголь

Этот подкласс включает активированные природные минеральные продукты (кроме активированного угля см. 20.59.54).

Углерод и минеральные вещества называются активированными, когда их поверхностная структура модифицирована соответствующей обработкой (теплом, химикатами и пр.), чтобы сделать их пригодными для определенных целей, таких как обесцвечивание, поглощение газа или влаги, катализ, ионный обмен или фильтрование.

Эти продукты подразделяются на две категории:

а) продукты, основной характеристикой которых является очень большая удельная поверхность (порядка сотен квадратных метров на грамм) и наличие ван-дер-ваальсовых связей, обеспечивающих физическую адсорбцию, или свободных химических связей, насыщаемых органическими и неорганическими молекулами и обеспечивающих химическую адсорбцию. Эти продукты получают химической или тепловой обработкой некоторых растительных или минеральных веществ (глина, боксит и пр.) в присутствии естественных примесей или добавок. Эта обработка изменяет структуру основного вещества, что сопровождается увеличением удельной поверхности, а в случае кристаллических веществ – деформацией решетки из-за внедрения или замещения атомов с различной валентностью. Образовавшиеся при этом свободные валентности взаимодействуют с протонами или электронами на поверхности, делая данные вещества активными - химическими адсорбентами, катализаторами и ионообменниками;

б) продукты, основной характеристикой которых является довольно небольшая удельная поверхность (порядка 1-100 кв.м/г.). Несмотря на то, что они имеют высокую плотность электрического заряда, эти продукты не имеют заметной адсорбционной емкости, и поэтому не могут быть обесцвечивающими агентами. Эти продукты в водной

суспензии проявляют сильное электростатическое взаимодействие с коллоидами, облегчая или подавляя их коагуляцию, и поэтому пригодны для использования в качестве фильтрующих веществ. Продукция этого типа также получается в основном путем тепловой обработки. Присутствие щелочных веществ в процессе прокаливания иногда способствует образованию поверхностных зарядов.

К активированным природным минеральным продуктам относятся:

- **активированный диатомит**, который состоит из кизельгура или некоторых других кремнистых окаменелостей; кальций в случае необходимости удаляется кислотами, обжигается в контакте со спекающими веществами, такими как хлорид натрия или карбонат натрия и затем измельчается, и сортируется соответствующими способами (кроме *диатомита, прокаленного без спекающих добавок – см. 08.99.29.200*);

- некоторые **вулканические минералы**, например: **перлит**, которые после размола подвергаются «тепловому удару» в очень горячем пламени (1000 градусов Цельсия или выше), затем вновь размалываются и сортируются. Активированный перлит состоит из очень тонких, прозрачный хлопьев с изогнутой поверхностью. Активированный диатомит и указанные вулканические минералы имеют очень низкую кажущуюся удельную плотность и являются фильтрующими средствами, главным образом, используемыми в изготовлении химической и фармацевтической продукции (особенно антибиотиков), в производстве сахара или глюкозы, напитков, для фильтрования воды и т.д.;

- **активированные глины и земли**. Этот вид продуктов включает некоторые типы коллоидных глин или глинистых земель, активированных в соответствии с их назначением, кислотой или щелочью, а затем высушенных и измельченных. Активированные щелочью, они являются эмульгаторами, суспензирующими и агломерирующими агентами, которые, в частности, используются для изготовления полирующих и чистящих средств, а, благодаря их способности к набуханию, для улучшения свойств формовочной смеси и бурильной пасты. После активирования кислотой, они, главным образом, используются для обесцвечивания животных, растительных или минеральных масел, жиров и восков;

- **активированный боксит**. Боксит обычно активируется щелочью или соответствующей тепловой обработкой. В основном используется в качестве катализатора, осушающего или обесцвечивающего средства.

Этот подкласс также включает **животный уголь**, в том числе **отработанный животный уголь**. Сюда относятся разнообразие угли, полученные карбонизированием материалов животного происхождения, такие как:

- **костный уголь**, получаемый прокаливанием обезжиренных костей в замкнутом сосуде. Это – пористый, черный продукт с невысоким содержанием чистого углерода (около 10 - 20% веса; после обработки кислотой содержание углерода значительно повышается). Производится в виде порошков, гранул, пасты или кусками в форме костей или частей кости, использованных для его изготовления. Костный уголь является обесцвечивающим веществом и широко применяется во многих производствах, особенно, в сахарной промышленности, а также используется как черный пигмент, например, в производстве полировальных составов и некоторых видов чернил. Отработанный костный уголь используется как удобрение, а также для производства черных пигментов;

- **кровяной уголь**, получаемый прокаливанием высушенной крови в замкнутом сосуде. В основном применяется как обесцвечивающее средство;

- **уголь слоновой кости**, получаемый прокаливанием отходов слоновой кости. Это черный порошок с фиолетовым оттенком или небольшие, неправильной формы конусы. Используется для художественных красок;

- **кожный уголь, роговой уголь, копытный уголь, уголь черепашого панциря** и т.п.

Этот подкласс не включает:

- *минералы, обладающие естественной активностью (например, фуллерова земля), которые не подвергались никакой обработке, изменяющей структуру поверхности (см. раздел 08);*

- *активированные химические продукты, например: активированный оксид алюминия (класс 27.42.12), активированный силикагель (см. 20.11.12, 20.59.57 или 20.59.59), искусственный цеолит и сульфонированные угольные ионообменники (см. 20.59.57 или 20.59.59);*

- *активированные угли, предназначенные для использования в качестве медикаментов (см. 21.20.1) или представленные в упаковке для розничной продажи в качестве поглотителя запахов для холодильников, автомобилей и т.д. (см. 20.41.41);*

- *катализаторы, представляющие собой химические вещества (например, оксид металла), фиксированные на активированном носителе (например, на активированном угле или диатомите) (см. 20.59.56.600);*

- *вспененный перлит в виде легковесных сферидальных гранул (см. 23.99.19.200).*

20.14.71.300 Масло талловое, очищенное или неочищенное

Этот подкласс включает **талловое масло**, получаемое из черного щелока, остающегося в производстве древесной целлюлозы щелочным способом или сульфатным способом. Когда этот щелок выливается в отстойник, на его поверхности образуется пенная масса. Сырое талловое масло получается после подогрева и подкисления этой пенистой массы, подкисляют обычно разбавленной серной кислотой.

Талловое масло сырое представляет собой темно-коричневую, смесь жирных кислот (в основном олеиновых, линоленовых и их изомеров), смоляных кислот (особенно абиетиновой) и небольшого количества неомыляемых продуктов (стиролы, высшие спирты и различные примеси), в соотношениях, изменяющихся в зависимости от породы дерева.

Очищенное талловое масло можно получить перегонкой сырого таллового масла при очень низком давлении (дистиллированное талловое масло), либо с помощью других процессов, например, обработкой селективными растворителями или активированными землями). Представляет собой желтоватую жидкость, состоящую, в основном, из жирных и смоляных кислот.

Талловое масло используется: для изготовления эмульсии, для обработки дорожного покрытия, для изготовления обычного мыла, металлического мыла, смачивающих веществ, эмульгаторов для текстильной и бумажной промышленности, высыхающих масел для производства лаков, красок или линолеума, масел для обработки металлов, для изготовления дезинфицирующих средств, мастик и т.п.; также используется в качестве пластификаторов каучука и все в большей степени как источник жирных кислот таллового масла и смоляных кислот таллового масла.

Этот подкласс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- *омыленное талловое масло, полученное нейтрализацией перегнанного таллового масла щелочью (гидроксидом натрия или калия) (см. 20.41.41);*

- *цело, остающийся при изготовлении древесной целлюлозы щелочным или сульфатным способами, концентрированный и неконцентрированный, и пенная масса, отделенная от этого целока в отстойниках (см. 20.14.80);*

- *кислоты таллового масла в основном, состоящие из смеси смоляных кислот отделенных от жирных кислот таллового масла (см. 20.14.71.500);*

- *сульфатную смолу (смолу таллового масла), остаток перегонки таллового масла (см. 20.14.71.700);*

- *жирные кислоты таллового масла с весовым содержанием жирных кислот, составляющим 90 мас. % и более (из расчета на сухой вес продукта), выделенные из смоляных кислот таллового масла вакуумной фракционной перегонкой или др. способом (см. 20.14.31).*

20.14.71.400 Скипидар живичный, сульфатный, древесный, масло хвойное и аналогичные продукты

Этот подкласс включает:

- **летучие продукты** перегонки (обычно с водным паром) олеиновых смол (скипидаров), выделяемых сосной или другими хвойными деревьями (ель, лиственница и др.). Эти продукты представляют собой подвижные, бесцветные жидкости, нерастворимые в воде, с сильной рефракцией и проникающим запахом. Используются как растворители, в частности, в производстве полировальных составов, красок, лаков, медикаментов, в изготовлении синтетической камфоры, терпингидрата, терпинеола и пр.;

- **древесный скипидар, сульфатный скипидар и другие скипидарные масла**, выделяемые перегонкой или другой обработкой хвойных деревьев; жидкости, богатые терпенами и используемые в тех же целях, что и скипидарные масла из олеиновых смол-экссудатов, в частности, в качестве растворителей для изготовления лаков, красок и др. • Древесный скипидар – наиболее летучий продукт, получаемый перегонкой с водяным паром или сухой перегонкой сосновых пней, или других достаточно смолистых частей сосны; сульфатный скипидар – летучий побочный продукт, получаемый во время изготовления древесной целлюлозы из смолистых деревьев сульфатным способом;

- **сырой дипентен** – терпеновое масло (содержание дипентена около 80%) получается фракционированием древесного скипидара, либо выделяется в качестве побочного продукта при изготовлении синтетической камфоры;

- **сульфитный скипидар** – летучая желтая жидкость, получаемая в качестве побочного продукта при изготовлении древесной целлюлозы сульфитным процессом. Является сырым парацименом, содержащим небольшие количества терпенов и других продуктов. Сюда относится также любой сырой парацимен, независимо от того, откуда он выделен;

- **сосновое масло** – фракция, выделяемая после древесного скипидара, обычно при сухой перегонке или перегонке с водяным паром смолистых пней сосны. Получается также химическим синтезом (например, химической гидратацией альфа-пинена). Сюда относится **только** сосновое масло, содержащее альфа-терпинеол в качестве главного компонента. Сосновое масло – бесцветная или янтарного цвета жидкость, богатая альфа-терпинеолом и, главным образом, используется в текстильной промышленности в качестве смачивающего вещества и растворителя, для изготовления лаков и красок, как дезинфицирующее средство, а также для обогащения металлических руд флотационным методом.

Этот подкласс не включает:

- *чистый или коммерчески чистый дипентен (см. 20.14.12);*

- *чистые или коммерчески чистые терпеновые углеводороды (или терпены), терпинеол и терпингидрат (см. группу 20.14);*

- *масло сосновой хвои (см. 20.63.10);*

- *канифольные масла (см. 20.14.71.500).*

20.14.71.500 Канифоль, смоляные кислоты и их производные; спирт и масла канифольные, переплавленные смолы

Этот подкласс включает:

- **канифоль и смоляные кислоты**, состоящие, в основном, из смесей абиетиновой кислоты и родственных кислот с незначительными добавками не кислотных компонентов. Они представляют собой твердые вещества, обычно прозрачные и стекловидные. Цвет может варьироваться от бледно-желтого до темно-коричневого в зависимости от количества присутствующих примесей. Канифоль и смоляные кислоты получают следующими способами:

а) выделением летучих терпеновых веществ (скипидарных спиртов и аналогичных терпеновых растворителей) в процессе перегонки смолистого вещества, полученного в виде экссудата из сосны или других хвойных деревьев (смола сосны, живица, смола барраса и пр.);

б) экстракцией растворителем из обрубков сосны;

в) фракционной перегонкой таллового масла, как побочный продукт целлюлозно-бумажного производства.

Канифоль и смоляные кислоты используются при изготовлении некоторых сортов мыла, для изготовления проклеенной бумаги, лаков, полировальных составов, мастик, чернил, сургуча, связующих для стержней литейных форм, в пивоваренной промышленности и пр., в качестве сырья для получения производных и канифольных масел, указанных в пунктах II-IV.

- **соли канифоли или смоляных кислот, производные канифоли или смоляных кислот (кроме солей канифольных аддуктов)**, такие как:

• **резинаты натрия или калия**, обычно получаемые кипячением порошка канифоли в растворе гидроксида натрия или гидроксида калия;

• **резинаты алюминия, кальция, кобальта, меди, марганца, свинца, цинка и прочие неорганические резинаты**, обычно получаемые осаждением раствора резинатов натрия или калия растворами металлических солей (осажденные резинаты) или сплавлением смеси канифоли с окислом металла (плавленные резинаты).

Резинаты используются для улучшения пленкообразующей способности масел, применяемых в изготовлении лаков или красок, в производстве фунгицидов, дезинфицирующих средств и пр;

• **затвердевшая канифоль**, получаемая обработкой канифоли или смоляных кислот, например, гидроксидом кальция (взятым в количестве около 6%), который делает канифоль твердой и более пригодной для использования в приготовлении лаков;

- **сложноэфирные соли**, получаемые эстерификацией этиленгликолем, глицеролом, или другим многоатомным спиртом, канифолью или смоляными кислотами, а также их окисленными, гидрогенированными, диспропорционированными (дегидрированными) или полимеризованными производными. Эти сложноэфирные соли более пластичные, чем натуральные смолы и это делает их пригодными для смешивания с пигментами и другими материалами;

- **производные канифоли и смоляных кислот**, такие как:

• **окисленная канифоль и смоляные кислоты**, получаемые в качестве остаточного продукта перегонки экстрактов пней хвойных деревьев, оставленных на долгое время в земле, что приводит к естественному окислению содержащейся в них смоляной кислоты. Окисление канифоли и смоляных кислот можно также производить искусственно. Окисленная канифоль и смоляные кислоты применяется для изготовления клеев, эмульсий, красок, чернил, электроизоляции и т.д.;

• **гидрированные канифоль и смоляные кислоты**, получаемые обработкой канифоли или смоляных кислот водородом в присутствии катализатора. Они более стойки к окислению, чем обыкновенная канифоль и смоляные кислоты, и под действием света обесцвечивается медленнее. Они используются при изготовлении лаков, мыла и т.п.

• **дегидрированные канифоль и смоляные кислоты**, получаемые, например, нагреванием канифоли или смоляных кислот до умеренной температуры, или при высокой температуре путем кислотного катализа; сера и селен также могут использоваться в качестве катализаторов. Эти диспропорционированные канифоль и смоляные кислоты используются для изготовления лаков и т.д.;

• **полимеризованные канифоль и кислоты смоляные**, получаемые при обработке канифоли или смоляных кислот серной кислотой и используется, в частности, для изготовления лаков высокой плотности и вязкости. Степень полимеризации очень низкая. Полимеризованные канифоль и смоляные кислоты обычно состоят из димера и непимеризованных кислот и также могут быть отнесены к димеризованной канифоли.

• **одноатомные спиртовые сложные эфиры канифоли или смоляных кислот**. Сложные эфиры, классифицируемые в данной позиции, известны как «резинаты» или «абитаты», например, метиловые, этиловые и бензиловые сложные эфиры и «метилгидроабитат», которые используются, в частности, как пластификаторы для целлюлозных лаков;

• **смеси дигидроабитилового, тетрагидроабитилового и дигидроабитилового спиртов («абитиловый спирт»)**.

• **аддукты канифоли и их производные**. Канифоль или смоляные кислоты, модифицированные фумаровой кислотой, малеиновой кислотой или ее ангидридом, используемая при приготовлении алкидных смол, канифольного клея и чернил. Эти аддукты могут быть впоследствии эстерифицированы этиленгликолем, глицеролом или другими одноатомными спиртами. Включаются также соли аддуктов канифоли, такие как соли канифоль-малеиновых или канифоль-фумаровых аддуктов;

- **канифольный спирт и канифольные масла**, получаемые из канифоли или смоляных кислот перегонкой с перегретым водяным паром (в присутствии катализатора) или путем деструктивной перегонки. Эти продукты, в основном, представляют собой сложные смеси углеводов и могут содержать в себе органические кислоты в количествах, зависящих от условий перегонки:

• **канифольный спирт**, являющийся наиболее летучей фракцией, представляет собой подвижную жидкость цвета соломы с резким запахом, которая используется в качестве растворителя смол, в производстве лаков, красок и т.д.

• **канифольные масла**, отличающиеся большей или меньшей густотой; они имеют разный цвет и качество (золотистые, белые, зеленые или коричневые масла) и обладают дымным запахом. Используются они, для приготовления смазочных материалов, охлаждающих масел, типографских красок, мазей, лаков, красок и т.д.;

- **переплавленные (перегоняемые) смолы** – природные смолы, которые были термически обработаны для того, чтобы сделать их растворимыми в высыхающих маслах.

Этот подкласс не включает:

- *резинаты драгоценных металлов (см. 20.13.51.800) и резинаты изотопов, радиоактивных элементов и редкоземельных металлов (см. 20.13.11-20.13.13 и 20.13.65);*

- *готовые сиккативы, основанные на резинатах (см. 20.30.22.200);*

- *смоляное мыло, получаемое с помощью омыляющих смесей жирных кислот и канифоли или смоляных кислот (см. 20.41.31), сульфонированные канифольные масла и другие моющие препараты, основанные на резинатах (см. 20.41.32);*

- *летучие составляющие перегонки масляных эксудатов живых сосен или других живых хвойных деревьев (см. 20.14.71.400);*

- *канифольный пек (см. 20.14.71.700).*

20.14.71.700 Деготь древесный и масла, полученные из него; древесный креозот; древесная нефтя, растительный пек, пивоваренный пек и аналогичные продукты на основе канифоли, смоляных кислот или растительного пека

Этот подкласс включает продукты сложного состава, полученные сухой перегонкой (или карбонизацией) смолистой или несмолистой древесины. Помимо газов, при этом образуются подсмольные жидкости, древесный деготь и древесный уголь, соотношение между которыми зависит от породы дерева и скорости перегонки. Подсмольные жидкости, иногда называемые неочищенной подсмольной водой, (предметом международной торговли не являются), содержат в себе уксусную кислоту, метиловый спирт, ацетон, некоторое количество фурфурола и аллиловый спирт. Сюда включается также растительный пек всех видов, пивоваренный пек и другие подобные составы на основе канифоли, смоляных кислот или растительного пека.

Этот подкласс включает такие продукты, как:

- **древесный деготь**, который выделяется из древесины (хвойных или других пород) в процессе его карбонизации в обжиговых печах), либо при перегонке в ретортах или печах (перегранные дегти). Последние могут быть получены непосредственно при отстаивании подсмольных жидкостей (осадочные дегти) или при перегонке подсмольных жидкостей, в которых они были частично растворены (растворенные дегти). Сюда также относятся частично растворенные дегти, из которых при дальнейшей перегонке удаляются эфирные масла. Все эти дегти представляют собой сложные смеси углеводородов, фенолов или их гомологов, фурфурола, уксусной кислоты или различных других продуктов.

В отличие от дегтей, получаемых из нескольких древесных пород, дегти, полученные из смолистой древесины, содержат также продукты, перегоняемые из самой смолы (терпены, смоляные масла и т.д.). Они представляют собой вязкие продукты различных цветов, от коричневатого-оранжевого до коричневого. Они используются (после простого обезвоживания или частичной перегонки сразу по получении), главным образом, для пропитки корабельных канатов, в качестве пластификаторов в производстве каучука, в приготовлении мастики, в медицине и т.д.

Дегти, полученные из несмолистой древесины, представляют собой густую коричневатую-черную жидкость, которая используется, в основном, для получения (перегонкой или другим путем) широкого ассортимента побочных продуктов (древесного креозота, гваякола и пр.).

Сюда также включается **эфирное масло можжевельника**, известное как **можжевельниковый деготь**, которое используется в медицине и в производстве мыла;

- **масла, получаемые при перегонке древесного дегтя, декреозотированные или не подвергнутые декреозотированию**. Легкие масла (содержащие углеводороды алифатического ряда, терпены и высшие кетоны) используются при изготовлении растворов для мытья овец и жидкостей для разбрызгивания в саду. Тяжелые масла (содержащие углеводороды алифатического и ароматического рядов, высшие кетоны и высшие фенолы) служат для пропитки древесины и как источник древесного креозота. **Декреозотированные масла**, получаемые после извлечения креозота, используются в соответствии с их характеристиками для обогащения руд методом флотации, для изготовления фунгицидов, в качестве растворителей, в качестве топлива и пр.;

- **древесный креозот**, являющийся одним из основных компонентов древесного дегтя. Его получают перегонкой дегтя, полученного из несмолистых пород дерева с последующим выделением его из соответствующей фракции гидроксидом натрия, повторного подкисления и повторной перегонки. Он представляет собой бесцветную жидкость (которая, правда, окрашивается под воздействием воздуха и света), имеет запах дыма, является едкой жидкостью и используется, в частности, в качестве обеззараживающего и антисептического средства;

- **древесная нефтя**, получаемая путем переработки подсмольных жидкостей. Она представляет собой желтоватую жидкость со специфическим запахом, содержащую обычно 70-90% метанола (метилового спирта) с ацетоном в различных пропорциях и другими кетонами (от 8 до 20%), а также другие примеси (метилацетат, высшие спирты, дегтеобразные вещества и пр.). Некоторые типы древесной нефти используются как денатурирующие средства для этанола;

- **растительный пек**, представляющий собой остатки процесса перегонки или другой обработки растительных материалов. Сюда относятся:

- **древесный пек** (пек древесного дегтя), остаток перегонки древесного дегтя;
- **канифольный пек**, остаток после выделения из канифоли канифолевого спирта и канифолевого масла;
- **сульфатный пек**, остаток после перегонки таллового масла и пр.

Эти пеки обычно имеют черновато-коричневый, красновато-коричневый или желтовато-коричневый цвет. В зависимости от типа, они используются для законопачивания судов, для нанесения водонепроницаемого слоя на тканые изделия, для пропитки древесины, для приготовления антикоррозийных покрытий, как связующие материалы и т.д.;

- **пивоваренный пек и другие подобные составы на основе канифолей, смоляных кислот или на основе растительного пека**, в том числе:

• **пивоваренный пек**, используемый в горячем виде для покрытия поверхностей пивных бочек. Обычно его получают путем расплавления смесей канифоли, парафина и смоляного масла или смесей смоляного и растительного масел (как, например, льняного масла, хлопкового масла или рапсового масла);

• **воск для вошения ниток**, используемый для вошения пряжи и ниток при пошиве обуви и шорных изделий. Обычно он представляет собой смесь канифоли, канифолевого масла, парафинового воска, озокерита пр. В нем также содержатся порошкообразные неорганические вещества (такие как тальк, каолин). Обычно его изготавливают в форме блоков, стержней или дисков;

• **пек для законопачивания щелей**, используемый в кораблестроении. Обычно его изготавливают путем смешивания древесного пека, древесного дегтя и смолы.

Этот подкласс не включает:

- *масло креозотовое или минеральное креозот, прочие масла и другие продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы (см. 20.14.73);*

- *природную бургундскую смолу («Возгский пек») – природная смола, получаемая из некоторых пород хвойных деревьев и желтый пек, являющийся природной бургундской смолой, очищенной переплавкой и фильтрованием (02.01.22);*

- *стеариновый пек, жиропотный пек и глицериновый пек (см. 10.41.72);*

- *пек и пековый кокс, получаемый из угольных и прочих минеральных смол (см. 19.10.30);*

- *смола, получаемая путем перегонки из каменного угля, лигнита или торфа, и прочие минеральные смолы (см. 19.10.20);*

- *природный асфальт из угля, торфа, нефти и пр. (см. 08.99.10);*

- *метанол (метиловый спирт), чистый или технически чистый (см. 20.14.22.100), а также другие отдельные химические продукты, получаемые путем повторной перегонки или дальнейшей обработки первичных продуктов перегонки древесины как, например, уксусная кислота и ацетаты (см. 20.14.32.710), формальдегид (см. 20.14.61.110), ацетон (см. 20.14.62.110), гваякол (см. 20.14.63.500) и пр.;*

- *сургуч (см. 20.30.22.530 и 20.41.42);*

- *остаточные щелоки, получаемые при изготовлении древесной целлюлозы (см. 20.14.80);*

- «смоляной уголь» («Brais resineaux») (см. 20.14.71.500).

20.14.72 Уголь древесный

20.14.72.000 Уголь древесный, агломерированный и неагломерированный, включая уголь, полученный из скорлупы или орехов

Этот класс включает:

- **древесный уголь**, получаемый при сухой перегонке древесины без доступа воздуха. Его включают в данный класс независимо от формы, в которой он представлен в виде блоков, палочек, гранул и порошка, а также независимо от того, агломерирован ли он со смолой или другими веществами в брикеты, плитки, шарики и т.д. В отличие от углерода животного или минерального происхождения, древесный уголь легче воды и в нем видны волокна древесины;

- **аналогичные продукты**, которые получают при сухой перегонке **кокосов** или **скорлупы других орехов**.

Этот класс не включает:

- **древесный уголь в виде медикаментов** (см. 21.20);

- **древесный уголь, смешанный с ладаном, в виде пластинок или в каком-либо другом виде** (см. 20.42.19);

- **активированный уголь** (см. 20.59.54);

- **уголь для рисования (карандаши из древесного угля)** (см. 32.99.15.500).

20.14.73 Масла и прочие продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы; аналогичные продукты

Этот класс включает:

- **масла и прочие продукты, полученные путем тяжелой (высокотемпературной) перегонки каменноугольной смолы** в более или менее широких фракционных пределах, которые дают смеси, состоящие, в основном, из ароматических углеводородов и других ароматических соединений. К ним относятся:

- бензол, толуол, ксилол и сольвент-нафта;
- нафтеновые масла и сырой нафталин;
- антраценовые масла и сырой антрацен;
- феноловые масла (фенолы, крезолы, ксиленолы и т.д.);
- пиридиновые, хинолиновые и акридиновые основания;
- креозотовые масла;

- **аналогичные масла и другие продукты с преобладание ароматических составляющих, произведенных путем перегонки низкотемпературной каменноугольной смолы** или другой минеральной смолы, полученной путем извлечения из каменноугольного газа, путем переработки нефти или с помощью других процессов.

Сюда относятся масла и продукты, перечисленные в выше, в сыром или очищенном виде (*кроме отдельных химических соединений, полученных в чистом или коммерчески чистом виде путем дальнейшего фракционного разделения или другими процессами переработки дегтярного масла группы 20.14*).

Для бензола, толуола, ксилола, нафталина, антрацена, фенола, креозола, ксиленола, пиридина и некоторых производных пиридина степень их чистоты составляет более 50 мас. %, но менее 95 мас. %.

Этот класс не включает:

- **бензол, толуол и ксилолы чистотой не менее 95 мас. %** (см. 20.14.12.200 и 20.14.12.400);

- **древесный деготь** (см. 20.14.71.700);

- **алкилбензолы или алкилнафталины смешанные, полученные путем алкилирования бензола и имеющие довольно длинные боковые цепи** (см. 20.59.56.700);

- **пек и пеквый кокс, полученный из каменноугольной смолы или прочих минеральных смол** (см. 19.10.30).

20.14.73.200 Бензол, толуол и ксилол

Этот подкласс включает бензол, толуол и ксилолы (орто-, мета-, или параизомеры ксилола, отдельные или смешанные) чистотой более 50 мас. %, но менее 95 мас. %.

Этот подкласс не включает:

- **бензол, толуол и ксилолы чистотой не менее 95 мас. %** (см. 20.14.12.200 и 20.14.12.400).

20.14.73.400 Нафталин и прочие смеси ароматических углеводородов (кроме бензола, толуола и ксилола)

Этот подкласс включает **только** нафталин, температура кристаллизации которого ниже 79,4 градусов Цельсия, и смеси углеводородов, в которых превалирует ароматика, отличная от бензола, толуола, ксилола или нафталина и 65 об % которых или более (включая потери) выкипает до 250 градусов Цельсия по методу ASTM D 86/87 (переутвержден в 1972 г.).

Этот подкласс также включает сольвент-нафту и прочие смеси ароматических углеводородов.

Этот подкласс не включает:

- **нафталин, имеющий температуру кристаллизации не ниже 79,4 градусов Цельсия** (см. 20.14.12.900).

- **бензол, толуол и ксилолы** (см. 20.14.73.200).

20.14.73.600 Фенолы

Этот подкласс включает **феноловые масла**:

- **фенолы**, полученные дистилляцией высокотемпературной каменноугольной смолы, а также других подобных продуктов, в которых масса ароматических компонентов превышает массу неароматических компонентов;

- **крезолы** (отдельные или смешанные изомеры), содержащие менее 95 мас. % суммарных крезолов, всех крезоловых изомеров.

- **ксиленолы** (отдельные или смешанные изомеры), содержащие менее 95 мас % суммарных ксиленолов, всех изомеров ксиленолов.

- **прочие фенолы**, имеющие в своей структуре одно или более бензольных колец с одним или более гидроксильным радикалом при условии, что они не являются соединениями с определенным химическим составом (группа 24.14).

Для фенола, креозола, ксиленола данного подкласса степень их чистоты должна составлять более 50 мас. %, но менее 95 мас. %.

Этот подкласс не включает:

- фенол чистотой не менее 90 мас. % и соли фенолов (см. 20.14.24).

20.14.73.900 Масла и продукты прочие высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы и аналогичные продукты, не включенные в другие группировки;

Этот подкласс включает **прочие масла и продукты, полученные высокотемпературной первичной перегонкой каменноугольной смолы** (кроме указанных в подклассах 20.14.74.200- 20.14.73.600). Эти продукты содержат не только углеводороды с доминирующим массовым содержанием ароматических углеводородов, но также азот-, кислород- и серосодержащие соединения, и очень часто содержат другие примеси. Эти продукты обычно перед дальнейшим использованием необходимо подвергать дополнительной обработке. К ним относятся:

- **креозотовые масла:**

- **пиридиновые, хинолиновые, акридиновые и анилиновые основания** (включая из смеси), которые получают, в основном, из пиридина, хинолина, акридина и их гомологов. В эту позицию также включаются: пиридин чистотой менее 95 мас. %; метилпиридин (пиколин), 5-этил-2-метилпиридин(5-этил-2-пиколин), 2-винилпиридин чистотой менее 90 мас. %; хинолин чистотой менее 95 мас. % в расчете на массу безводного продукта; акридин чистотой менее 95 мас. % в расчете на безводный продукт;

- **антраценовые масла и сырой антрацен; антрацен** в форме шлама или пасты, обычно содержащей фенатрен, карбазол и другие ароматические составляющие. В данную позицию включается только антрацен, содержащий менее 90 мас. % чистого антрацена.

Этот подкласс также включает:

- **«осерненные легкие масла»**, представляющие собой легкие фракции полученных смол, образующиеся в ходе первичной перегонки неочищенных фракций и содержащие соединения серы (например, дисульфид углерода, меркаптаны, тиофен) и углеводороды с доминирующей долей неароматических углеводородов, 90 об. % которых или более перегоняются при температуре менее 80 градусов Цельсия;

- **прочие аналогичные продукты** (имеющие состав, качественно подобный составу продуктов, описанных в первом абзаце), в которых массовое содержание ароматических составляющих превышает массовое содержание неароматических составляющих;

- **продукты, состоящие из смесей углеводорода**, не включенные в другие группировки.

Для данного подкласса применимы также пояснения к классу 20.14.73 при внесении необходимых изменений.

20.14.74 Спирт этиловый неденатурированный, с концентрацией спирта не менее 80 об. %

20.14.74.000 Спирт этиловый неденатурированный, с концентрацией спирта не менее 80 об. %

Этот класс включает **неденатурированный этиловый спирт, с концентрацией спирта по объему 80% и выше**. Этиловый спирт является спиртом, который встречается в пиве, вине, сидре и других алкогольных напитках. Его получают либо путем брожения некоторых видов сахара с использованием дрожжей или других ферментов, либо искусственным путем.

Этот класс не включает:

- **неденатурированный этиловый спирт, с содержанием спирта по объему менее 80% в сосудах** (см. 11.01.10.700).

20.14.75 Спирт этиловый и прочие спирты денатурированные, любой концентрации

20.14.75.000 Спирт этиловый и прочие спирты денатурированные, любой концентрации

Этот класс включает:

- **денатурированный этиловый спирт и прочие денатурированные спирты** любой крепости (концентрации). Их получают путем последующей дистилляции. Они являются спиртами, смешанными с прочими веществами, делающими их непригодными для питья, но не препятствующие их использованию для промышленных целей. Используемые денатурирующие средства варьируется в соответствии с национальным законодательством. Эти средства включают древесный лигроин, спирт метиловый, ацетон, пиридин, углеводороды ароматические (бензол и т.д.), красители.

- **денатурированный этиловый спирт без вкусовых добавок**, т.е. этиловый спирт, содержащий воду, из которого, благодаря фракционной перегонке, были почти полностью удалены побочные компоненты (высшие спирты, сложные эфиры, альдегиды, кислоты и т.д.), присутствующие в первом дистилляте. Этиловый спирт используется для многих промышленных целей, например, в качестве растворителя при производстве химических продуктов, лаков и т.д., для обогрева и освещения, для приготовления спиртных напитков.

Этот класс не включает:

- **неденатурированный этиловый спирт, с содержанием спирта по объему менее 80% в сосудах** (см. 11.01.10.700);

- **неденатурированный этиловый спирт, с концентрацией спирта не менее 80 об. %** (см. 20.14.74).

20.14.8 Остатки щелочные от производства целлюлозы (кроме таллового масла)

20.14.80 Остатки щелочные от производства целлюлозы (кроме таллового масла)

20.14.80.000 Остатки щелочные от производства целлюлозы (кроме таллового масла)

Этот класс включает щелочные остатки от производства целлюлозы, такие как:

- **щелок, оставшийся при изготовлении древесной целлюлозы сульфитным процессом**, концентрированный или не концентрированный, обессахаренный или химически обработанный. Концентрированный сульфитный щелок, в

основном, состоит из солей лигносульфоновых кислот, смешанных с сахарами и другими продуктами. Обычно имеет вид вязкой жидкости, клейкой коричневатой пасты, черноватой массы со стекловидным изломом (в этом случае, иногда называется сульфитной смолой или целлюлозной смолой) или сухого порошка. Концентрированный сульфитный щелок используется как связующее для прессованных топливных брикетов или для стержней литейных форм, в изготовлении клеев, пропитывающих веществ, фунгицидов или танинов, для производства спиртов и пр. Сюда также относятся **сульфонаты лигнита**, обычно получаемые осаждением из сульфитного щелока. Сульфонаты лигнита используются как ингредиент связующих, в качестве диспергирующего агента, добавок к бетону или к бурому раствору.

- **щелок, остающийся при изготовлении целлюлозы щелочным или сульфатным способами**, концентрированный или не концентрированный, обессахаренный или химически обработанный (включая пенистую массу, которая образуется на поверхности этих щелоков в отстойниках). Эти виды щелока, обычно черные, являются источником получения талового масла и иногда используются для получения едкого натра.

Этот класс не включает:

- гидроксид натрия (см. 20.13.25.200);
- талловое масло (см. 20.14.71.300);
- сульфатную смолу (смола таллового масла) (см. 20.14.71.700).

20.14.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных органических химических веществ

20.14.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных органических химических веществ

20.14.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных органических химических веществ

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих основных органических химических веществ группы 20.14.

Этот класс не включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства:

- этилового спирта из сброженных продуктов (см. 11.01.99);
- пластмасс в первичных формах (см. 20.16.99);
- синтетического каучука в первичных формах (см. 20.17.99);
- салициловой и О-ацетилсалициловой кислот (см. 21.10.99);
- неочищенного глицерина (см. 20.41.99);
- эфирных масел (см. 20.53.99).

20.15 Удобрения и азотные соединения

20.15.1 Кислота азотная; сульфоазотные кислоты; аммиак

20.15.10 Кислота азотная; сульфоазотные кислоты; аммиак

20.15.10.500 Кислота азотная; сульфоазотные кислоты

Этот подкласс включает:

- азотную кислоту (HNO_3), получаемую путем окисления аммиака в присутствии катализатора (платины, железа, хрома, висмута или оксидов марганца и т.п.); непосредственно соединяются азот и кислород в электродуговой печи, в результате чего получают оксид азота; воздействуя серной кислотой (можно в сочетании с гидросульфатом натрия) на природный нитрат натрия; примеси (серная и хлористоводородная кислоты, нитрозные пары) удаляются дистилляцией и горячим воздухом. Азотная кислота – это бесцветная или желтоватая, токсичная жидкость. В концентрированном виде (дымящая азотная кислота) выделяет желтоватые нитрозные пары. Хранится в стеклянных или керамических бутылках для кислот или в алюминиевых контейнерах. Данная кислота применяется при производстве нитратов (серебра, ртути, свинца, меди и т.п.), органических красителей, взрывчатых веществ (нитроглицерин, коллоксилин, тринитротолуол, пикриновая кислота, гремучая ртуть и т.п.); для травления металлов (особенно для травления чугуна); гравировки по меди; рафинирования золота и серебра;

- **сульфоазотные кислоты** - это смеси в определенных пропорциях (например, в равных частях) концентрированных азотной и серной кислот. Они представляет собой вязкую жидкость с сильными коррозионными свойствами, хранятся в барабанах из листового железа. Данные кислоты применяются, в частности, для нитрования органических соединений в производстве искусственных красителей и в производстве нитроцеллюлозы и взрывчатых веществ.

Этот подкласс не включает:

- кислоту аминсульфоновую (сульфаминовую кислоту) (см. 20.13.24.600);
- азидоводород, кислоту азотистую и различные оксиды азота (см. 20.13.24.600).

20.15.10.700 Аммиак

Этот подкласс включает:

- **безводный аммиак** (NH_3) - бесцветный газ, который имеет меньшую плотность, чем воздух, и легко сжижается под давлением. Поставляется в металлических баллонах.

- **аммиак в водном растворе** (NH_4OH), гидроксид аммония (NH_4) - растворы (содержащие, как правило, 20, 27 или 34 % NH_4) являются бесцветными жидкостями или жидкостями желтого цвета и хранятся в герметичных контейнерах.

Аммиак получают из загрязненного аммиачным газом растворов, образующихся при очистке коксового газа, при производстве кокса, или синтетическим путем из водорода и азота.

Аммиак применяется при производстве азотной кислоты и нитратов, сульфата аммония и других солей аммония, азотных удобрений, карбоната натрия, цианидов, аминов (например, нафтиламина). Он эмульсифицирует жиросодержащие вещества и смолы, используется как чистящее средство для снятия пятен и лака, изготовления полирующих веществ, обработки латекса. Жидкий аммиак используется в холодильном оборудовании.

Этот подкласс не включает:

- спиртовые растворы аммиака (см. 20.59.59).

20.15.10.750 Аммиак безводный

20.15.10.770 Аммиак в водном растворе

20.15.2 Хлорид аммония; нитриты

20.15.20 Хлорид аммония; нитриты

20.15.20.300 Хлорид аммония

Этот подкласс включает **хлорид аммония** (нашатырь, хлористый аммоний, NH_4Cl), получаемый при нейтрализации хлористого водорода аммиаком. Он существует в виде кристаллической массы, порошка, тонкодисперсного порошка или кусочков, образующихся при сублимации. Чистый продукт бесцветный; загрязненный приобретает желтоватый цвет; растворим в воде. Применяется для травления металлов, окрашивания и нанесения рисунков на ткань в текстильной промышленности, для дубления, как удобрение, при производстве элементов Лекланше, как отвердитель лаков и клеев, в гальваностегии, в фотографии (закрепляющие растворы) и т.д.

20.15.20.800 Нитриты

Этот подкласс включает **нитриты** - соли металлические азотистой кислоты (HNO_2), такие как:

- **нитрит натрия** (NaNO_2), получаемый восстановлением нитрата натрия свинцом и в процессе производства свинцового глета. Бесцветные кристаллы, гигроскопичные и хорошо растворимые в воде. Используется как окислитель в кубовых красителях, в органическом синтезе, для обработки мяса, в фотографии, как крысинный яд и т.д.;

- **нитрит калия** (KNO_2), получаемый теми же способами, что и нитрит натрия или действием диоксида серы на смесь оксида кальция и нитрата калия. Белый кристаллический порошок или желтоватые палочки; часто содержит другие соли в качестве примесей. В воде растворяется, на воздухе расплывается с ухудшением свойств. Используется в тех же целях, что и нитрит натрия;

- **нитрит бария** ($\text{Ba}(\text{NO}_2)_2$) - кристаллы, используемые в пиротехнике;

- **прочие нитриты**, в том числе: нитрит аммония, неустойчивый и взрывоопасный, который, используется в виде раствора для получения азота в лаборатории.

Этот подкласс не включает:

- нитриты кобальта (см. 20.13.62.800).

20.15.20.900 Карбонат аммония

Этот подкласс включает **карбонаты аммония (углекислый аммоний)**, получаемые при нагревании смеси мела и сульфата (или хлорида) аммония или реакцией диоксида углерода с газообразным аммиаком в присутствии водяного пара. Эти способы дают **технический карбонат аммония**, который, кроме различных примесей (хлоридов, сульфатов, органического вещества), содержит гидрокарбонат аммония, а также **карбамат аммония** ($\text{NH}_2\text{COONH}_4$). Технический карбонат аммония представляет собой белую кристаллическую массу или порошок, растворимый в горячей воде. Во влажной атмосфере свойства продукта ухудшаются, и образуется кислый карбонат, хотя он все же может быть использован и в таком состоянии. Карбонат аммония используется как протрава при крашении или набивке текстильных изделий; как детергент для шерсти; как отхаркивающее средство в медицине; для изготовления нюхательных солей или пекарных порошков; при дублении; при изготовлении резиновых изделий; при металлургическом производстве кадмия; в органическом синтезе и т.д.

Этот подкласс не включает:

- прочие карбонаты (см. 20.13.43.900).

20.15.3 Удобрения минеральные или химические, азотные

Эта подгруппа включает:

- **мочевину (диамид угольной кислоты), чистую или с примесями**. Применяется как удобрение, а также в качестве кормовых добавок для животных, в производстве мочевино-формальдегидных смол, в органическом синтезе и т.д.;

- **нитрат аммония с примесями или без них**;

- **двойные соли (с примесями или без них) сульфата аммония и нитрата аммония**;

- **сульфат аммония с примесями или без них**;

- **двойные соли (с примесями или без) или смеси нитрата кальция и нитрата аммония**, например, смеси нитрата кальция и нитрата аммония – «кальций-нитратное» удобрение);

- **двойные соли (с примесями или без) или смеси нитрата кальция и нитрата магния**, получаемые обработкой доломита азотной кислотой;

- **цианамид кальция с примесями или без, или обработанный маслом**.

Минеральные или химические продукты, описанные выше, классифицируются в данной подгруппе, **даже если они явно не предназначены для использования в качестве удобрений**.

Эта подгруппа также включает удобрения:

- **состоящие из любых веществ, указанных выше, смешанных вместе** (например: удобрения, состоящие из смеси сульфата аммония и нитрата аммония);

- **состоящие из хлорида аммония или любого вещества, упомянутого выше, смешанных с мелом, гипсом или другим неорганическим продуктом, не являющимся удобрением** (например, удобрения, полученные добавлением к нитрату аммония, смешиванием с ним или на основе из него, вышеупомянутых неорганических веществ, не являющихся удобрениями);

- **жидкие**, состоящие из нитрата аммония (с примесями или без), или мочевины (с примесями или без), или смеси этих продуктов в водном или аммиачном растворах.

Эта подгруппа не включает:

- нитрат натрия с примесями или без них (см. 20.15.60);

- хлорид аммония (см. 20.15.20.300);

- минеральные или химические азотные удобрения, поставляемые в упаковках (см. 20.15.79).

- 20.15.31 Мочевина**
20.15.31.300 Мочевина, содержащая более 45% азота по массе в пересчете на сухой безводный продукт (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.31.800 Мочевина, содержащая не более 45% азота по массе в пересчете на сухой безводный продукт (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.32 Сульфат аммония
20.15.32.000 Сульфат аммония (кроме удобрений в таблетках, формах или аналогичных упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.33 Нитрат аммония
20.15.33.000 Нитрат аммония (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.34 Двойные соли и смеси нитрата кальция и нитрата аммония
20.15.34.000 Двойные соли и смеси нитрата кальция и нитрата аммония (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.35 Смеси нитрата аммония с карбонатом кальция или прочими неорганическими веществами, не являющимися удобрениями
20.15.35.300 Смеси нитрата аммония с карбонатом кальция или прочими неорганическими веществами, не являющимися удобрениями, с содержанием азота не более 28 % азота по массе в пересчете на сухой безводный продукт
20.15.35.800 Смеси нитрата аммония с карбонатом кальция или прочими неорганическими веществами, не являющимися удобрениями, с содержанием азота более 28% азота по массе в пересчете на сухой безводный продукт
20.15.39 Удобрения азотные прочие и их смеси
20.15.39.300 Двойные соли и смеси сульфата аммония и нитрата аммония (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.39.600 Смеси мочевины и нитрата аммония в водном или аммиачном растворах (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.39.900 Удобрения минеральные или химические, азотные, не включенные в другие группировки (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.4 Удобрения минеральные или химические, фосфорные

Эта подгруппа включает:

- **суперфосфаты (простой, двойной или тройной)** (растворимые фосфаты). Простой суперфосфат получают обработкой естественных фосфатов или размолотого углестого сланца серной кислотой. Двойной и тройной суперфосфаты получают обработкой этих материалов фосфорной кислотой;

- **основной шлак** («томасшлак», «фосфат Томаса», «фосфористый шлак» или «металлургический фосфат») - побочный продукт производства стали из фосфатного железа в доменных печах или конвертерах;

- **природные фосфаты** (см. 08.91.11), прокаленные или обработанные при температуре большей, чем необходимо для удаления примесей;

- **гидроортофосфат кальция, содержащий не менее 0,2 мас. % фтора в расчете на сухой безводный продукт.**

Минеральные или химические продукты, описанные выше, классифицируются в данной подгруппе, **даже если они явно не предназначены для использования в качестве удобрений.**

Эта подгруппа также включает:

- **удобрения, состоящие из любых веществ, перечисленных выше**, но без указания предельного значения содержания фтора, смешанных вместе (например, удобрение, состоящее из суперфосфатов, смешанных с гидроортофосфатом кальция);

- **удобрения, состоящие из любых веществ, перечисленных выше**, но без указания предельного значения содержания фтора, смешанных с мелом, гипсом или другими неорганическими веществами, не являющимися удобрением (например, удобрения, состоящие из суперфосфатов, смешанных с доломитом, или из суперфосфатов, смешанных с бурой).

Эта подгруппа не включает:

- **фосфаты определенного химического состава (например, фосфат натрия)** (см. 20.13.42) или **неопределенного химического состава, описанные выше, даже если применяются как удобрения;**

- **гидроортофосфат кальция, содержащий менее 0,2 мас. % фтора в расчете на сухой безводный продукт** (см. 20.13.42.400);

- **минеральные и химические фосфорные удобрения, поставляемые в упаковках** (см. 20.15.79).

- 20.15.41 Суперфосфаты**
20.15.41.000 Суперфосфаты (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)
20.15.49 Удобрения фосфорные прочие
20.15.49.000 Удобрения фосфорные прочие
20.15.5 Удобрения минеральные или химические, калийные

Эта подгруппа включает:

- **соли калийные природные необработанные** (карналлит, каинит, сильвит и т.д.);

- хлорид калия, с примесями или без примесей;
- сульфат калия с примесями или без примесей.
- магниевый-калийный сульфат с примесями или без примесей.

Минеральные или химические продукты, описанные выше, классифицируются в данной подгруппе, **даже если они явно не предназначены для использования в качестве удобрений.**

Минеральные или химические продукты, описанные выше, классифицируются в данной подгруппе при условии, что они не упакованы с массой брутто не более 10 кг и не в таблетированном виде.

Эта подгруппа также включает удобрения:

- состоящие из любых веществ, указанные выше, смешанные вместе (например, удобрение, состоящее из смеси хлорида калия и сульфата калия).

Эта подгруппа не включает:

- карбонаты определенного химического состава (см. 20.13.43) или не определенного химического состава, даже если они используются в качестве удобрений;

- искусственно выращенные кристаллы (отличающихся от оптических элементов) массой не менее 2,5 г (см. 20.59.59.600);

- оптические элементы из хлорида калия (см. 32.50.41);

- минеральные или химические калийные удобрения, поставляемые в упаковках (см. 20.15.79).

20.15.51 Хлорид калия

20.15.51.000 Хлорид калия (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

20.15.52 Сульфат калия

20.15.52.000 Сульфат калия (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

20.15.59 Удобрения калийные прочие

20.15.59.000 Удобрения калийные прочие

20.15.6 Нитрат натрия

20.15.60 Нитрат натрия

20.15.60.000 Нитрат натрия

Этот класс включает только **нитрат натрия**, с примесями или без них.

Нитрат натрия относится к данному классу, **даже если он явно не предназначен для применения в качестве удобрений.**

20.15.7 Удобрения, не включенные в другие группировки

20.15.71 Удобрения минеральные или химические, содержащие три питательных элемента – азот, фосфор и калий

20.15.71.000 Удобрения минеральные или химические, содержащие три питательных элемента – азот, фосфор и калий (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

Этот класс включает:

- **смешанные и сложные удобрения** (кроме отдельных соединений определенного химического состава), а именно минеральные или химические удобрения, **содержащие три питательных вещества – азот, фосфор и калий.** Такие удобрения получают:

а) смешиванием питательных веществ, например: сульфата аммония, суперфосфатов и фосфата калия; или нитрата аммония, суперфосфатов и сульфата или хлорид калия;

б) посредством химических процессов, например, удобрения, полученные обработкой природных фосфатов кальция азотной кислотой, удалением образовавшегося нитрата кальция охлаждением и центрифугированием и, после разделения, нейтрализацией раствора аммиаком, добавкой солей калия и, наконец, испарением влаги до сухого состояния;

в) как смешиванием, так и посредством химических процессов;

- **прочие удобрения** (кроме соединений определенного химического состава), такие как:

- смеси удобряющих веществ (т.е. веществ, содержащих азот, фосфор или калий) с неудобряющими веществами, например, серой (кроме смесей подгрупп 20.15.4 и 20.15.5);

- природное калий-натрий-нитратное удобрение, природная смесь нитрата натрия и нитрата калия;

- смеси удобрений растительного или животного происхождения с химическими или минеральными удобрениями.

Три питательных элемента – азот, фосфор и калий присутствуют в количествах, достаточных для чего, чтобы оказать реальное питающее действие, и не являются просто примесями.

Азот может присутствовать в форме нитратов, солей аммония, мочевины, цианамиды кальция или других органических соединений.

Фосфор обычно присутствует в форме фосфатов, более или менее растворимых, или иногда в форме органических соединений.

Калий присутствует в форме солей (карбонат, хлорид, сульфат, нитрат и т.д.).

Сюда также относятся выше названные **удобрения, если они в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг.**

Этот класс не включает:

- минеральные или химические удобрения, содержащие два питательных вещества – фосфор и калий (см. 20.15.74);

- двойные фосфаты аммония и калия, являющиеся соединениями определенного химического состава (см. 20.13.62.800);

- удобрения, содержащие в качестве примесей очень небольшие количества питательных веществ (азот, фосфор, калий) (см. 20.15.3-20.15.5);

- отработанные оксиды (см.20.59.59).

20.15.72 Водородфосфат диаммония (фосфат диаммония) (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

20.15.72.000 Водородфосфат диаммония (фосфат диаммония) (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

Классы 20.15.72 и 20.15.73 включают гидроортофосфат диаммония (диаммоний фосфат) и дигидроортофосфат аммония (моноаммонийфосфат) с примесями или без, и их смеси, независимо от того, используются ли они как удобрения.

Классы 20.15.72 и 20.15.73 не включают:

- другие соединения определенного химического состава, не указанные в подгруппах 20.15.3-20.15.5, даже если они могут быть использованы как удобрения, например: нитрат калия (см. 20.15.76), фосфат калия (20.13.42.800);

- минеральные или химические удобрения в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом (брутто-масса) не более 10 кг (см. 20.15.79.300).

20.15.73 Диводородфосфат аммония (фосфат моноаммония) (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

20.15.73.000 Диводородфосфат аммония (фосфат моноаммония) (кроме удобрений в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом не более 10 кг)

20.15.74 Удобрения минеральные или химические, содержащие два питательных элемента – азот и фосфор

20.15.74.000 Удобрения минеральные или химические, содержащие два питательных элемента – азот и фосфор

Этот класс включает:

- удобрения, содержащие и нитраты, и фосфаты с любыми катионами, включая аммоний (кроме калия - см. 20.15.75). К ним относятся удобрения, полученные обработкой природных фосфатов кальция азотной кислотой, удалением образовавшегося нитрата кальция охлаждением и центрифугированием и, после разделения, нейтрализацией раствора аммиаком, и, наконец, испарением влаги до сухого состояния;

- смеси минеральных солей, содержащих фосфаты с любыми катионами (кроме калия – см. 20.15.75), и аммониевые соли (кроме нитратов аммония - см. 20.15.3);

- фосфорно-азотистые удобрения, в которых азот присутствует в форме, отличающейся от нитратов или аммониятов, например, в форме цианамида кальция или мочевины или других органических соединений.

- фосфорно-азотистые удобрения в виде смеси с неудодряющими веществами, например, серой (кроме смесей подгрупп 20.15.4 и 20.15.5) или в виде смеси с удобрениями растительного или животного происхождения .

20.15.75 Удобрения минеральные или химические, содержащие два питательных элемента – фосфор и калий

20.15.75.000 Удобрения минеральные или химические, содержащие два питательных элемента – фосфор и калий

Этот класс включает минеральные и химические удобрения, содержащие фосфор и калий, в том числе удобрения, приготовленные из следующих смесей:

- прокаленных природных фосфатов и хлорида калия;

- суперфосфатов и сульфата калия.

Пояснения к подклассу 24.15.80.200 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- фосфаты калия определенного химического состава, даже если их можно использовать в качестве удобрений (см. 20.13.42.800).

20.15.76 Нитраты калия

20.15.76.000 Нитраты калия

Этот подкласс включает нитрат калия (KNO_3) («селитру»), получаемый из нитрата натрия и хлорида калия. Представляет собой бесцветные кристаллы или стеклоподобную массу, или белый кристаллический порошок; растворим в воде и гигроскопичен в загрязненном виде. Применяется в тех же целях, что и нитрат натрия (см. 20.15.20.800), а также для получения пороха, взрывчатых веществ, в пиротехнике, для изготовления спичек и металлургических флюсов.

20.15.79 Удобрения минеральные или химические, содержащие по крайней мере два питательных элемента (из трех – азот, фосфор, калий), не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- все удобрения, содержащие два питательных вещества (из трех – азот, фосфор, калий), в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом (брутто-масса) не более 10 кг;

- все удобрения, содержащие два питательных вещества (из трех – азот, фосфор, калий), в прочих формах;

- удобрения с единственным питательным веществом (кроме включенных в подгруппы 20.15.3-24.15.6).

Сюда включаются, например:

- природный нитрат калия-натрия, состоящий из природной смеси нитрата натрия и нитрата калия (доля нитрата калия может достигать 44 %), с общим содержанием азота не более 16,3 мас. % в пересчете на сухой безводный продукт;

- **прочие удобрения**, с содержанием азота более 10 мас. % в пересчете на сухой безводный продукт и другие.

Под «прочими удобрениями» понимаются только товары, используемые как удобрения и содержащие в качестве основного компонента, по крайней мере, один из следующих питательных элементов: азот, фосфор или калий.

Этот класс не включает:

- *нитрат калия определенного химического состава, даже если он и предназначен для применения в качестве удобрения (см. 20.15.76).*

20.15.79.300 Удобрения минеральные или химические, содержащие по крайней мере два питательных элемента (из трех – азот, фосфор, калий), в таблетках, аналогичных формах или упаковках, весом (брутто-масса) не более 10 кг

20.15.79.800 Удобрения минеральные или химические, содержащие по крайней мере один питательный элемент (из трех – азот, фосфор, калий) прочие, не включенные в другие группировки

20.15.8 Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки

20.15.80 Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки

20.15.80.000 Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **растительные или животные удобрения**, в том числе смешанные или химически обработанные;

- **растительные или животные продукты, превращенные в удобрения смешением их вместе или химической обработкой** (кроме подвергнутых обработке суперфосфатом - см. 20.15.40).

Сюда относятся такие продукты, как:

- гуано, которое представляет собой накопление экскрементов, выделений и останков морских птиц, обнаруживаемое в больших количествах на некоторых островах и морских побережьях. Это вещество содержит азот и фосфор и обычно представляет собой желтоватый порошок с сильным аммиачным запахом;

- экскременты, выделения, загрязненные отходы шерсти и навоз, непригодные для какого-либо другого использования, кроме как в качестве удобрений;

- гнилые растительные продукты, непригодные для какого-либо другого использования, кроме как в качестве удобрений;

- размельченное гуано;

- вещества, являющиеся отходами, образованными при обработке кожи серной кислотой;

- компост, состоящий из гнилых растительных отходов и других веществ, в котором разложение усиливается или регулируются обработкой известью и т.д.;

- остатки и отходы очистки шерсти;

- смеси высушенной крови и костной муки.

Этот класс также включает:

- почву для горшечных культур, основной составляющей которой является торф;

- смеси почвы для горшечных культур из естественной почвы, песка, глины и минеральных удобрений (**растительный грунт для выращивания цветов, рассады овощей и т.п.**).

Этот класс не включает:

- смеси естественных удобрений класса 20.15.80 с химическими удобрениями веществами (см. 20.15.79);

- кровь животных, жидкую или сухую (см. 10.11.60.930);

- размельченные в порошки кости, рога и копыта, рыбные отходы (см. 10.11.60.900, 10.20.42);

- муку, порошок или таблетки из мяса или мясных субпродуктов, из отходов переработки рыбы, чешуйчатых, панцирных, моллюсковых или других водных беспозвоночных животных, не пригодных для использования в пищу человеком (см. 10.13.16, 10.20.41); жмыхи, отходы пивоваренного производства или перегонки спирта и т.д. (см. 10.41.41, 10.81.20, 11.05.20);

- костную, древесную, торфяную или угольную золу (см. 38.11.59, 38.21.40);

- обрезки и прочие отходы обработки кожи; кожаная пыль, порошок или мелкие волокна (см. 38.11.57).

20.15.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства удобрений и азотных соединений

20.15.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства удобрений и азотных соединений

20.15.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства удобрений и азотных соединений

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства удобрений и азотных соединений группы 20.15.

Этот класс не включает:

- услуги по добыче (сбору) гуано (см. 08.91);

- услуги в области производства агрохимической продукции, такой как пестициды (см. 20.20.99);

- услуги по обработке растительных отходов и получению компоста из органических отходов (см. 38.21.10).

20.16 Пластмассы в первичных формах

Эта группа включает пластмассы в первичных формах.

Термин «пластмассы» включает материалы классов 20.16.10-20.16.58, которые способны либо в момент полимеризации, либо на какой-то последующей стадии приобретать форму под влиянием внешнего воздействия

(обычно нагрева и давления, а если необходимо, то и с использованием растворителя или пластификатора) с помощью прессования, литья, экструзии, каландрования и т.п. и сохранять ее после устранения внешнего воздействия.

Термин «полимеризация» означает любой метод образования полимера, включая полимеризацию присоединением, полимеризацию с перегруппировкой, конденсационную полимеризацию (поликонденсацию).

Если материал этой группы можно размягчать повторно путем термообработки и придавать ему форму изделия, например, при прессовании, а затем он затвердевает при охлаждении, такой материал называется «термопластичным». Если его можно преобразовать или он уже преобразован в неплавкий продукт химическим или физическим путем (например, путем нагрева), он называется «термореактивным».

Пластмассы имеют почти неограниченные области применения, но многие товары, изготовленные из них, классифицируются в других группах

Эта группа включает:

- **полимеры в первичных формах.** Полимеры состоят из молекул, которые характеризуются повторением одного или более типов мономерных единиц. Сюда относятся полимеры, полученные в результате химического синтеза, такие как:

- **жидкие синтетические полиолефины**, менее 60 об. % которых перегоняется при температуре 300 градусах Цельсия и при давлении 1013 миллибар в случае применения перегонки при пониженном давлении;

- **смолы кумарон-инденового типа** с низкой степенью полимеризации;

- **прочие синтетические полимеры, в среднем, по крайней мере, с 5 мономерными единицами;**

- **силиконы;**

- **резолы и прочие форполимеры;**

- **сополимеры и полимерные смеси.** Сополимеры – это полимеры, в которых ни одна мономерная единица не составляет 95 мас. % или более от общего содержания полимера. Так, например, полимер, состоящий на 96 мас. % из мономерной единицы пропилена и на 4 мас. % из мономерных единиц других олефинов не рассматриваются как сополимеры. Сополимеры включают продукты сополиконденсации, продукты сополиприсоединения, блоксополимеры и графтсополимеры (привитые сополимеры).

Сополимеры и смеси полимеров должны включаться в ту же группировку, что и полимеры сомономера, преобладающего по массе над любым другим сомономером. Поэтому составляющие сомономеры, чьи полимеры попадают в один и тот же класс, рассматриваются как один сомономер.

Таким образом, например, сополимер винилхлорид – винилацетат, содержащий 55% мономерных единиц винилхлорида, включается в класс 20.16.30, но сополимер, содержащий 55% мономерных единиц винилацетата, включается в класс 20.16.32.

Точно также сополимер, содержащий 45% мономерных единиц этилена, 35% мономерных единиц пропилена и 20% мономерных единиц изобутилена, классифицируется в классе 24.16.51, так как мономерные единицы пропилена и изобутилена, чьи полимеры включаются в класс 24.16.51, составляют 55% сополимера и, взятые вместе, они преобладают над мономерной единицей этилена;

- **полимеры химически модифицированные**, т.е. те, в которых только боковые группы основной полимерной цепи были изменены химическим воздействием, должны классифицироваться в классе, соответствующему немодифицированному полимеру. Это условие не относится к графтсополимерам (привитым сополимерам). Например, хлорированный полиэтилен и сульфохлорированный полиэтилен классифицируются в классе 20.16.10.

Полимеры, которые химически модифицированы - с образованием реактивных эпоксидных групп таким образом, что они становятся эпоксидными смолами (класс 20.16.40), классифицируются в классе 20.16.40. Например, фенольные смолы, химически модифицированные эпихлоргидрином, будут классифицироваться как эпоксидные смолы, а не как химически модифицированные фенольные смолы классов 24.16.55 и 24.16.56.

Полимерная смесь, в которой любые из составляющих полимеров были химически модифицированы, рассматриваются как полностью модифицированные.

Термин «**первичные формы**» применяется только к следующим формам:

- **жидкости и пасты.** Это может быть основной полимер, который требует отверждения воздействием температуры или другим образом для образования конечного материала, или это могут быть дисперсии (эмульсии или суспензии) или растворы неотвержденных или частично отвержденных материалов. Кроме веществ, необходимых для отверждения (таких как отвердители (реагенты для образования трехмерной структуры) или другие вспомогательные реагенты и ускорители), эти жидкости или пасты могут содержать и другие материалы, такие как пластификаторы, стабилизаторы, наполнители и окрашивающие вещества, в основном, предназначенные для придания конечному продукту специальных физических свойств или других требуемых характеристик. Жидкости и пасты используются для литья, экструзии и т.д., а также как импрегнирующие материалы, покрытия для поверхностей, основы для лаков и красок или в качестве клеев, загустителей, коагулянтов и т.д.;

- **порошки, гранулы и волокна.** В этих формах полимеры используются для формования, для изготовления лаков, клея и т.д. и в качестве загустителей, коагулянтов и т.д. Они могут состоять из непластицированных материалов, которые становятся пластичными в процессе прессования и отверждения, или из материалов, к которым могут быть добавлены пластификаторы; эти материалы могут включать наполнители (например, древесная стружка, целлюлоза, текстильные волокна, минеральные вещества, крахмал), окрашивающие вещества, или другие вещества, перечисленные выше. Порошки могут использоваться, например, для покрытия предметов при нагревании с применением или без применения статического электричества;

- **блоки неправильной формы, куски и подобные насыпные формы**, в том числе содержащие наполнители, окрашивающие или другие вещества, перечисленные выше.

Эта группа не включает:

- *блоки правильной геометрической формы (см. 22.2);*

- *вещества, очищенные клеем; очищенные добавками для минеральных масел (см. 20.59.42);*

- *растворы (отличающиеся от коллоидных) любых продуктов подгрупп 20.16.1, 24.16.2 в летучих органических растворителях, когда вес растворителя превышает 50% веса раствора (см. 20.30.12);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- жидкие полимеры без растворителя, четко предназначенные для использования только в качестве лаков (в которых образование пленки зависит от тепла, влажности в атмосфере или наличия кислорода, а не от добавления отвердителя) (см. 20.30.22);

- жидкости готовые гидравлические на основе полигликолей, силиконов или других полимеров группы 20.16 (см. 20.59.43);

- отходы, обрезки пластмасс (см. 38.11.55);

- вторсырье из пластмасс (см. 38.32.33).

20.16.1 Полимеры этилена в первичных формах

20.16.10 Полимеры этилена в первичных формах

Этот класс включает:

- **полиэтилен;**

- **химически модифицированный полиэтилен** (например, хлорированный полиэтилен и сульфохлорированный полиэтилен);

- **сополимеры этилена** (например, сополимеры этилена и винилацетата и сополимеры этилена и пропилена), в которых этилен является преобладающим сомономером.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Полиэтилен представляет собой полупрозрачный материал, имеющий очень широкий диапазон применений.

Полиэтилен низкой плотности (ПЭНП), а именно полиэтилен, имеющий удельный вес при 20 градусах Цельсия менее 0,94 (рассчитанный для полимера без всяких добавок), применяется в виде упаковочной пленки, особенно для пищевых продуктов, как покрытие для бумаги, картона, алюминиевой фольги и т.д., в качестве электрического изолятора и для изготовления различных домашних вещей, игрушек и т.д. В данный класс также включается **линейный полиэтилен низкой плотности (ЛПЭНП)**.

Полиэтилен высокой плотности (ПЭВП) представляет собой полиэтилен, имеющий удельный вес при 20 градусах Цельсия равный 0,94 и более (рассчитанный для полимера без всяких добавок), который применяется в изготовлении различной продукции выдувным формованием и литьем под давлением, плетеных мешков, емкостей для бензина и нефти, для экструзии труб и т.д.

Сополимеры этилена и винилацетата применяются для изготовления крышек, внутренней прокладки контейнеров и растягивающихся упаковок.

Этот класс не включает:

- жидкий синтетический полиэтилен подгруппы 19.20.2;

- полиэтиленовые воски (см. 20.41.42).

20.16.10.300 Полиэтилен с удельным весом менее 0,94, в первичных формах

20.16.10.350 Полиэтилен линейный с удельным весом менее 0,94, в первичных формах

20.16.10.390 Полиэтилен прочий с удельным весом менее 0,94, в первичных формах

20.16.10.500 Полиэтилен с удельным весом не менее 0,94, в первичных формах

20.16.10.700 Сополимеры этилена с винилацетатом, в первичных формах

20.16.10.900 Полимеры этилена прочие, в первичных формах

20.16.2 Полимеры стирола в первичных формах

20.16.20 Полимеры стирола в первичных формах

Этот класс включает:

- **полистирол;**

- **сополимеры стирола**, такие как:

- сополимеры стиролакрилонитрила (SAN);
- сополимеры акрилонитрилбутадионстирола (ABS);
- сополимеры стиролбутадиена.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Полистирол невспененный - это бесцветный, прозрачный термопластичный материал, который применяется в электрической и радиопромышленности; при упаковке, например, пищевых продуктов и косметики; при производстве игрушек, футляров для часов и грампластинки.

Полистирол вспененный (ячеистый) содержит газы, использованные в процессе вспенивания, и имеет низкую массу; применяется как теплоизолятор для дверей холодильника, корпусов кондиционеров воздуха, холодильных и морозильных камер и в строительной промышленности; для упаковок разового пользования и предметов сервировки.

Сополимеры стирола и акрилонитрила (SAN), которые имеют высокую прочность на растяжение, хорошо подвергаются формованию и имеют высокую химическую устойчивость, применяются для изготовления чашек и стаканов, клавишей пишущих машинок, частей холодильников, емкостей для масляных фильтров и в некоторых предметах кухонного оборудования. Сополимеры акрилонитрила, бутадиена и стирола (ABS), которые имеют высокую ударопрочность и устойчивость к погодным условиям, применяются при изготовлении частей и вспомогательных деталей корпусов транспортных средств, дверей холодильников, телефонов, бутылок, каблучков обуви, корпусов и футляров различной аппаратуры и оборудования, водопроводов, строительных панелей, судов и т.д.

Этот класс не включает:

- иониты (определенные химические модифицированные сополимеры стирола) (см. 20.16.56);

- полиэфирные сложные, модифицированные стиролом (см. 20.16.40);

- сополимеры стирола и бутадиена с высоким содержанием бутадиена – синтетический каучук (см. 20.17.10).

20.16.20.300 Полистирол в первичных формах

20.16.20.350 Полистирол вспенивающийся в первичных формах

20.16.20.390 Полистирол прочий в первичных формах

20.16.20.500 Сополимеры стиролакрилонитрильные (SAN) в первичных формах

- 20.16.20.700** Сополимеры акрилонитрилбутадиенстирольные (ABS) в первичных формах
- 20.16.20.900** Полимеры стирола прочие в первичных формах
- 20.16.3** Полимеры винилхлорида или прочих галогенированных олефинов, в первичных формах
- 20.16.30** Полимеры винилхлорида или прочих галогенированных олефинов, в первичных формах

Этот класс включает:

- **поливинилхлорид (PVC)** - это жесткий бесцветный материал с ограниченной теплостойкостью, способен прилипать к металлическим поверхностям при нагреве. В мягкой листовой форме поливинилхлорид (PVC) применяется как водостойчивый материал для занавесок, фартуков, плащей и т.д. и как высокосортная искусственная кожа для обивки и декорирования салонов всех видов пассажирского транспорта. Жесткие листы PVC находят применение в изготовлении кожухов, трубопроводов, футеровки резервуаров и многих других предметов оборудования химических заводов. Производится также плитка для пола из PVC;

- **сополимеры винилхлорида** - это сополимеры винилхлорида и винилацетата, которые применяются для грамофонных пластинок и настила полов;

- **полимеры вилиденхлорида**, применяемые для упаковки пищевых продуктов, для обивки, изготовления волокон, щетины и латексных покрытий, а также для изготовления труб для химического оборудования;

- **фторполимеры и полимеры прочих галогенированных олефинов. Политетрафторэтилен (PTFE)** (фторполимер) применяется в электрической, химической и машиностроительной промышленности. Ввиду его высокой термостабильности, он является отличным изоляционным материалом и не разрушается под воздействием химических реагентов. К фторополимерам также относятся **политрифторхлорэтилен, поливинилиденфторид.**

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *полимеры винилацетата или прочих сложных виниловых эфиров и прочие виниловые полимеры, в первичных формах (см. 20.16.52).*

- 20.16.30.100** Поливинилхлорид, не смешанный с другими компонентами, в первичных формах
- 20.16.30.200** Поливинилхлорид прочий в первичных формах
- 20.16.30.230** Поливинилхлорид, не пластифицированный в смеси с другими веществами, в первичных формах
- 20.16.30.250** Поливинилхлорид, пластифицированный в смеси с другими веществами, в первичных формах
- 20.16.30.400** Сополимеры винилхлорида с винилацетатом и сополимеры винилхлорида прочие, в первичных формах
- 20.16.30.600** Фторполимеры в первичных формах
- 20.16.30.900** Полимеры винилхлорида или прочих галогенированных олефинов, в первичных формах, не включенные в другие группировки
- 20.16.4** Полиацетали, прочие простые полиэфиры и эпоксидные смолы, в первичных формах; поликарбонаты, алкидные смолы, сложные полиаллильные эфиры и прочие сложные полиэфиры, в первичных формах
- 20.16.40** Полиацетали, прочие простые полиэфиры и эпоксидные смолы, в первичных формах; поликарбонаты, алкидные смолы, сложные полиаллильные эфиры и прочие сложные полиэфиры, в первичных формах

Этот класс включает **простые и сложные полиэфиры; поликарбонаты, смолы алкидные и эпоксидные.**

Полимеры с приставкой «поли» - это полимеры, в которых составляющая мономерная единица или мономерные единицы, называемые полимером, взятые вместе, составляют 95% или более от общей массы полимера.

- 20.16.40.100** Полиацетали, полиэтиленгликоли и прочие простые полиэфиры спиртов, в первичных формах

Этот подкласс включает:

- **полиацетали** - полимеры, полученные из альдегида, обычно формальдегида, и характеризующиеся наличием ацетальных функциональных групп в полимерной цепи. Включаются также сополимеры ацеталей, которые применяются в кольцевых подшипниках, кулачках, ящиках для автомобильного инструмента, дверных ручках, крыльчатках для насосов и воздуходувок, каблуках обуви, механических игрушках, фитингах для водопроводных труб и т.д.;

- **полиэтиленгликоли и прочие простые полиэфиры спиртов** - полимеры, полученные из гликолей и подобных материалов, характеризующиеся наличием простой эфирной связи в полимерной цепи.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *поливиниловые ацетали класса 20.16.52, в которой ацетальные функциональные группы являются заместителями в полимерной цепи.*

- *поливиниловые эфиры, в которых эфирные функциональные группы являются заместителями в полимерной цепи (см. 20.16.52);*

- *прочие простые полиэфиры (см. 20.16.40.200).*

- 20.16.40.130** Полиацетали в первичных формах
- 20.16.40.150** Полиэтиленгликоли и прочие простые полиэфиры спиртов, в первичных формах
- 20.16.40.200** Полиэфиры простые прочие в первичных формах

Этот подкласс включает **прочие простые полиэфиры** - полимеры, полученные из эпоксидов и подобных материалов, характеризующиеся наличием простой эфирной связи в полимерной цепи. К ним относятся полиэтиленоксид, полипропиленоксид и полифениленоксид (PPO) (поли(диметилфениленоксид)), которые имеют широкое применение,

РРО используется как и полиацетали в качестве технических пластмасс, полипропиленоксид - в качестве полупродукта для пенополиуретана.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *полиэтиленгликоли и прочие простые полиэфиры спиртов (см. 20.16.40.100).*

20.16.40.300 Смолы эпоксидные в первичных формах

Этот подкласс включает

- **эпоксидные смолы** - полимеры, полученные, например, путем конденсации эпихлоргидрина (1-хлор-2,3-эпоксипропана) с бисфенолом А (4,4'-изопропилидендифенолом), новолачной (феноловой) смолой или другими полиоксисоединениями или путем эпоксидирования ненасыщенных полимеров. Независимо от основной структуры полимера, эти смолы характеризуются наличием реактивных эпоксидных групп, которые позволяют им легко образовывать трехмерную структуру во время применения, например, при добавлении аминсоединения, органической кислоты или ангидрида, комплекса трехфтористого бора или органического полимера.

Диапазон эпоксидных смол охватывает жидкости низкой вязкости и твердые вещества с высокой точкой плавления; они применяются в качестве поверхностных покрытий, в качестве связующего как прессованные или литые смолы и т.д.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *эпоксидированные животные или растительные масла (см. 20.59.20).*

20.16.40.400 Поликарбонаты в первичных формах

Этот подкласс включает сополимеры, содержащие компоненты, образованные полиэтилентерефталатом, при условии, что преобладает поликарбонат.

Поликарбонаты - полимеры, полученные, например, конденсацией бисфенола-А с фосгеном (карбонилхлорид) или дифенилкарбонатом и характеризующиеся наличием сложноэфирной связи в полимерной цепи. Они применяются в формованных изделиях и как стекловидное покрытие.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.16.40.500 Смолы алкидные в первичных формах

Этот подкласс включает **алкидные смолы**. Продукты поликонденсации многофункциональных спиртов и многофункциональных кислот или их ангидридов, из которых, по крайней мере, один должен быть частично или полностью трех- или более функциональным, модифицируют другими веществами такими, как жирные кислоты или животные или растительные масла, многофункциональные кислоты или спирты, канифоль. Эти смолы используются, в основном, в качестве покрытий и в лаках высококачественных сортов и обычно поставляются в вязкой форме или в растворе.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *алкидные смолы, не содержащие жирно-кислотные радикалы (см. 20.16.40.700-24.16.40.900).*

20.16.40.600 Полиэтилентерефталат в первичных формах

Этот подкласс включает **полиэтилентерефталат (PET)** - полимеры, полученные взаимодействием терефталата с этиленгликолем; применяется в текстильной промышленности, для изготовления упаковочной пленки, магнитофонных лент, бутылок для безалкогольных напитков.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.16.40.620 Полиэтилентерефталат, имеющий характеристическую вязкость не менее 78мл/г, в первичных формах

20.16.40.640 Полиэтилентерефталат прочий, в первичных формах

20.16.40.700 Полиэфиры сложные прочие, ненасыщенные, жидкие, в первичных формах

Этот подкласс включает **ненасыщенные сложные полиэфиры**. Эти полимеры характеризуются наличием карбоновых сложноэфирных функциональных групп в полимерной цепи и получаются конденсацией многоатомного спирта и поликарбоновой кислоты. Эти полимеры обладают достаточной этиленовой ненасыщенностью, что позволяет им легко образовывать трехмерную структуру с мономерами, содержащими этиленовую связь для образования термореактивных смол. К ненасыщенным сложным полиэфирам относятся:

- **полиаллилэфиры (сложные эфиры аллилового спирта)**, полученные из сложных эфиров аллилового спирта и двухосновных кислот, например, диаллилфталат. Они применяются в качестве слоистого связующего, покрытий, лаков и в тех случаях, когда требуется обеспечить высокую проникаемость электромагнитных волн.

- **прочие сложные полиэфиры**, в том числе **алкидные смолы, не содержащие жирно-кислотных радикалов ненасыщенной кислоты** (например, яблочной или фумаровой кислоты). Они обычно бывают в форме жидких фторполимеров, в основном, применяются для производства армированных стекловолокном слоистых пластиков и термореактивных прозрачных литевых изделий.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *химическую продукцию подклассов 20.16.40.100 - 20.16.40.600 и 20.16.40.800;*

- *насыщенные полиэфиры (см. 20.16.40.900);*

- *поливиниловые сложные эфиры (см. 20.16.52) и полиакриловые сложные эфиры (см. 20.16.53), в которых сложноэфирные группы являются заместителями.*

20.16.40.800 Полиэфиры сложные прочие, ненасыщенные, не жидкие, в первичных формах

Этот подкласс не включает:

- химическую продукцию подклассов 20.16.40.100 - 20.16.40.700 и 20.16.40.900.

20.16.40.900 Полиэфиры сложные прочие (кроме ненасыщенных), в первичных формах

Этот подкласс включает **насыщенные сложные полиэфиры**, такие как:

- полимеры терефталевой кислоты, например, полибутилентерефталат;
- насыщенные алкидные смолы, не содержащие жирно-кислотных радикалов.

Они применяются для текстильных волокон и пленок.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- химическую продукцию подклассов 20.16.40.100 - 20.16.40.700 и 20.16.40.800;

- ненасыщенные полиэфиры (см. 20.16.40.700 и 20.16.40.800).

20.16.5 Пластмассы прочие в первичных формах; ионообменные смолы

20.16.51 Полимеры пропилена или прочих олефинов, в первичных формах

Этот класс включает полимеры всех олефинов (ациклические углеводороды, имеющие одну или более двойных связей) (кроме полиэтилена – см. 20.16.10), в том числе:

- **полипропилен**, сходный по основным физическим свойствам со свойствами полиэтилена высокой плотности;

- **сополимеры пропилена**. Полипропилен и сополимеры пропилена также имеют широкий диапазон применения, например, упаковочная пленка, прессованные части автомобилей, электрических приборов, домашней утвари и т.д., изоляция провода и кабеля, крышки пищевых контейнеров, материалы с покрытиями и слоистые материалы, бутылки, подносы и контейнеры для хранения точного оборудования, трубопроводы, футеровка резервуаров, трубы для химических заводов, подложка ворсовых ковров;

- **полиизобутилен**, достаточно запolyмеризованный, напоминает каучук, но не включается в группу 20.17, так как он не соответствует определению синтетического каучука; применяется для водонепроницаемых покрытий и для модификации других пластмасс;

- **химически модифицированный полиизобутилен** - вязкая жидкость, используемая для модифицирования свойств смазочных масел.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- жидкие синтетические полиизобутилены или другие жидкие синтетические полиолефины, например, жидкий пропилен (трипропилен или тетрапропилен) (см. 19.20.2).

20.16.51.300 Полипропилен в первичных формах

20.16.51.500 Полимеры прочих олефинов в первичных формах (кроме полипропилена)

20.16.52 Полимеры винилацетата или прочих сложных виниловых эфиров и прочие виниловые полимеры, в первичных формах

Этот подкласс включает все **виниловые полимеры**, отличные от подобных класса 24.16.30.

Виниловый полимер - это полимер, у которого мономер соответствует формуле $\text{CH}_2=\text{C} \begin{matrix} \text{H} \\ \diagdown \\ \text{X} \end{matrix}$,

где связь С-Х никогда не может быть ни связью углерод-углерод, ни связью углерод-водород.

Этот подкласс включает:

- **полимеры винилацетата** или других виниловых эфиров, в том числе **поливинилацетат**, слишком мягки и эластичны; применяются для получения лаков, красок, клея, аппретирующих или импрегрирующих веществ для обработки текстиля и т.д. Растворы и дисперсии (эмульсии и суспензии) поливинилацетата используются, например, как клеи;

- **поливиниловый спирт**, производимый путем гидролиза поливинилацетата. Поливиниловые спирты бывают различных марок в зависимости от содержания негидролизованых винилацетатных групп. Они являются отличными эмульгаторами и диспергирующими агентами и применяются в качестве защитных коллоидов, клея, связующих веществ и загустителей в красках, в фармацевтике и косметике и в текстильной промышленности. Волокна, изготовленные из поливиниловых спиртов, пригодны для изготовления одежды и т.д.;

- **поливинилацетали** могут быть приготовлены взаимодействием поливинилового спирта с альдегидом, например, формальдегидом или масляным альдегидом, или взаимодействием самого поливинилацетата с альдегидом.

- **поливиниловые простые эфиры, поливинил-карбазол и поливинилпирролидон.**

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- полимеры винилхлорида или прочих галогенированных олефинов, в первичных формах (см. 20.16.30);

- поливинилкетоны, у которых связь С-Х является связью углерод-углерод (см. 20.16.59).

20.16.52.300 Полимеры винилацетата в первичных формах, в виде водных дисперсий

20.16.52.500 Полимеры винилацетата в первичных формах, прочие (кроме в виде водных дисперсий)

20.16.52.700 Полимеры прочих сложных виниловых эфиров и прочие виниловые полимеры, в первичных формах (кроме винилацетата)

20.16.53 Полимеры акриловые в первичных формах

Этот класс включает **полнакрилаты** - полимеры акриловой или метакриловой кислоты, их солей или эфиров, или соответствующих альдегидов, амидов или нитрилов.

Полиметилметакрилат благодаря своим отличным оптическим свойствам и физической прочности применяется в качестве глазирующего материала, для уличных знаков и вывесок и в других изделиях демонстрационного назначения, а также в изготовлении искусственных глаз, контактных линз и зубных протезов.

Полимеры акрилонитрила применяются при изготовлении синтетических волокон.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- акриловые полимеры, являющиеся ионообменными смолами (см. 20.16.59);

- сополимеры акрилонитрила группы 20.17.

20.16.53.500 Полиметилметакрилат в первичных формах

20.16.53.900 Полимеры акриловые в первичных формах прочие (кроме полиметилметакрилата)

20.16.54 Полиамиды в первичных формах

Этот класс включает **полиамиды** и их сополимеры - **лактаны (линейные полиамиды)**.

Полиамиды получают конденсационной полимеризацией двухосновных органических кислот (например, 11-аминоундециловой кислотой) или путем полимеризации лактамов (например, эpsilon-капролактама).

К полиамамидам нейлонового типа относятся: полиамид-6, полиамид-11, полиамид-12, полиамид-9, полиамид-6,10 и полиамид-6,12.

Нелинейные полиамиды получают в результате конденсации димеризованных кислот растительного масла с аминами.

Полиамиды имеют высокую прочность на разрыв и противоударную стойкость. Они также имеют отличную химическую сопротивляемость, особенно, по отношению к ароматическим и алифатическим углеводородам, кетонам и сложным эфирам.

Полиамиды применяются в текстильной промышленности, в качестве прессованных термопластов; как покрытия; адгезивы; упаковочная пленка. В растворенном состоянии они имеют специальное использование в качестве лаков.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

20.16.54.500 Полиамид-6,-11,-12,-6.6,-6.9,-6.10 или -6.12 в первичных формах

20.16.54.900 Полиамиды прочие в первичных формах

20.16.55 Смолы карбамидные, тиокарбамидные и меламиновые смолы, в первичных формах

Этот класс включает **аминопласты** - смолы, образованные конденсацией аминов или амидов с альдегидами (формальдегидом, фурфуролом и т.п.).

Этот класс включает **только:**

- **карбамидные смолы** (например, формальдегидная смола);

- **тиокарбамидные смолы** (например, тиокарбамидформальдегидная смола);

- **меламиновые смолы** (например, меламиноформальдегидная смола).

Аминопласты применяются для изготовления прозрачных, полупрозрачных или ярко окрашенных изделий из пластмассы и, в основном, применяются для формовочного стола и галантерейных изделий и электротоваров. В растворах и дисперсиях (эмульсиях и суспензиях) (модифицированных или немодифицированных маслом, жирными кислотами, спиртами или другими синтетическими полимерами) они применяются как клеи, для аппретирования текстиля и т.д.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *аминопласты прочие (кроме смол карбамидных, тиокарбамидных, меламиновых) (см. 20.16.56.300);*

- *полиаминовые смолы, такие как полиэтиленаминовые, которые не являются аминопластами (см. 20.16.59).*

20.16.55.500 Смолы карбамидные и тиокарбамидные, в первичных формах

20.16.55.700 Смолы меламиновые, в первичных формах

20.16.56 Аминосмолы прочие, фенолоальдегидные смолы и полиуретаны, в первичных формах

20.16.56.300 Аминосмолы прочие в первичных формах

Этот класс включает **прочие аминосмолы (кроме включенных в класс 20.16.55)**, в том числе смолы анилиновые (например, анилиноформальдегидная смола).

Пояснения к группе 20.16 и классу 20.16.55 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.16.56.500 Смолы фенольные в первичных формах

Этот подкласс включает **фенольные смолы**, полученные конденсацией фенола или его гомологов (крезола, ксиленола и т.д.) или замещенных фенолов с альдегидами, такими как формальдегид, ацетальдегид, фурфурол и т.д. Данные смолы могут быть модифицированы введением других веществ.

К фенольным смолам относятся:

- **смолы (новолаки)**, которые способны устойчиво плавиться и растворяться в спирте или других органических растворителях, и которые образуются в кислой среде. Применяются для приготовления лаков и формовочных порошков и т.д.;

- **термореактивные фенольные смолы**, которые образуются в щелочной среде. В ходе реакции получают:

а) во-первых, резолы в форме жидкостей, паст или твердых веществ, которые применяются в качестве основ для лаков, веществ для пропитки и т.д.;

б) во-вторых, резитолы, которые применяются в качестве формовочных порошков и,

в) наконец, после полной реакции, резиты, которые чаще всего находят применение в законченных формах, как например, плиты, листы, трубы, стержни или другие изделия.

- **маслорастворимые фенольные смолы** (растворимые в высыхающих маслах), приготовленные из бутилфенола, амилфенола, параксидифенила или других замещенных фенолов. Они применяются, главным образом, в приготовлении лаков.

- указанные выше фенольные смолы, модифицированные введением канифоли или других природных смол, синтетических смол (особенно алкидных смол), растительных масел, спиртов, органических кислот или других химикатов, которые влияют на их растворимость в высыхающих маслах; они применяются при приготовлении лаков и красок, как поверхностные покрытия или пропитывающие жидкости.

Этот подкласс не включает:

- *термоактивные фенольные смолы, являющиеся ионитами (см. 20.16.59).*

20.16.56.700 Полиуретаны в первичных формах

Этот подкласс включает **полиуретаны** - все полимеры, полученные в результате взаимодействия полифункциональных изоцианатов с полиоксисоединениями, такими как: касторовое масло, бутан-1,4-диол, полиолы простых и сложных полиэфиров. Полиуретаны представлены в различных формах: пены, эластомеры и покрытия. Они применяются в клеящих составах, формовочных смесях и в виде волокон.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.16.57 Силиконы в первичных формах

20.16.57.000 Силиконы в первичных формах

Этот класс включаются **силиконы**, которые являются химически неопределенными продуктами, содержащими в своей молекуле более одной связи кремний-кислород-кремний, а также группы, связанные с атомами кремния прямыми связями кремний-углерод.

Силиконы обладают высокой стабильностью и могут быть жидкими, полужидкими или твердыми.

К ним относятся: смолы и эластомеры.

- **силиконовые масла и смазки**, применяемые в качестве смазывающих веществ, сохраняющих стабильность при высоких или низких температурах, в качестве водоотталкивающих, импрегнирующих средств, как диэлектрические материалы, как пеногасители, как антиадгезионные смазки и т.д.;

- **силиконовые смолы**, применяемые при изготовлении лаков, изолирующих или водоотталкивающих покрытий и т.д., где требуется устойчивость к высокой температуре; для получения слоистых пластиков со стекловолокном, асбестом или слюдой в качестве упрочняющего материала, в качестве гибких форм и для герметизации электрических схем.;

- **силиконовые эластомеры**, обладают известной растяжимостью, которая не меняется при высокой или низкой температуре. Это свойство делает их пригодными для использования в производстве прокладок или других уплотнительных устройств, подвергаемых действию высоких или низких температур. В медицине они применяются для изготовления автоматических мозговых клапанов.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *смазывающие композиции, состоящие из смесей силиконовых смазок или масел (см. 19.20.29 или 20.59.41);*

- *силиконы класса 20.41.20.*

20.16.59 Пластмассы прочие в первичных формах, не включенные в другие группировки

20.16.59.200 Смолы нефтяные, кумароно-инденовые, политерпены, полисульфиды, полисульфоны и прочие химические продукты, в первичных формах

Этот подкласс включает:

- **смолы из нефти, кумароновые, инденовые или кумароноинденовые смолы и политерпены**, которые составляют группу смол, полимеризованных до невысокого молекулярного веса, полученных путем полимеризации не очень очищенных фракций, выделенных соответственно из глубоко крекированных нефтяных дистиллятов, из каменноугольного дегтя или из скипидара или других источников терпенов. Эти смолы применяются как связующее в покрытиях, часто вносятся в качестве пластификатора в резину или пластмассу, например, для использования в плитках для пола;

- **полисульфиды**, которые являются полимерами, характеризующимися наличием моносульфидных связей в цепи полимеров, например, полифениленсульфид. В полисульфидах каждый атом серы связан с обеих сторон с атомами углерода. Полисульфиды применяются в покрытиях и в прессованных изделиях, например, в деталях самолетов и автомобилей, в рабочих колесах насосов;

- **полисульфоны**, которые представляют собой полимеры, характеризующиеся наличием сульфоновых связей в цепи полимера (например, продукт, полученный реакцией натриевой соли бисфенола А (4,4'-изопропилидендифенол) с бис(4-хлорофенил) сульфеном. Они применяются при изготовлении электродеталей бытовых электроприборов и т.д.

- **прочие химические продукты в первичных формах**, в том числе: **полисилоловые смолы, поли(1,4'-диизопропилбензол), поливинилкетоны, полиэтиленимины и полиимиды.**

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.16.59.400 Целлюлоза и ее химические производные в первичных формах, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **целлюлозу**, являющуюся высокомолекулярным углеводородом, образующим твердую структуру растительного вещества. Она содержится в хлопке в почти чистом состоянии. Сюда относится целлюлоза, больше нигде не определенная и никуда не включенная, в первичной форме. Регенерированная целлюлоза является блестящим прозрачным материалом, обычно получаемым в результате осаждения и последующей коагуляции, когда щелочной раствор ксантогената целлюлозы экструдирована в кислотную ванну. Обычно она имеет вид тонких прозрачных листов (см. 22.21.30 и 22.21.4) или текстильных волокон (см. 20.60).

Этот подкласс также включает **химические производные целлюлозы**, такие как:

- **ацетаты целлюлозы в первичных формах**, которые получают путем обработки целлюлозы (обычно хлопковых очесов или растворимых сортов химической древесной массы) уксусным ангидридом и уксусной кислотой в присутствии катализатора (например, серной кислоты). При добавлении пластификатора они могут образовывать пластмассы, которые не воспламеняются и подходят для литья впрыскиванием. Они имеют форму порошка, гранул или растворов;

- **нитраты целлюлозы (нитроцеллюлоза)**, получаемые обработкой целлюлозы (обычно хлопковых очесов) смесью азотной и серной кислот. Они легко воспламеняются, а более сильно нитрованные разновидности применяются в качестве взрывчатых веществ. В целях безопасности они должны транспортироваться смоченными в спирте, обычно этиловом, изопропиловом и бутиловом спирте, либо пропитанными или пластифицированными фталатами сложных эфиров. Нитрат целлюлозы, пластифицированный камфорой, в присутствии спирта образует **целлулоид**. Нитрат целлюлозы, смешанный с другими типами пластификаторов, широко используется в качестве основы для лаков, и с этой целью может быть в виде сухого или пастообразного экстракта;

- **коллоиды** - растворы нитроцеллюлозы в смеси эфира (диэтилового эфира) и спирта (этанола). Коллоид - это 12% раствор нитроцеллюлозы в смеси простого эфира со спиртом. При сушке этого раствора на поверхности остается эластичный слой нитроцеллюлозы, гибкость которого может быть повышена путем добавления касторового масла. Коллоид может быть получен путем растворения нитроцеллюлозы в ацетоне. Коллоиды используют для приготовления фотоземлюльсий и в медицине;

- **целлоидин**, получаемый из коллодия путем частичного выпаривания растворителей. Целлоидин является твердым веществом;

- **ацетобутират целлюлозы и пропионат целлюлозы** - сложные эфиры целлюлозы, образующие пластмассы того же типа, что и ацетат целлюлозы;

- **простые эфиры целлюлозы**, в том числе:

• **карбоксиметилцеллюлоза**, получаемая при помощи реакции монохлорацетиловой кислоты с щелочной целлюлозой; применяется как загуститель и как коллоидный защитный реактив);

• **метилцеллюлоза и оксиэтилцеллюлоза**, растворимые в воде и используемые в качестве загустителей или в качестве клея);

• **этилцеллюлоза**, которая представляет собой легкую пластмассу.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *ацетаты целлюлозы, имеющие форму листов, пленок, стержней, трубок и т.д. (см. 22.21);*

- *целлулоид, представленный обычно в форме листов, пленок, стержней, трубок (см.22.21).*

20.16.59.600 Полимеры природные и полимеры природные модифицированные, в первичных формах (включая альгиновую кислоту, отвержденные протеины, химические производные натурального каучука), не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает основные природные или модифицированные природные полимеры, такие как:

- **альгиновую кислоту, ее соли и эфиры**. Альгиновая кислота (полиуроновая кислота) извлекается из бурой альги (водоросли Phaeophyta) путем вымачивания в щелочном растворе; может быть получена путем осаждения экстракта минеральной кислотой или путем перевода экстракта в альгинат кальция, который при обработке минеральной кислотой превращается в альгиновую кислоту высокой чистоты. Альгиновая кислота не растворима в воде, ее аммонийные соли и соли щелочных металлов легко растворяются в холодной воде, образуя вязкие растворы. Способность к образованию вязких растворов зависит от источника и степени чистоты альгинатов. Водорастворимые альгинаты используются в качестве загустителей, стабилизаторов, желеобразующих и пленкообразующих агентов, например, в фармацевтической, пищевой, текстильной и бумажной промышленности. Они могут содержать консерванты (например, бензоат натрия) и стандартизоваться добавлением желеобразующих агентов (например, солей кальция), замедлителей (например, фосфатов, цитратов), ускорителей (например, органических кислот) и регуляторов (например, сахарозы, мочевины). К сложным эфирам относится **альгинат пропиленгликоля**, который используется в продуктах питания и т.д.;

- **отвержденные протеины** - азотистые соединения очень высокого молекулярного веса растительного или животного происхождения. Они применяются для переработки в пластмассы. В позицию включаются **только** протеины, которые были химически обработаны для их отверждения;

- **химические производные природного каучука**. Природный каучук, который является полимером с высоким молекулярным весом, образует при химической обработке различные вещества, имеющие пластические свойства:

• **хлорированный каучук**, обычно получаемый в форме небольших белых гранул; применяется при приготовлении красок, лаков, которые после применения образуют пленку, устойчивую к влиянию атмосферных и химических воздействий;

• **гидрохлорированный каучук**, применяемый для упаковок, а в пластифицированном виде – для изготовления защитной одежды;

• **окисленный каучук**, получаемый путем окисления нагретого каучука в присутствии катализатора. Это смолистый материал; используется в некоторых типах лаков;

• **циклизованный каучук**, получаемый путем обработки каучука, например, серной кислотой, хлористым сульфуром или хлороооловянной кислотой. Применяется при приготовлении красок, водонепроницаемых покрытий, в производстве формовочной продукции;

- **декстран, гликоген («животный крахмал») и хитин и пластмассы, получаемые из лигнина**.

Пояснения к группе 20.16 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *отвержденные протеины, обычно представленные в виде блоков правильной формы, листов, стержней или труб (см. 22.21);*

- *немодифицированные природные смолы (см. 02.30.12);*

- *этерифицированная или этерифицированная эндоспермная мука семян белой акации или семян кофе (см. 10.89.15);*
- *линоксин (см. 20.59.20);*
- *гепарин (см. 21.10.60);*
- *простые и сложные эфиры крахмала (см. 20.52.10.600);*
- *канифоль, смоляную кислоту и их производные (включая этерифицированную канифоль и переплавленную смолу) (см. 20.14.71.500).*

20.16.59.700 Смолы ионообменные, полученные на основе синтетических и природных полимеров

Этот подкласс включает **ионообменные смолы (иониты)** - сетчатые полимеры, обычно в гранулированной форме, содержащие активные ионные сетки (сульфогруппы, карбоксильные, фенольные или аминогруппы). Эти активные ионные группы позволяют полимерам при контактировании с раствором электролита обменивать один из их собственных ионов на один из тех ионов (того же знака, положительного или отрицательного), которые содержатся в растворе. Они применяются для смягчения воды, смягчения молока, хромографии, для извлечения урана из кислотных растворов и стрептомицида из культуральных жидкостей.

Иониты данного подкласса включают:

- химически модифицированные сополимеры стирола и дивинилбензола;
- акриловые полимеры или фенолоальдегидные смолы.

Этот подкласс не включает:

- *колонки ионитов, заполненные ионитами подкласса 20.16.59.700 (см. 22.29.26.300 или 22.29.29.900).*

20.16.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пластмасс в первичных формах

20.16.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пластмасс в первичных формах

20.16.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пластмасс в первичных формах

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пластмасс в первичных формах группы 20.26.

Этот класс не включает:

- *услуги по производству химических волокон (см. 20.60.99);*
- *услуги по измельчению пластиковых продуктов (см. 38.32.12).*

20.17 Каучук синтетический в первичных формах

20.17.1 Каучук синтетический в первичных формах

20.17.10 Каучук синтетический в первичных формах

Этот класс включает **синтетический каучук**, в том числе:

- **синтетический каучуковый латекс** (т.е. в жидкой форме), предварительно вулканизированный или не вулканизированный;

- **синтетический каучук** в другой первичной форме или в плитах, листах или полосе;

- **синтетический каучук, обработанный** с целью облегчения транспортировки или обеспечения сохранности или с целью придания определенных свойств, предназначенных для облегчения его последующего использования или улучшения качества конечного продукта. Такая обработка не должна, однако, изменить его существенные признаки как сырого материала. В частности, он не должен содержать вещества, а именно:

а) пигменты или другие красящие вещества, кроме тех, которые используются только в целях идентификации;

б) пластификаторы или наполнители (за исключением минерального масла в случае маслонеполненного каучука), усиливающие агенты, растворители органические или любые другие вещества органические, вулканизированные агенты, ускорители, замедлители или активаторы (кроме тех, которые были добавлены для приготовления подвулканизированного каучукового латекса);

- **маслонеполненные каучуки**, содержащие до 50% масла;

- **фактис, полученный из масел** – это продукт реакции некоторых растительных или рыбьих жиров (окисленных или неокисленных, или частично гидрированных) с серой или хлористой серой. Фактис является физически непрочным и используется, в основном, с наполнителем в виде натурального или синтетического каучука, а также в изготовлении ластиков;

- **взаимные смеси любых указанных выше продуктов;**

- **смеси натурального каучука** (см. 01.29.10), баллаты, гуттаперчи и **аналогичных каучукоподобных природных смол** (см. 02.30.11) с **любым продуктом данного класса.**

Термин «**первичные формы**» означает следующие формы:

а) жидкости и пасты (в т.ч. латекс подвулканизированный или не подвулканизированный и другие дисперсии и растворы);

б) блоки неправильной формы, куски, кипы, порошки, гранулы, крошку и аналогичные насыпные формы.

Термин «**синтетический каучук**» означает:

- **ненасыщенные синтетические вещества**, которые путем вулканизации серой преобразуются необратимо в нетермопластические вещества, которые при температуре 18 – 29 градусах Цельсия при растяжении в 3 раза от своей первоначальной длины не разрываются, а при растяжении в 2 раза в течение 5 минут возвращаются к длине, превышающей первоначальную длину не более, чем в полтора раза. При указанном испытании допускается добавление веществ, необходимых для образования поперечных связей, в частности, активаторов или ускорителей вулканизации. Допускается также наличие небольших количеств веществ распада эмульгаторов и очень небольших количеств добавок специального назначения (теплочувствительных агентов для получения термочувствительных каучуковых латексов);

катионных поверхностно-активных веществ для получения электроположительных каучуковых латексов; антиоксидантов, коагулянтов, агентов, способствующих превращению каучука в крошку; агентов, обеспечивающих морозостойкость; пептизаторов; антикоагулянтов; стабилизаторов; агентов, регулирующих вязкость и пр.). К ненасыщенным синтетическим веществам относятся:

- бутадиенстирольный каучук (SBR);
- карбоксилированный бутадиенстирольный каучук (XSBR);
- бутадиеновый каучук (BR);
- изобутиленизопреновый (бутилкаучук) (IIR);
- галогенированный изобутиленизопреновый каучук (CIIR или BIIR);
- хлоропреновый (хлоробутадиеновый) каучук (CR);
- бутадиен-акрилонитриловый каучук (NBR);
- изопреновый каучук (IR);
- каучук на основе этилена-пропилена и не сопряженного диена (EPDM);
- карбоксилированный бутадиен-акрилонитриловый каучук (XNBR);
- изопрен-акрилонитриловый каучук (NIR).

Все эти вещества должны отвечать требованиям вулканизации, удлинения, восстановления, упомянутым выше;

- **тиопласты (ТМ)** – насыщенные синтетические вещества, полученные путем реакции алифатических дигалогенидов с полисульфидом натрия; они обычно вулканизируются с вулканизирующими агентами классического типа. Механические свойства некоторых типов тиопластов хуже свойств других типов синтетического каучука, но они имеют преимущество в том отношении, что они устойчивы к растворителям;

- **модифицированный натуральный каучук**, полученный путем прививки или смешения каучука с пластмассой, если он соответствует требованиям вулканизации, удлинения и восстановления, упомянутым выше. Такой каучук получается обычно путем связывания полимеризуемого мономера с каучуком в присутствии катализатора полимеризации или путем соосаждения натурального каучукового латекса с синтетическим полимерным латексом. Основной характеристикой модифицированного натурального каучука является то, что он в какой-то степени «самопрочненный», его свойства в этом отношении похожи на свойства смеси натурального каучука и углеродной сажи;

- **деполимеризованный натуральный каучук**, полученный механической обработкой (дроблением) при данной температуре, если он соответствует требованиям вулканизации, удлинения и восстановления, упомянутым выше;

- **смеси ненасыщенных синтетических веществ с насыщенными синтетическими полимерами** (например, смеси акрилонитрилбутадиенового каучука и поливинилхлорида), если они соответствуют требованиям вулканизации, удлинения и восстановления, упомянутым выше.

Этот класс не включает:

- *натуральный каучук (см. 01.29.10);*

- *эластомеры, которые не соответствуют требованиям данного класса (см. 20.16);*

- *полисульфиды (см. 20.16.59);*

- *вещества данного класса, наполненные до или после коагуляции веществами, запрещенными согласно пояснениях к данному классу (см. 22.19.20).*

20.17.10.500 Латекс в первичных формах

20.17.10.900 Каучук синтетический прочий в первичных формах (кроме латекса)

20.17.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства синтетического каучука в первичных формах

20.17.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства синтетического каучука в первичных формах

20.17.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства синтетического каучука в первичных формах

20.2 Пестициды и прочие агрохимические продукты

20.20 Пестициды и прочие агрохимические продукты

20.20.1 Пестициды и прочие агрохимические продукты

Эта подгруппа включает в себя ассортимент продуктов (*кроме медикаментов, в т.ч. ветеринарных - см. 21.20.1*), предназначенных для уничтожения патогенных микробов, насекомых (москитов, моли, колорадских жуков и т.д.), мхов и плесени, сорняков, грызунов, диких птиц и т.п., такие как:

- **инсектициды, акарициды, гербициды, дезинфицирующие средства, фунгициды, родентициды и аналогичные продукты**, применяемые путем разбрызгивания, опыления, присыпания, пропитывания и т.п., а также возможного ожигания. Результатом их применения могут быть нарушения нервной системы, отравление желудка, удушающее действие, непереносимость запаха и т.п.;

- **средства против прорастания и для регулирования роста растений**, предназначением которых является затормозить или, наоборот, активизировать физиологические процессы в растениях. Способы их применения различны, и, соответственно этому, меняется направленность действия – от уничтожения растений до усиления их роста и увеличения урожайности.

Эти агрохимические продукты включаются в данную подгруппу, **только если:**

а) они упакованы (в металлические контейнеры или картонные коробки) для розничной продажи, например, дезинфицирующие средства, инсектициды и т.п., или когда ей придается такая форма (например, форма шариков, бус, таблеток или пластин), которая не вызывает сомнения в том, что она предназначена для розничной продажи. Данные продукты могут представлять собой смеси. Сюда же относятся следующие продукты, **если** они предназначены для розничной продажи как **дезинфицирующие средства, фунгициды** и т.п.:

• **органические поверхностно-активные вещества и препараты** с активным катионом (например, соли четвертичного аммониевого основания), обладающие антисептическими, дезинфицирующими и бактерицидными свойствами;

• **йодистый поливинилпирролидон**, получаемый в результате взаимодействия йода и поливинилпирролидона;

б) они имеют признаки готового препарата независимо от того, в каком виде они представлены (жидкости, моющие смеси или порошки). Эти препараты состоят из суспензий или дисперсий активного продукта в воде или в других жидкостях (например, дисперсии ДДТ (1,1,1-трихлоро-2,2-бис (р-хлорфинил) этана) в воде) или других смесей. Растворы активных продуктов в растворителях (*кроме воды*) также включены в данную подгруппу (например, растворы экстракта пиретрума (*исключая стандартизированный экстракт пиретрума*) или нафтенат меди в минеральном масле). Сюда также относятся промежуточные препараты, требующие дальнейшего смешивания для получения готовых к употреблению инсектицидов, фунгицидов, дезинфицирующих средств и т.д., **если** они уже обладают инсектицидными, фунгицидными и подобными свойствами. Инсектицидные, дезинфицирующие и т.п. препараты могут иметь в своей основе соединения меди (уксуснокислую медь, сернокислую медь, уксусно-мышьяковистую медь и т.д.), серу или сернистые соединения (сернистый кальций, сероуглерод и т.д.), минеральное креозотовое или антраценовое масло, ДДТ, линдан, паратион, производные фенола или крезола, продукты, содержащие мышьяк (арсенат кальция, арсенат свинца и т.д.), материалы растительного происхождения (никотин, эссенции и порошки табака, рогенон, пиретрум, красный морской лук, рапсовое масло), регуляторы роста растений, природные или синтетические (например, 2,4-D), культуры микроорганизмов и т.п. Сюда также относится **отравленная приманка в виде съедобного продукта** (пшеничных зерен, отрубей, мелассы и т.п.), смешанного с ядом;

в) они представлены в виде изделий, таких как:

• **обработанные серой ленты, фитили и свечи** (для дезинфицирования и окуливания чанов, жилых помещений и т.д.);

• **липкая бумага для мух** (в т.ч. бумага, покрытая клеем, не содержащим ядовитых веществ);

• **ловчие клеевые полосы для фруктовых деревьев** (в т.ч. не содержащие ядовитых веществ);

• **бумага, пропитанная салициловой кислотой, для консервации джемов;**

• **бумага или небольшие деревянные стержни, покрытые линданом и действующие при сжигании**, и

т.д.

Эта подгруппа не включает:

- **средства для дезинфекции, для борьбы с насекомыми и т.д., не включенные в данную подгруппу. Эти средства рассматриваются в зависимости от их природы в соответствующих группировках, например:**

• **цветы грунтового пиретрума (см. 01.28.30);**

• **экстракт пиретрума (независимо от того, стандартизировано ли это средство путем добавления минерального масла или нет) (см. 10.89.15);**

• **креозотовое масло или минеральный креозот (см. 20.14.73);**

• **нафталин (см. 20.14.73.400), ДДТ и другие несмешанные продукты, являющиеся химически определенными соединениями (в т.ч. водные растворы) (см. 20.13, 20.14 или 21.10);**

• **культуры микроорганизмов, используемые как основа для родентицидов и т.д. (см. 20.10.60.500);**

• **остаточные оксиды (см. 20.59.59);**

- **препараты, включенные в более специализированные классы, или препараты, дезинфицирующие и т.п. свойства которых имеют второстепенный характер, например:**

• **противоракушечные краски для окраски корпусов кораблей и прочие, содержащие токсичные материалы (см. 20.30.1, 20.30.22.100);**

• **дезинфицирующие мыла (см. 20.49.19);**

• **восковые полировки, содержащие ДДТ (см. 20.41.43);**

- **дезинфицирующие средства, инсектициды и т.д., имеющие характер медикаментов, в том числе медикаментов ветеринарного назначения (см. 21.20.1);**

- **готовые комнатные дезодоранты (независимо от того, обладают они или не обладают дезинфицирующими свойствами) (см. 20.41.41).**

20.20.11 Инсектициды

Этот класс включает:

- **инсектициды** - вещества, предназначенные для уничтожения насекомых, для отпугивания или привлечения насекомых. Инсектициды могут быть представлены в разнообразных формах, например, в виде аэрозолей или блоков (против моли), в виде масла или палочек (против москитов), в виде порошка (против муравьев), липучих лент (против мух), цианового газа, абсорбированного в диатомите или в картоне (против блох и вшей). Многие инсектициды отличаются способом воздействия и методом использования. Среди них выделяются следующие:

- регуляторы роста насекомых - химикаты, которые воздействуют на биохимические и физиологические процессы, происходящие в насекомых;
- фумиганты - химикаты, которые распространяются в воздухе как газы;
- стерилизаторы - химикаты, применяемые для стерилизации части популяции насекомых;
- репелленты - вещества, предотвращающие нашествие насекомых, так как своим воздействием делают их пищу и условия жизни непривлекательными или непригодными;
- аттрактанты – вещества, которые используются для привлечения насекомых к западне и к отравленной приманке.

Пояснения к подгруппе 20.20.1 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений

20.20.11.300 Инсектициды на основе хлорированных углеводов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.11.400 Инсектициды на основе карбаматов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.11.500 Инсектициды на основе фосфорорганических, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.11.600 Инсектициды на основе пиретроидов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.11.900 Инсектициды прочие, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12 Гербициды

Этот класс включает:

- **гербициды** - химикаты, используемые для контроля распространения или уничтожения вредных растений. Некоторые гербициды воздействуют на еще нераскрывшиеся части растений или на семена, другие - на всю листву. Гербициды могут обеспечивать селективное воздействие (т.е. воздействовать только на определенные растения) или неселективное воздействие (т.е. полностью уничтожать всю растительность);

- **дефолианты** - химикаты, вызывающие преждевременное опадание листвы растений.

Пояснения к подгруппе 20.20.1 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

20.20.12.200 Гербициды на основе феноксифитогормонов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12.300 Гербициды на основе триазинов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12.400 Гербициды на основе амидов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12.500 Гербициды на основе карбаматов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12.600 Гербициды на основе производных динитроанилина, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12.700 Гербициды на основе производных карбамида, урацила или сульфанилмочевины, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.12.900 Гербициды прочие, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.13 Средства противосходовые; регуляторы роста растений

Этот класс включает: **средства против прорастания, регуляторы роста растений.**

- **средства против прорастания растений (противосходовые средства)**, применяемые к семенам, бутонам и клубням или вносимые в почву с целью предотвратить или задержать всходы;

- **регуляторы роста растений**, применяемые с целью изменить их физиологические процессы в требуемом направлении. Эти вещества воздействуют на растения в целом, на части растений или на почву с тем, чтобы ускорить или задержать его рост, увеличить урожайность, улучшить качество или облегчить условия созревания и т.д.

К регуляторам роста растений относятся:

• **ауксины**, воздействующие на формирование корней, рост стебля и развитие плода (например, индол-3-илацетиловая кислота);

• **гиббереллины**, способствующие, в частности, росту и распусканию почек. Все эти вещества являются производными гибберелиновой кислоты;

• **цитокинины**, которые способствуют, в частности, делению клеток и замедляют старение растений. Например, кинетин (6-фурфуриламиопирин) и зеатин;

• **замедлители роста растений.**

Пояснения к подгруппе 20.20.1 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- удобрения (см. 20.15);
- средства улучшения почвы (кондиционеры);
- гербициды (см. 20.20.12).

20.20.13.500 Средства противосходовые, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.13.700 Регуляторы роста растений, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.14 Средства дезинфицирующие

Этот класс включает **дезинфицирующие средства**, представляющие собой вещества, которые уничтожают или необратимо дезактивируют вредные бактерии, вирусы или другие микроорганизмы, обычно на неживых объектах. Их применяют, например, в больницах для мытья стен и т.п. или для стерилизации инструментов; в сельском хозяйстве для дезинфекции семян.

Этот класс также включает **средства гигиены, бактериостаты и средства стерилизации**.

Пояснения к подгруппе 20.20.1 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

20.20.14.300 Средства дезинфицирующие, на основе четвертичных аммониевых солей, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.14.500 Средства дезинфицирующие, на основе галогенированных соединений, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.14.900 Средства дезинфицирующие прочие, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.15 Фунгициды

Этот класс включает **фунгициды** - химикаты, препятствующие росту грибов (например, препараты на основе соединений меди), или предназначены для уничтожения уже появившихся грибов (например, препараты на основе формальдегида), такие как:

- **систематические фунгициды**, которые перемещаются с соком растения во все его части;
- **фумиганты** - это химикаты, воздействующие на грибки при применении их в газообразной форме;
- **бордосскую жидкость**, приготовленную из сульфата меди и гашеной извести и применяемую в сельском хозяйстве в качестве фунгицида;
- **препараты, приготовленные из щелочного хлорида меди и щелочного сульфата меди, оксихлорида меди, силиката меди, ацетоарсенита меди, оксида меди, гидроокиси или карбоната меди, применяемые в сельском хозяйстве;**

- препараты на основе **нафтената или фосфата меди, применяемые для защиты текстиля и древесины от плесени;**

- **хелаты органических солей меди с металлическими мылами.**

Пояснения к подгруппе 20.20.1 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

20.20.15.100 Фунгициды, бактерициды и протравители семян, неорганические, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.15.300 Фунгициды, бактерициды и протравители семян, на основе дитиокарбаматов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.15.400 Фунгициды, бактерициды и протравители семян, на основе бензимидазолов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.15.600 Фунгициды, бактерициды и протравители семян, на основе триазолов и диазолов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.15.700 Фунгициды, бактерициды и протравители семян, на основе диазинов и морфолинов, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.15.900 Фунгициды, бактерициды и протравители семян прочие, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий

20.20.19 Пестициды прочие и агрохимические продукты прочие

Этот класс включает:

- **агрохимические продукты** подгруппы 20.20.1, содержащие одно или несколько следующих веществ (названия приведены в соответствии с ISO): альдрин, бинапакрил, камфехлор (токсафен), каптафол, хлордан, хлордиформ, хлорбензилат, ДДТ, диэldrин, диносеб и его соли и сложные эфиры, этилендихлорид, этилендихлорид, фторацетамид, гептахлор, гексахлорбензол, 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан, включая линдан, соединения ртути, метамидофос, монокротофос, оксиран (этиленоксид), паратион, паратионметил (метилпаратион), пентахлорфенол, фосфамидон, 2,4,5-Т (2,4,5-трихлорфеноксиуксусная кислота) и ее соли или сложные эфиры;

- прочие **пестициды**, такие как:

- **родентициды** - средства для борьбы с грызунами;

- **акарициды** - средства для борьбы с различными видами клещей;
- **моллюскоциды** - средства для борьбы с моллюсками;
- **нематоциды** - средства для борьбы с нематодами;
- **авициды** - средства для борьбы с птицами;
- **лампрейциды, предациды и др.** - средства для борьбы с другими вредителями.

Препараты данного класса представлены в виде порошков, растворов или таблеток россыпью или расфасованными для торговли розничной и могут содержать, кроме медных составов, добавочные активные вещества, такие как составы на основе цинка или ртути.

Пояснения к подгруппе 20.20.1 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

20.20.19.300 **Продукты агрохимические подгруппы 20.20.1, содержащие одно или несколько следующих веществ (названия приведены в соответствии с ISO): альдрин, бинапакрил, камфехлор (токсафен), каптафол, хлордан, хлордиформ, хлорбензилат, ДДТ, диэдрин, диносеб и его соли и сложные эфиры, этилендибромид, этилендихлорид, фторацетамид, гептахлор, гексахлорбензол, 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан, включая линдан, соединения ртути, метамидофос, монокротофос, оксиран (этиленоксид), паратион, паратионметил (метилпаратион), пентахлорфенол, фосфамидон, 2,4,5-Т (2,4,5-трихлорфеноксисукусная кислота) и ее соли или сложные эфиры, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий**

20.20.19.800 **Родентициды и аналогичные продукты для защиты растений, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли или представленные в виде готовых препаратов или изделий (кроме включенных в классы 20.20.11 – 20.20.15)**

20.20.9 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пестицидов и прочих агрохимических продуктов**

20.20.99 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пестицидов и прочих агрохимических продуктов**

20.20.99.000 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пестицидов и прочих агрохимических продуктов**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пестицидов и прочих агрохимических продуктов группы 20.20.

Этот класс не включает:

- услуги в области производства удобрений и азотных соединений (см. 20.15.99).

20.3 **Краски, лаки и аналогичные покрытия, типографские краски и мастики**

20.30 **Краски, лаки и аналогичные покрытия, типографские краски и мастики**

20.30.1 **Краски и лаки на основе полимеров**

20.30.11 **Краски и лаки на основе полимеров, в водной среде**

Этот класс включает краски, которые состоят из дисперсий или растворов связующего на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, в водной среде, в смеси с дисперсиями нерастворимого красящего вещества (в основном минеральных или органических пигментов, или цветных лаков) и наполнителями. Поверхностно-активные вещества и защитные коллоиды добавляются для стабилизации продуктов. Лаки данного класса аналогичны краскам, но не содержат пигмента; однако они могут содержать красящее вещество, которое растворяется в связующем веществе.

Связующее вещество, являясь пленкообразователем, состоит из полимеров, таких как полиакриловые сложные эфиры, поливинилацетат и поливинилхлорид, или продукты сополимеризации бутадиена и стирола.

Выражение «водная среда» означает любую среду, состоящую из воды или смеси воды с водорастворимым растворителем.

Этот класс не включает:

- вещества для обработки поверхностей стен, полов и т.д. на основе пластиков с высоким содержанием наполнителей, которые подобно традиционным мастикам, наносятся шпателем, мастерком и т.д. (см. 20.30.22);

- типографские краски, которые (несмотря на аналогичный с красками качественный состав), непригодны для использования в качестве красок (см. 20.30.24).

20.30.11.500 **Краски и лаки на основе акриловых и виниловых полимеров, диспергированные или растворенные в водной среде, включая эмали и политуры**

20.30.11.700 **Краски и лаки прочие, диспергированные или растворенные в водной среде**

20.30.12 **Краски и лаки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров, в неводной среде**

Этот класс включает:

- краски (в т.ч. эмалевые) - дисперсии нерастворимого красящего вещества (в основном, минеральные или органические пигменты или цветные лаки) или металлического порошка или хлопьев в носителе, состоящем из связующего материала, диспергированного или растворенного в неводной среде. Связующий материал, представляющий собой пленкообразователь, состоит из синтетических полимеров (таких как фенолоальдегидные смолы, аминосмолы, термоотверждающиеся или иные акриловые полимеры, алкиды или иные сложные полиэферы, виниловые полимеры, силиконы, эпоксидные смолы и синтетический каучук) или из модифицированных химическим путем натуральных полимеров (такие как, химические производные целлюлозы или натурального каучука).

Для специальных целей могут быть введены в носитель различные количества других веществ и соединений, таких как: сиккативы (в основном, на базе кобальта, марганца, соединений свинца или цинка), загустители (алюминиевое мыло, цинковое мыло), поверхностно-активные вещества, разбавители или наполнители (сульфат бария,

карбонат кальция, тальк и т.д.) и вещества, предотвращающие образование поверхностной пленки или кожицы при хранении краски в таре (например, бутаноноксим). **В красках, разбавляемых растворителями**, растворитель и разбавитель представляют собой летучие жидкости (такие как уайт-спирит, толуол, камедь терпентинное масло, сухоперегонный скипидар, сульфатный скипидар, смеси синтетических растворителей и т.д.), добавляемые для растворения твердого связующего и придания краске надлежащих свойств текучести и консистенции в целях облегчения ее применения. **Эмаль** - это краска с носителем в виде лака; при высыхании получается особенно гладкая твердая пленка, которая может быть блестящей или матовой. Приготовление рецептуры (композиции) красок и эмалей, разжижаемых растворителями, зависит от конкретного применения, для которого они предназначены; они обычно содержат несколько пигментов и несколько связующих веществ; после сушки образует нелипкую непрозрачную цветную пленку (блестящую или матовую) на поверхности, на которую их нанесли;

- **масляные лаки и летучие лаки** (политура), представляющие собой жидкие композиции для защиты или украшения поверхностей. Они основаны на синтетических полимерах (включая синтетический каучук) или природных полимерах, обработанных химическим путем (таких как нитрат целлюлозы или иные производные целлюлозы, новолаки или иные фенольные смолы, аминосмолы, силиконы и т.д.) с добавлением растворителей и разбавителей. Они образуют сухую, водонерастворимую, относительно твердую, более или менее прозрачную или полупрозрачную, гладкую сплошную пленку, которая может быть блестящей (глянцевой), матовой или бархатистой. Лаки можно окрашивать введением красящего вещества, растворимого в данной композиции. К лакам относятся:

• **лаки, разбавляемые** непосредственно перед применением, которые состоят из смолы, растворенной в небольшом количестве растворителя и таких ингредиентов, как вещества для предотвращения образования поверхностной пленки при хранении в таре и определенные тиксотропные или сиккативные добавки, которые ограничивают применение таких лаков только в таком качестве;

• **лаки, которые затвердевают под действием излучений** (только в случае их применения исключительно в качестве лаков), состоящие из олигомеров (т.е. полимеров, содержащих 2, 3 или 4 мономерных единицы) и поперечно-связанных мономеров в летучих растворителях, в том числе с фотоинициаторами. Эти лаки затвердевают под действием ультрафиолетовых лучей, инфракрасных лучей, рентгеновских лучей, излучений, формируя поперечно-связанные решетчатые структуры (твердую сухую пленку).

• **лаки, являющиеся растворами полимеров** подгрупп 20.16.1-20.16.5 (см. п. III пояснений к данному классу), при любом весе растворителя, содержат добавки (*отличные от тех, которые необходимы для изготовления полимеров подгрупп 20.16.1-20.16.5*), такие как: добавки против образования поверхностной пленки и некоторые тиксотропические или высушивающие добавки, которые и делают их пригодными для применения в качестве лаков.

- **растворы** (кроме коллоидов), состоящие из любых полимеров пластмасс в первичных формах, в летучих органических растворителях, если содержание растворителя превышает 50 % массы раствора.

Выражение «летучие органические растворители» включает растворители, имеющие соответствующую высокую температуру кипения, например, терпентин.

Этот класс не включает:

- лаки данного класса, применяемые как фотоэмульсии (см. 20.59.12);

- растворы при весе летучего органического растворителя не более 50 % от веса всего раствора (см. 20.16).

- клеи, по составу аналогичные масляным и летучим лакам, или клеи, приготовленные для розничной торговли в расфасовке до 1 кг (нетто) (см. 20.52.10);

- композиции для обработки поверхностей стен, полов и т.д. на основе пластиков с высоким содержанием наполнителей, которые подобно традиционным мастикам, наносятся с помощью шпателя, мастерка и т.д. (см. 20.30.22);

- типографские краски, которые хотя и имеют аналогичный с красками качественный состав, непригодны для использования в качестве красок (см. 20.30.24);

- лаки, типа лака для ногтей (см. 20.42.13);

- коррекционные жидкости для исправления ошибок, состоящие в основном из пигментов, связующих веществ и растворителей, в упаковках для розничной продажи, используемые для закрашивания опечаток или других нежелательных пометок в печатных материалах, рукописях, фотокопиях, оттисках офсетной печати и др., а также целлюлозные лаки в упаковках для торговли розничной в качестве материалов для исправления ошибок при пользовании шаблонами (трафаретами) (см. 20.59.59.300);

- коллоидные растворы (см. 20.16.59.400).

- 20.30.12.200** Краски и лаки, включая эмали и политуры, на основе сложных полиэфиров, диспергированные или растворенные в летучих органических растворителях
- 20.30.12.250** Краски и лаки, включая эмали и политуры, на основе сложных полиэфиров, диспергированные или растворенные в летучих органических растворителях, если содержание растворителя более 50% массы раствора
- 20.30.12.290** Краски и лаки, включая эмали и политуры, на основе сложных полиэфиров, диспергированные или растворенные в летучих органических растворителях, прочие
- 20.30.12.300** Краски и лаки, включая эмали и политуры, на основе акриловых или виниловых полимеров, диспергированные или растворенные в летучих органических растворителях, если содержание растворителя более 50% массы раствора
- 20.30.12.500** Краски и лаки на основе акриловых или виниловых полимеров, прочие
- 20.30.12.700** Краски и лаки в растворах, не включенные в другие группировки
- 20.30.12.900** Краски и лаки на основе синтетических полимеров, не включенные в другие группировки
- 20.30.2** Краски и лаки прочие и связанные с ними продукты; краска для художников и типографская краска
- 20.30.21** Пигменты, глушители стекла и краски готовые, стекловидные эмали и глазури, ангобы, жидкие глянцы и аналогичные препараты; стеклоцемент

20.30.21.300 Пигменты, глушители стекла, краски и аналогичные препараты для керамики, готовые

Этот подкласс включает: **приготовленные пигменты, готовые вещества для придания материалам непрозрачности («глушители»)** и **готовые краски, представляющие собой сухие смеси**, сформированные в результате термообработки оксидов (сурьмы, серебра, мышьяка, меди, хрома, кобальта и т.д.) или солей (фториды, фосфаты и т.д.) с флюсами или без флюсов (или с другими веществами или без них), и должны быть подвергнуты высокотемпературному обжигу, обычно выше 300 градусов Цельсия, после применения. Эти продукты используются для создания окрашенной или непрозрачной поверхности в процессе обжига керамики. Они могут вводиться в глазурь или эмаль, либо применяться в качестве покрытия перед глазированием.

Этот подкласс включает:

- пигмент, состоящий из нестехиометрической смеси оксида алюминия и оксида кобальта (алюминат кобальта);
- пигмент, состоящий из нестехиометрической смеси диоксида кремния и оксида кобальта (силикат кобальта);
- смеси оксида хрома и оксида кобальта;
- смеси оксида железа, оксида хрома и оксида цинка;
- смеси антимоноатов свинца и железа;
- желтый ванадиевый пигмент, состоящий из оксида циркония и небольшого количества пентоксида ванадия;
- голубой ванадиевый пигмент, состоящий из силиката циркония и небольшого количества триоксида ванадия;
- желтый празеодимовый пигмент, состоящий из силиката циркония и оксида празеодима;
- железный красный пигмент, состоящий из силиката циркония и оксида железа;
- готовые глушители на основе оксида олова, оксида циркония, силиката циркония и т.д.

20.30.21.500 Эмали и глазури стекловидные, ангобы (шликеры) и аналогичные препараты для керамики, эмалей и стекла

Этот подкласс включает:

- **стекловидные эмали и глазури**, представляющие собой смеси кремнезема с прочими продуктами (полевой шпат, каолин, щелочи, карбонат натрия, соединения с щелочноземельными металлами, оксид свинца, борная кислота и т.д.), придающие гладкость поверхности как матовой, так и глянцевой, посредством стеклования под действием высокой температуры. Некоторые из составляющих сплавляются вместе во время предварительного процесса и присутствуют в смеси в форме порошковидной фритты (*кроме стеклообразной фритты - 20.30.21.700*). Стекловидные эмали и глазури могут быть прозрачными (как окрашенными, так и неокрашенными) или становятся непрозрачными в результате введения добавок, придающих материалам свойство непрозрачности, или пигментов (оксиды и соли кобальта, никеля, меди, железа, марганца, урана и хрома); также вещества (например, оксиды титана или цинка) добавляют, чтобы создать декоративный эффект кристаллической структуры при охлаждении после обжига. Стекловидные эмали и глазури обычно представлены в форме порошков или гранул;

- **ангобы (шликеры)**, представляющие собой полужидкие пасты на основе глины, как окрашенные, так и неокрашенные, и используются как для сплошного покрытия керамики, так и для нанесения определенного рисунка. Они используются до обжига или после первого обжига.

20.30.21.700 Глянцы жидкие и аналогичные препараты, фритта стеклообразная и стекло прочее в порошке, гранулах или хлопьях

Этот подкласс включает:

- **жидкие люстровые краски** - растворы или суспензии соединений металлов в терпентинном масле (живичном скипидаре) или в других органических растворителях, используемых для орнамента на керамике или на изделиях из стекла. Применяются золотая, серебряная, алюминиевая или хромовая жидкие люстровые краски;

- **стеклообразную фритту** и все прочие разновидности стекла (включая витрит и стекло, полученное из плавящего кварца или иного кварцевого стекла) в форме порошка, гранул или хлопьев, как окрашенных и посеребренных, так и неокрашенных и непосеребренных.

Данные изделия из стекла применяются при приготовлении покрытий для керамических, стеклянных или металлических изделий, а также для иных целей. Например, фритта используется в получении стеклообразных продуктов. Стекланный порошок и гранулы иногда спекаются с образованием дисков, пластинок, трубок и т.д. для лабораторных применений.

Витрит применяется для изоляции электротехнических изделий (например, контактных цоколей электроламп).

Прочие разновидности порошковидного стекла используются в качестве абразивов, для придания блеска почтовым открыткам, елочным игрушкам, для изготовления изделий из цветного стекла и т.д.

Этот подкласс не включает:

- разновидности стекла, которые представлены в формах, отличных от порошка, гранул или хлопьев раздела 23, например, «витрит» и «эмали» в стекломассе (см. 23.19.11.100); «эмалевое» стекло в форме брусков, палочек или трубок (см. 23.19.11.500); небольшие правильной формы сферические шарики (микросферы) для покрытия киноэкранов, дорожных знаков (см. 23.19.26.700).

20.30.22 Краски и лаки прочие; готовые сиккативы

20.30.22.100 Краски и лаки прочие (включая эмали, политуры и клеевые краски); готовые водные пигменты для отделки кож

Этот подкласс включает:

- **прочие краски (включая эмали)**, которые состоят из:

а) высыхающего масла (например, льняное масло) как модифицированного, так и немодифицированного, или природных смол, диспергированных или растворенных в водной или неводной среде с добавлением пигмента;

б) любого жидкого связующего (включая синтетические или химически модифицированные природные полимеры), содержащего отвердитель и пигменты, но не содержащего растворителей или иной среды;

в) каучука (отличного от синтетического) в качестве основы для красок, как диспергированного или растворенного в неводной среде, так и диспергированного в водной среде, с добавкой пигмента. Краски этого типа наносят тонким слоем в целях получения гибкого покрытия;

- **прочие лаки (в т.ч. летучие лаки-политуры)**, такие как:

- **масляные лаки**, в которых пленкообразователь представляет собой высыхающее масло (например, льняное масло) или смеси высыхающего масла с шеллаком, природной камедью или смолами.

- **лаки и политуры на основе шеллака, природной камеди или природных смол**, состоящие в основном из растворов или дисперсии шеллака, природных камеди или смол (шеллак, копал, канифоль, даммаровая смола и т.д.) в спирту (спиртовой лак), камеди, сухоперегонного или сульфатного скипидара, уайт-спирита, ацетона и т.д.;

- **лаки на основе битума, пека или подобных им продуктов** (кроме битумных смесей – см. 23.99.13);

- **жидкие лаки, не содержащие растворителя**, которые состоят из:

- а) жидких пластиков (обычно эпоксидных смол или полиуретанов) и пленкообразователя (отвердителя).

Для определенных лаков отвердитель необходимо вводить в момент применения, и в таком случае оба компонента содержатся в отдельных упаковках-контейнерах. Эти контейнеры могут быть сведены вместе в одной упаковке;

- б) одной смолы, при этом образование пленки в момент применения лака зависит не от введения отвердителя, а от действия тепла или атмосферной влаги;

- в) олигомеров (т.е. полимеров, содержащих 2, 3 или 4 мономерных единицы) и поперечно-связанных мономеров, в том числе с фотоинициаторами. Эти лаки затвердевают под действием ультрафиолетовых лучей, инфракрасных лучей, рентгеновских лучей, электронных лучей и других излучений, образуя поперечно-связанные решетчатые структуры (твердую сухую пленку). Лаки данного типа включаются в данный подкласс, **если** они применяются в качестве лаков;

- **лаки и политуры на основе каучука** (кроме синтетического каучука), диспергированного или растворенного в неводных средах или диспергированного в водной среде, включая композиции с добавками красящего вещества, растворимого в связующем веществе. Лаки, отвечающие этому описанию, должны содержать прочие ингредиенты, которые делают их пригодными для использования исключительно в качестве лаков;

- **клеевые краски (в т.ч. отбелку для чистки обуви) и готовые водные пасты пигментов, типа используемых для отделки кожи**, такие как:

- **клеевые краски**, которые в основном состоят из красящего пигмента или из минеральных веществ (например, тонкодисперсного мела), содержащих определенные (обычно очень небольшие) количества связующих, таких как мездровый клей или казеин. В некоторые типы клеевых красок вводят наполнители, инсектициды или антисептики. К клеевым краскам относятся гелеобразные белые, казеиновые и силикатные краски в виде порошка, и в виде паст или эмульсий;

- **отбелка для чистки обуви** (разновидности клеевых красок), которая состоит из тонкодисперсного мела, агломерированного в таблетках с помощью связующего вещества (например, декстрина или мездрового клея);

- **готовые водные пасты пигментов, типа используемых для окончательной отделки кожи**, которые представляют собой композиции, аналогичные обычным клеевым краскам, которые состоят из смесей минеральных или органических пигментов и определенных количествах связующих веществ (например, казеинатов); они представлены в форме порошков или паст, или водных дисперсий и иногда включают составы, придающие коже блеск.

Этот подкласс не включает:

- олигомеры, применяемые как фотоэмульсии (см. 20.59.12);

- композиции для подготовки поверхностей полов, стен и т.д. на основе пластиков с высоким содержанием наполнителей, которые подобно традиционно используемым мастикам, наносятся с помощью шпателя, мастерка и т.д. (см. 20.30.22.500);

- типографские краски, которые, имея аналогичный с красками качественный состав, не пригодны для использования в качестве красок (см. 20.30.24);

- порошковые краски, состоящие в основном из пластиков и содержащие добавки и пигменты, которые используются для нанесения на объекты под действием тепла как с применением статического электричества, так и без его применения (см. 20.16).

20.30.22.130 Краски и лаки масляные (включая эмали, политуры и клеевые краски) для отделки кож

20.30.22.150 Краски и лаки прочие (кроме масляных); готовые водные пигменты для отделки кож

20.30.22.200 Сиккативы готовые

Этот подкласс включает **готовые сиккативы** - смеси, используемые для ускорения процесса сушки определенных красок и лаков за счет ускорения окисления высыхающего масла, которые состоят из химического обезвоживающего вещества (борат свинца, нафтенат цинка, олеат цинка, двуокись марганца, резинат кобальта и т.д.) с наполнителем, например, гипсом (твердые сиккативы), или из концентрированных растворов этих веществ в камеди, сухоперегонном спирте или сульфатном скипидаре, уайт-спирите и т.д. (например, нафтенат кальция или нафтенат кобальта в уайт-спирите) с высыхающим маслом или без последнего (жидкие или пастообразные сиккативы).

Этот подкласс не включает:

- химически модифицированные масла, подвергнутые кипению или иным образом обработанные (см. 20.59.20);

- отдельные химически определяемые соединения, включенные в специализированные классы (см. 20.13 или 20.14);

- резинаты (соли смоляной кислоты) (см. 20.14.71.500).

20.30.22.300 Фольга для тиснения

Этот подкласс включает **фольгу для тиснения** - тонкие листовые материалы, используемые для нанесения оттисков и состоящие из:

- металлического порошка (в т.ч. порошки благородных металлов), или пигмента, агломерированных с помощью клея, желатина или иного связующего вещества;

- металла (включая благородные металлы) или пигмента, осажденных методом испарения, катодного разбрызгивания и т.д., на любой листовой материал-основу (например, бумагу, пластик и т.д.).

Фольга данного подкласса используется с применением давления (и обычно еще и нагревания) для нанесения оттисков на обложках книг, шляпных ленточках и т.д., причем печатание осуществляется как вручную, так и машинным способом.

Этот подкласс не включает:

- *металлическую фольгу, полученную прокаткой или холодной ковкой, которая классифицируется в соответствии с используемым металлом (например, золотая фольга - см. 24.41.20; медный лист - см. 24.44.25; алюминиевая фольга - см. 24.42.25).*

20.30.22.400 Пигменты (включая металлические порошки и хлопья), диспергированные в неводных средах, в жидкой или пастообразной форме, типа используемых при производстве красок (включая эмали); красители и прочие красящие вещества, расфасованные в формы или упаковки для розничной торговли

Этот подкласс включает:

- **пигменты (в т.ч. металлические порошки и хлопья), диспергированные в неводных средах, в жидкой или пастообразной форме, типа используемых в производстве красок (в т.ч. эмали)**, которые представляют собой концентрированные дисперсии пигментов (включая алюминий или иные металлические порошки и хлопья) в неводной среде (например, высыхающее масло, уайт спирит, камедь, сухоперегонный или сульфатный спирт или лак), в жидкой или пастообразной форме, типа используемых в производстве красок или эмалей. К ним относятся:

- цинковый порошок, несовместимый с кислотами связующими, но являющийся превосходным пигментом, замедляющим коррозию;
- слоистые порошки из нержавеющей стали и никеля, используемые в некоторых кислотостойких, антикоррозийных красках;
- порошок свинца - основной реакционный пигмент, применяемый в качестве ингибитора ржавления (возможно в смеси со свинцовым суриком или основным сульфатом свинца) в масляных красках или масляных лаках, применяемый в качестве грунтовочного покрытия крупных стальных секций (структуры ангаров, мосты, виадуки и т.п.);
- порошки меди, бронзы, слоистые частицы которых «расправляются» в виде «листьев» в спиртовых лаках, в лаках на основе природных или искусственных смол с образованием декоративных покрытий;

- **концентрированные дисперсии («жемчужная эссенция», применяемая при производстве поддельного жемчуга и лаков для окраски ногтей)**, такие как:

- природный перламутровый (жемчужный) пигмент, содержащий гуанин и гипоксантин, и полученный из чешуи некоторых рыб;
- синтетический перламутровый (жемчужный) пигмент (например, слюда, покрытая диоксидом титана), в виде лака и политуры (например, нитроцеллюлозный лак) или в растворе синтетических полимеров;

- **красители и прочие красящие вещества в формах или упаковках только для розничной торговли**, которые состоят из смесей красящего вещества с другими веществами (например, инертных разбавителей, поверхностно-активных веществ, способствующих проникновению и фиксации красящего вещества). Они применяются для бытовых целей: «бытовые красители» для крашения одежды, обуви, мебели; для использования в лабораториях (например, для подкраски микроскопических препаратов). **Протравки** в некоторых случаях также включают в данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- *краски для художников, студентов, художников по рекламе и по оформлению вывесок, модифицирующие оттенки, краски для досуга и других целей в таблетках, тубах, баночках, бутылках, лотках и др. подобных формах упаковки (см. 20.30.23);*

- *типографские краски (см. 20.30.24);*

- *театральный грим и прочие средства декоративной косметики (см. 20.42.1);*

- *краски для волос (см. 20.42.17);*

- *цветные карандаши, мелки и пастели (см. 32.99.15).*

20.30.22.500 Замазки стекольная и садовая, цементы смоляные, составы для уплотнения и прочие мастики; шпатлевки малярные

Этот подкласс включает:

- **стекольную замазку, замазку для прививки растений, смоляную замазку, замазку для уплотнения, прочие виды мастик**, такие как:

• **мастики на основе масла**, состоящие из высыхающих масел, наполнителей (как реагирующих с маслами, так и инертных) и отвердителей, например, **оконная замазка**;

• **мастики на основе воска** (цементирующая пластичная глина), которые состоят из воска любого типа с добавками смол, шеллака, каучука, полиэфирных смол и т.д. для повышения адгезивного действия. Мастики, в которых воск полностью или частично заменен продуктами, такими как цетиловый спирт или стеариловый спирт, также считаются мастиками на основе воска. Сюда относятся **замазки для прививки растений и герметики для бочек, бочонков и др. изделий**;

• **мастики и цемент на основе смол**, состоящие из природных смол (шеллак, даямар, канифоль) или пластиков (алкидные смолы, полиэфир, кумароноинденовая смола и т.д.), смешанных вместе, обычно с введением других материалов (например, воска, масла, битума, каучука, кирпичного порошка, извести, цементов или других минеральных наполнителей). Эти мастики и цементы применяются как наполнители в электротехнической промышленности, или для уплотнения изделий из стекла, металла или фарфора. Они обычно используются в пастообразном состоянии после плавления;

• **мастики на основе растворимого стекла**, которые готовятся в момент применения посредством смешивания двух компонентов, один из них состоит из водного раствора силиката натрия и калий-натриевого силиката,

а другой из наполнителей (кварцевый порошок, песок, асбестовые волокна и т.д.). Мастики применяются для уплотнения свечей зажигания, изоляции блоков и отстойников, выхлопных труб, радиаторов и т.д., а также для заполнения или укрепления стыков;

- **мастики на основе оксид-хлорида цинка**, которые получают из оксида цинка и хлорида цинка, к которым добавляют замедлители и, в некоторых случаях, наполнители. Мастики данного типа применяют для заполнения отверстий или щелей в древесине, керамике и пр.;

- **мастики на основе оксид-хлорида магния**, которые получают из хлорида магния и оксида магния, к которым добавляют наполнители (например, древесная мука); применяются для закрепления или замазки щелей в изделиях из дерева;

- **мастики на основе серы**, которые состоят из серы, смешанной с инертными наполнителями; применяются в твердом виде для получения твердых, водостойких и устойчивых к действию кислот шпаклевок, а также для скрепления или установки деталей на месте;

- **мастики на основе штукатурки**, которые производятся в виде волокнистых или флокулирующих порошков, состоящих из смеси примерно 50% штукатурки с другими материалами, такими как асбестовое волокно, древесная целлюлоза, стекловолокно или песок; пастообразными мастики становятся при добавлении воды и применяются для закрепления винтов, поршневых пальцев, дюбелей, крючков и т.д.;

- **мастики на основе пластмасс** (например, полиэфирных, полиуретановых и эпоксидных смол) с высоким пропорциональным содержанием (до 80%) различных наполнителей (например, глины, песка и других силикатов, диоксида титана, металлических порошков). Некоторые из этих мастик применяются после добавления к ним отвердителей для герметизации соединений, в качестве пломбирующих или уплотняющих материалов для транспортных средств (вагоны, автобусы), для ремонта металлических деталей или крепления их к другим материалам, и т.д.;

- **мастики на основе оксида цинка и глицерина**, которые применяются в качестве кислотоустойчивых покрытий, для крепления железа к фарфору, а также для герметизации мест стыка;

- **мастики на основе каучука**, которые состоят из тиопласта с добавлением наполнителей (графит, силикаты, карбонаты и т.д.) и, в некоторых случаях, органического растворителя; применяются после введения отвердителя, для придания гибкости защитным покрытиям (стойким к воздействию химикатов и растворителей), а также для законопачивания пустот;

- **мастики, используемые для кожи**, которые могут быть составными, например, из карбоксиметилцеллюлозы натрия, пектина, желатина и полиизобутилена в органическом растворе, таком как изопропиловый спирт; применяются, например, для нанесения на кожу вокруг свищей и фистул в качестве герметика для предотвращения контакта между кожей и скоплением вредных выделений;

- **уплотняющие воски**, состоящие из смеси смолистых материалов (например, шеллак, канифоль) с обычно высоким пропорциональным содержанием минеральных наполнителей и красящих веществ и применяются для заполнения пустот, водостойких уплотнений стеклянных приборов, опечатывания документов и т.д.;

- **шпатлевку для малярных работ**, применяемую для подготовки поверхностей (например, стен внутри зданий) к покраске путем выравнивания неровностей и, при необходимости, заполнения щелей, отверстий или пор поверхности. Краска наносится на поверхность после затвердевания и пескоструйной обработки;

- **наполнители на основе масла, каучука, клея и т.д.** Наполнители на основе пластмасс с композицией, близкой к композиции определенных мастик этого же типа, также применяются для ремонта подвижного состава и др. целей.

Этот подкласс не включает:

- *природные смолы, известные как «мастики» (см. 02.30.1);*

- *гипсовую штукатурку, известь и цементы (см. 08.11.20 или 23.51.1);*

- *асфальтовые и прочие битуминозные мастики (см. 23.99.13);*

- *цементы и прочий пломбировочный материал для лечения зубов (см. 32.50.50.100);*

- *пивоаренную смолу (см. 20.14.71.700).*

20.30.22.530 Замазки стекольная и садовая, цементы смоляные, составы для уплотнения и прочие мастики

20.30.22.550 Шпатлевки малярные

20.30.22.600 Составы неогнеупорные для подготовки поверхностей фасадов, внутренних стен зданий, полов, потолков и т.п.

Этот подкласс включает **неогнеупорные композиции (составы) для подготовки поверхностей**, которые применяются для подготовки поверхностей фасадов домов, внутренних стен, полов и потолков, бортиков бассейнов и т.д. для придания водонепроницаемости и улучшения внешнего вида. Обычно они используются при окончательной отделке помещений. К ним относятся:

- порошкообразные композиции (составы), состоящие из равных частей штукатурки и песка с пластификаторами;
- композиции (составы) из порошка, состоящие из кварца и цемента с небольшими добавками пластификаторов, применяют немедленно после добавления воды для крепления керамической плитки к стенам или полам;

- пастообразные композиции (составы), образованные минеральными наполнителями (молотый мрамор, кварц, или смесь кварца и силиката, например) со связующим веществом (пластики или смолы), с добавлением пигментов и, по мере необходимости, воды или растворителя;

- жидкие композиции (составы), состоящие, например, из синтетического каучука или акриловых полимеров, асбестовых волокон, смешанных с пигментом, и воды.

Этот подкласс не включает:

- *цементы огнеупорные и цементные растворы (см. 23.20.13);*

- *готовые связующие вещества для литейных форм или стержней (см. 20.59.57.200).*

20.30.22.700 Растворители и разбавители сложные органические, не включенные в другие группировки; готовые составы для удаления красок или лаков

Этот подкласс включает органические растворители и разбавители (содержащие или не содержащие 70 мас. % или более нефтяных фракций), если они не являются соединениями определенного химического состава и не входят в другие более специализированные подклассы. Они представляют собой более или менее летучие жидкости, которые применяются при производстве лаков и красок или как маслоудаляющие составы для деталей машин и т.д. Сюда относятся:

- смеси ацетона, метилацетата и метанола, и смеси этилацетата, бутилового спирта и толуола;
- маслоудаляющие препараты для деталей машин и т.д., состоящие из смеси следующих веществ:
 - уайт-спирита с трихлорэтиленом или
 - петролейного эфира с хлорированными продуктами и ксилолом;
- препараты для удаления красок или лаков, состоящие из вышеприведенных смесей с добавками небольших количеств твердых парафинов (чтобы уменьшить испарение растворителя), эмульгаторов, гелеобразующих агентов.

Этот подкласс не включает:

- химические растворители определенного химического состава или смеси разбавителей (см. 20.14) и продукты сложного состава, используемые как растворители или разбавители, но включенные в более специализированные классы, например, керосин (см. 19.20.24), уайт-спирит (см. 19.20.23), смола, древесный или сульфатный скипидар (см. 20.14.71.400); древесные дегти см. 20.14.71.700), неорганические композиционные растворители (см. 20.59.59);
- растворители для удаления лаков для ногтей, поставляемых для торговли розничной (см. 20.42.13).

20.30.22.730 Растворители и разбавители, сложные органические, не включенные в другие группировки, и готовые составы для удаления красок или лаков, на основе бутилацетата

20.30.22.790 Растворители и разбавители, сложные органические, не включенные в другие группировки; готовые составы для удаления красок или лаков, прочие

20.30.23 Краски для художников, учащихся или оформителей вывесок; оттеночные красители, краски для досуга и аналогичная продукция

Этот класс включает:

- готовые краски, типа используемых художниками, студентами, для оформления вывесок, модифицирующие оттенки, краски для досуга и развлечения и др. (акварель, гуашь, масляные краски и т.д.), если они имеют форму таблеток или упакованы в тюбики, небольшие баночки или бутылки, лотки или аналогичные формы и виды упаковок.
- краски в наборах или комплектах с кистями, палитрами, мастихинами, штампами, сосудами для скипидара или воды и др., или отдельно без кистей, палитр.

Этот класс не включает:

- типографские краски, китайскую тушь, как жидкую, так и твердую (см. 20.30.24);
- цветные мелки или карандаши, пастели или иные подобные изделия (см. 32.99.15).

20.30.23.500 Краски для художников, учащихся или оформителей вывесок; оттеночные красители, краски для досуга и аналогичная продукция, в наборах

20.30.23.700 Краски для художников, учащихся или оформителей вывесок; оттеночные красители, краски для досуга и аналогичная продукция в таблетках, тюбиках, банках, флаконах, лотках или в аналогичных формах или упаковках (кроме красок в наборах)

20.30.24 Краски типографские

Этот класс включает типографские краски - пасты различной консистенции, полученные смешением мелкоизмельченного черного или цветного пигмента с пленкообразующим. При изготовлении черных красок пигментом обычно служит технический углерод, при изготовлении цветных типографских красок могут применяться органические и неорганические пигменты. Пленкообразующее состоит либо из природных смол, либо из синтетических полимеров, диспергированных в маслах или растворенных в растворителях, и содержит небольшое количество добавок для придания желательных функциональных свойств.

Этот класс не включает:

- проявители, состоящие из тонера (смесь технического углерода со смолами-термопластами), смешанного с носителем (эранулы песка, покрытого этилцеллюлозой) для использования в фотокопировальных машинах (класс 20.59.12);
- чернила для письма и рисования (см. 20.59.30);
- заправленные запасные элементы для шариковых авторучек, состоящие из наконечника и баллона с пастой (см. 32.90.14.300);
- ленты, пропитанные краской, для пишущих машинок или чернильные подушечки для штампов (см. 32.99.16.500, 32.99.16.700).

20.30.24.500 Краски типографские черные

20.30.24.700 Краски типографские прочие (кроме черных)

20.30.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красок, лаков и аналогичных покрытий, типографских красок и мастик

20.30.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красок, лаков и аналогичных покрытий, типографских красок и мастик

20.30.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красок, лаков и аналогичных покрытий, типографских красок и мастик

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства красок, лаков и аналогичных покрытий, типографских красок и мастик группы 20.30.

Этот класс не включает:

- услуги в области производства красителей и пигментов (см. 20.12.99);
- услуги в области производства чернил и туши (см. 20.59.99).

20.4 Мыло и моющие, чистящие и полирующие средства; парфюмерные и косметические средства

20.41 Мыло и моющие, чистящие и полирующие средства

20.41.1 Глицерол (глицерин)

20.41.10 Глицерол (глицерин)

20.41.10.000 Глицерол (глицерин) сырой; глицериновая вода и глицериновый щелок

Этот класс включает:

- **сырой глицерин** - продукт чистотой менее 95 мас. % (рассчитанной по массе сухого продукта), получаемый либо расщеплением жиров или масел, либо синтетически из пропилена, в том числе полученный:

- в результате гидролиза водой, кислотами или щелочами, представляющий собой сладковатую жидкость, приятного запаха, по цвету от желтоватого до коричневого;

- из глицеринового щелока, представляющий собой бледно-желтую жидкость с неприятным запахом и вяжущим вкусом,

- из остатков мыловарения, представляющий собой черновато-желтую жидкость со сладковатым вкусом и более или менее неприятным запахом;

- в результате каталитического и ферментативного гидролиза, представляющий собой, как правило, жидкость с неприятным вкусом и запахом, с большим количеством органических минеральных веществ.

- из жиров или масел, интерэтерифицированных другими спиртами.

- **глицериновая вода**, являющаяся побочным продуктом производства жирных кислот;

- **глицериновый щелок**, являющийся побочным продуктом мыловарения.

Этот класс не включает:

- *глицерин чистотой не менее 95 мас. % (см. 20.14.23.600);*

- *глицерин, приготовленный как медикамент или с добавками фармацевтических веществ (см.21.20.1);*

- *глицерин парфюмерного или косметического назначения (см. 20.42.1).*

20.41.2 Вещества поверхностно-активные органические (кроме мыла)

20.41.20 Вещества поверхностно-активные органические (кроме мыла)

Этот класс включает **органические поверхностно-активные вещества** - соединения неопределенного химического состава, содержащие одну или несколько гидрофильных или гидрофобных функциональных групп в такой пропорции, что при смешении с водой в концентрации 0,5% при температуре 20 градусах Цельсия и выстаивании в течение одного часа при той же температуре, они дают прозрачную или полупрозрачную жидкость или устойчивую эмульсию без отделения нерастворимого материала. Эти вещества способны к адсорбции на поверхности раздела фаз; в этом состоянии они проявляют ряд физико-химических свойств, особенно поверхностную активность (например, снижение поверхностного натяжения, вспенивание, эмульгирование, смачивание). К ним относятся **только** вещества, обладающие способностью снижать поверхностное натяжение дистиллированной воды до $4,5 \times 10^{-2}$ Н/м (45 дин/см) или ниже при концентрации 0,5% при температуре 20 градусов Цельсия.

Органические поверхностно-активные вещества могут быть:

- **анионными**, если они ионизируются в водном растворе с получением отрицательно заряженных органических ионов, создающих поверхностную активность, например:

- сульфаты и сульфонаты жиров, растительных масел (триглицериды) или смолистые кислоты;

- сульфаты и сульфонаты, извлеченные из спиртов жирного ряда;

- нефтяные сульфонаты, например, щелочных металлов (включая содержащие минеральные масла), аммония или этаноламинов;

- алкилполиэфирсульфаты;

- алкилсульфонаты или алкилфенилэфир-сульфонаты;

- алкилсульфаты или алкиларилсульфонаты (например, технические додецилбен-золсульфонаты).

Эти поверхностно-активные вещества могут содержать в качестве примесей, попадающих в процессе производства, небольшие количества спиртов жирного ряда, алкилатов или иных гидрофобных видов сырья, которые избежали сульфатирования или сульфонирования; сульфат натрия или иные остаточные неорганические соли в количестве, обычно не превышающем 15% при выражении через безводные соли;

- **катионными**, если они ионизируются в водном растворе с получением положительно заряженных органических ионов, создающих поверхностную активность, например:

- соли жирных аминов и четвертичных аммониевых оснований;

- **нейногенные**, если они не создают ионов в водном растворе. Их растворимость в воде имеет место благодаря присутствию молекул с функциональными группами, обладающими сильным сродством к воде, например:

- продукты конденсации спиртов жирного ряда, жирные кислоты или алкифенолы с окисью этилена;

- этоксилаты амидов жирных кислот;

- **амфолитические** (с одновременной анионной и катионной активностью), причем в зависимости от среды они могут ионизоваться в водном растворе и придавать соединению характеристики анионного или катионного поверхностно-активного вещества. Данное ионное поведение аналогично таковому у амфотерных соединений в самом широком смысле слова. Они, например, могут представлять собой протеины-алкилбетаин или сульфо-бетаин, продукты их разложения и замещенных соединений аминокарбоновой кислоты, аминосульфоновой, аминосерной и аминофосфорной кислот.

Этот класс не включает:

- *туалетное (косметическое) мыло (см. 20.42.19.100);*

- *хозяйственное и прочее мыло, органические поверхностно-активные вещества и средства, используемые в качестве мыла (см. 20.41.31).*

20.41.20.200 Вещества поверхностно-активные органические анионоактивные (кроме мыла)

- 20.41.20.300** Вещества поверхностно-активные органические катионоактивные (кроме мыла)
- 20.41.20.500** Вещества поверхностно-активные органические неионогенные (кроме мыла)
- 20.41.20.900** Вещества поверхностно-активные органические прочие (кроме мыла)
- 20.41.3** Мыло, моющие и чистящие средства (кроме туалетного мыла)
- 20.41.31** Мыло и органические поверхностно-активные вещества и средства, используемые в качестве мыла; бумага, вата, войлок, фетр и нетканые материалы, пропитанные или покрытые мылом или моющим средством (кроме туалетного мыла)

Этот класс включает:

- **мыло** - щелочную соль (неорганическую или органическую), образованную из жирной кислоты или смеси жирных кислот, содержащих не менее восьми атомов углерода. Часть жирных кислот может быть заменена смоляными кислотами. Сюда относится **только** мыло, растворимое в воде. Мыло образует класс анионных поверхностно-активных веществ со щелочной реакцией, которые дают обильную пену в водных растворах. Мыло может быть представлено в трех субстанциях:

а) **твердое мыло**, обычно изготавливаемое с использованием гидроксида натрия или углекислого натрия - самая распространенная форма, на долю которой приходится основная часть обычного мыла. Твердое мыло может быть белым, цветным или мраморным;

б) **мягкое мыло**, изготавливаемое с использованием гидроксида калия или углекислого калия. Такое мыло отличается высокой вязкостью и обычно имеет зеленый, коричневый или бледно-желтый цвет. Оно может содержать небольшие количества (обычно не более 5%) синтетических органических поверхностно-активных веществ;

в) **жидкое мыло**, представляющее собой раствор мыла в воде, в некоторых случаях с небольшим количеством (обычно в пределах 5%) спирта или глицерина в виде добавок, и не содержащее синтетических органических поверхностно-активных веществ.

Сюда относятся:

- **мыло**, такое как:

- **хозяйственное мыло**, которое может быть окрашенным или ароматизированным, абразивным или с дезинфицирующими свойствами;

- **мыло на основе канифоли, таллового масла или нефтенатов**;

- **мыло промышленного типа**, предназначенное для специальных целей, такие как, для волочения проволоки, полимеризации синтетического каучука или для промышленных прачечных;

- **органические поверхностно-активные вещества, используемые в качестве мыла, в форме брусков, стандартных кусков или формованных кусков сложной конфигурации, как содержащие, так и не содержащие мыло**, такие как:

- моющие средства, в которых активный компонент состоит полностью или частично из синтетических поверхностно-активных веществ (которые могут содержать мыло в любой пропорции), **если** они имеют форму бруска, стандартного куска или формованных кусков сложной конфигурации, т.е. имеются в виду обычные формы мыла, предназначенные для одних и тех же целей;

- композиции, которым придана абразивность за счет добавления песка, кремнезема, порошка пемзы и т.д., при условии, что они имеют форму, описанную выше.

- **бумагу, ватные набивки, фетр и нетканые материалы, пропитанные или покрытые мылом или синтетическими моющими средствами**, как ароматизированные, так и не ароматизированные, предназначенные или не предназначенные для розничной торговли.

Этот класс не включает:

- *туалетное (косметическое) мыло, органические поверхностно-активные вещества, бумагу, вату, войлок, фетр и нетканые материалы, пропитанные или покрытые мылом или моющим средством, для туалетных целей (см. 20.42.19.100);*

- *чистящие абразивные порошки и пасты (см. 20.41.43);*

- *мыльную основу (см. 10.41.72);*

- *препараты, не растворимые в воде, которые являются «мылами» с чисто химической точки зрения, такие как, кальциевое или иные металлические «мыла» (см. 20.14, 21.20);;*

- *бумагу, ватные набивки, фетр и нетканые материалы с простой ароматизацией (см. 20.42.1);*

- *шампуни и зубные порошки и пасты (см. 20.42.16, 20.42.18);*

- *органические и поверхностно-активные вещества (отличные от мыла), поверхностно-активные композиции или моющие средства (как содержащие, так и не содержащие мыло) и растворы или дисперсии мыла в органическом растворителе (см. 20.41.20, 20.41.32);*

- *ячеистые пластмассы, текстильные материалы (кроме набивок, фетра, нетканых материалов и металлических подушечки), пропитанные или покрытые мылом или детергентом (они обычно включены в классы, соответствующие материалу-субстрату).*

20.41.31.200 Мыло и органические поверхностно-активные вещества в кусках, брусках и аналогичных формах, не включенные в другие группировки (кроме туалетного мыла)

20.41.31.500 Мыло в виде хлопьев, вафель, гранул или порошков (кроме туалетного мыла)

20.41.31.800 Мыло и органические поверхностно-активные вещества и средства, используемые в качестве мыла, в прочих формах; бумага, вата, войлок, фетр и нетканые материалы, пропитанные или покрытые мылом или моющим средством (кроме туалетного мыла)

20.41.32 Средства моющие и чистящие

Этот класс включает:

- **поверхностно-активные композиции**, такие как:

- смеси поверхностно-активных веществ между собой, перечисленные в классе 20.41.20 (например, сульфорицинолеаты, смешанные с сульфированными алкилнафталенами или сульфированными спиртами жирного ряда);

- растворы или дисперсии поверхностно-активных веществ, перечисленные в классе 24.51.20, в органическом растворителе (например, раствор сульфированного спирта жирного ряда в циклогексаноле или в тетрагидронафталене).

- прочие смеси на основе поверхностно-активного вещества, перечисленные в классе 20.41.20, (например, поверхностно-активные композиции, содержащие определенную пропорцию мыла, такие как алкилбензолсульфонат со стеаратом натрия).

- растворы или дисперсии мыла в органическом растворителе, таком как циклогексанол (*кроме растворов мыла в воде, которые могут содержать небольшое количество, обычно не превышающее 5 %, добавленного спирта или глицерина – см. 20.41.31*).

Поверхностно-активные композиции применяются для многих промышленных целей, благодаря своим чистящим, смачивающим, эмульгирующим или диспергирующим свойствам, например:

- моющие синтетические средства для текстильной промышленности, для удаления жиров и загрязняющего вещества с текстильных изделий в процессе производства и окончательной обработки;

- смачивающие агенты, эмульгаторы, добавки, облегчающие полное заполнение, осветляющие агенты для текстильной промышленности;

- добавки для вымачивания сырых (необработанных) шкур, обезжиривающие средства, смачиватели (для использования в крашении), выравнивающие агенты или тонеры для кожевенной или меховой промышленности;

- материалы для производства моющих средств и составов, указанных ниже (например, анионные поверхностно-активные композиции, которые могут содержать как в качестве остатка, так и в результате преднамеренных действий значительное количество сульфата натрия или иных неорганических солей, появляющихся в процессе производства поверхностно-активных веществ);

- диспергаторы для производства бумаги и синтетического каучука;

- добавки для обеспечения лучшей флотации в горной промышленности;

- эмульгаторы для приготовления фармацевтических или косметических препаратов;

- **моющие составы (в т.ч. вспомогательные моющие составы) или чистящие средства на основе мыла или иных органических поверхностно-активных веществ**, содержащие обязательные компоненты (это поверхностно-активные вещества или мыла или их смеси) и одно или несколько необязательных вспомогательных компонентов. К **вспомогательным** компонентам относятся:

- а) создатели (например, полифосфаты натрия, карбонаты натрия, силикат или борат натрия, соли нитрилотриуксусной кислоты);

- б) усилители (например, алканоламиды, амиды жирных кислот, оксиды жирных аминов);

- в) наполнители (например, сульфат или хлорид натрия);

- г) второстепенные, подсобные (например, химические или оптические отбеливатели, добавки против повторного выпадения в осадок, ингибиторы коррозии, подавители электростатического напряжения, красящее вещество, отдушки, бактерициды, ферменты), которые и заставляют загрязнители всплывать на поверхность и переводят их в раствор или дисперсию.

К моющим составам относятся:

- **моющие составы (детергенты)**, основанные на поверхностно-активных веществах применяются для стирки одежды, а также для мытья посуды и кухонной утвари;

- **вспомогательные моющие составы**, используемые для отмачивания, предшествующего стирке, прополаскивания или отбеливания одежды, белья и т.д.;

- **чистящие составы**, применяемые для очистки полов, окон или других поверхностей. Они также могут содержать небольшие количества душистых веществ для ароматизации;

- **чистящие или обезжиривающие составы, не на основе мыла или других органических поверхностно-активных веществ**, такие как:

- кислотные или щелочные очистители специальной рецептуры для очистки, например, очистители, содержащие кислый серно-кислый натрий или смесь гипохлорита натрия и тринатрийортофосфат;

- обезжиривающие или чистящие препараты, используемые, например, в молочной или пивоваренной промышленности, на основе:

- а) щелочных веществ, таких как: углекислый натрий или каустическая сода;

- б) растворителей и эмульгаторов.

Этот класс не включает:

- шампуни или композиции для пеномоющих средств, используемые для личной гигиены, как содержащие, так и не содержащие мыло или иные поверхностно-активные вещества (см. 20.42);

- бумагу, ватные тампоны, фетр и материалы нетканые, пропитанные или покрытые синтетическими моющими средствами (см. 20.41.31);

- композиции, содержащие поверхностно-активные вещества, где поверхностно-активная функция имеет вспомогательный характер по отношению к основной функции композиции (см. 20.20.1, 20.41.43, 20.59.5);

- абразивные композиции, содержащие поверхностно-активные вещества (чистящие пасты и порошки) (см. 20.41.43);

- водонерастворимые нефтенаты, нефтяные сульфонаты и прочие нерастворимые в воде поверхностно-активные продукты и композиции (см. 20.59.57 или 20.59.59, если не попадают в какую-либо более специфическую группировку).

20.41.32.400 Средства поверхностно-активные, содержащие или нет мыло, расфасованные для розничной торговли (кроме используемых в качестве мыла)

20.41.32.500 Средства моющие и чистящие, содержащие или нет мыло, расфасованные для розничной торговли (кроме используемых в качестве мыла и поверхностно-активных средств)

20.41.32.600 Средства поверхностно-активные, содержащие или нет мыло, не расфасованные для

- 20.41.32.700** розничной торговли (кроме используемых в качестве мыла)
Средства моющие и чистящие, содержащие или нет мыло, не расфасованные для розничной торговли, включая вспомогательные (кроме используемых в качестве мыла и поверхностно-активных средств)
- 20.41.4** Средства для ароматизации или дезодорирования воздуха помещений и воски
- 20.41.41** Средства для ароматизации или дезодорирования воздуха помещений, включая благовония для религиозных обрядов
- 20.41.41.000** Средства для ароматизации или дезодорирования воздуха помещений, включая благовония для религиозных обрядов

Этот класс включает:

- **средства для ароматизации или освежения воздуха в помещениях** (комнатные дезодоранты), такие как:
 - **средства для ароматизации комнат и благовония** (душистые составы) **для религиозных обрядов**. Они обычно действуют путем испарения или тления (например, «агарбатти»), и могут быть в виде жидкостей, порошков, палочек, пропитанной бумаги и т.д. Некоторые из этих средств могут использоваться для подавления неприятного запаха;
 - **комнатные готовые дезодоранты**, в т.ч. с ароматическими или с дезинфицирующими свойствами, состоящие, в основном, из веществ (таких как лаурилметакрилат), которые химически воздействуют на те запахи, которые должны быть подавлены, или включают другие вещества, предназначенные для физического поглощения (абсорбции) запахов. Изделия, предназначенные для розничной торговли, представлены в аэрозольной упаковке;
- **активированный уголь** в упаковках для розничной продажи **в качестве дезодорантов**, используемых в холодильниках, автомобилях и т.д.

Этот класс не включает:

- *индивидуальные дезодоранты для тела и средства от пота (антиперспиранты) (см. 20.42.19.500);*
- *парфюмерные средства индивидуального назначения (см. 20.42.11, 20.42.19.400, 20.42.19.900).*

20.41.42 Воски искусственные и готовые воски

Этот класс включает **искусственные и готовые воски (в т.ч. окрашенные)**, состоящие из органических веществ со сравнительно высоким молекулярным весом и не являющиеся отдельными химически определенными соединениями.

Термин **«искусственные и готовые воски»** означает:

- а) органические продукты воскообразного характера, полученные химическим путем, растворимые или не растворимые в воде;
- б) продукты, полученные при смешении различных видов воска (животный, растительный или иной) (например, смеси различных видов растительного воска и смеси минерального воска с растительным воском);
- в) воскообразные продукты на основе одного или нескольких видов воска, и содержащим жиры, смолы, вещества минеральные и другие материалы.

Воск из пунктов (а) и (б) должен иметь следующие характеристики:

- температура каплепадения выше 40 градусов Цельсия;
- вязкость при измерении посредством ротационной вискозиметрии не выше 10 Па.с (или 10000 сантипуаз) при температуре на 10 градусов выше их температуры каплепадения. Кроме того, такие продукты обычно проявляют следующие свойства:
 - они приобретают полированную поверхность при легком потирании;
 - их консистенция и растворимость во многом зависят от температуры;
 - они являются плохими проводниками тепла и электричества.

Этот класс включает воски, имеющие различный химический состав, такие как:

- **полиалкеновые воски** (например, **полиэтиленовый воск**), применяемые как упаковочный материал, в качестве замасливателей в текстильной промышленности, полировочных средств и т.д.;
- **воски, полученные частичным окислением углеводородного воска** (например, **синтетический или природный парафиновый воск**), применяемые в полиролях, покрытиях, замасливателях и т.д.;
- **воски, состоящие из смесей хлорпарафинов, полихлоробифенилов или полихлоронафталенов**, применяются для повышения огнестойкости, в качестве изолирующих материалов, пропиток для конденсаторов, в качестве замасливателей, консервантов для древесины и т.д.;
- **воски из полиэтиленгликолей**; они водорастворимы и применяются в производстве косметики, фармацевтических препаратов, в качестве связующего, умягчителя, консерванта, а также в качестве адгезивов для производства текстиля и бумаги, в производстве типографских красок или композиций на основе каучука и т.д.;
- **воски, состоящие из смесей жирных кетонов, сложных эфиров жирных кислот** (таких как пропиленгликольмоностеарат, модифицированный небольшим количеством мыла, и смесь глицеринмоно- и дистеарата, этерифицированная винной кислотой и уксусной кислотой), аминов жирных кислот или амидов жирных кислот, применяются в косметике, полировочных средствах, красках и т.д.;
- **воски, полученные частичной или полной химической модификацией природных восков**, такого как воск лигнитовый;
- **воски, состоящие из двух или нескольких различных видов воска, или из одного или нескольких видов воска с другим материалом**, например:
 - воск, состоящий из парафинового воска и полиэтилена и используемый в качестве покрытия;
 - воск, состоящий из парафинового воска и стеариновой кислоты и используемый в качестве сырья в производстве свечей;
 - воск из окисленного углеводородного воска и эмульгатора;
 - сургуч и воск аналогичной композиции.

Этот класс не включает:

- *животные или растительные воски, в том числе очищенные или окрашенные (см. 01.49.26, 10.41.71);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- гидрогенизованные масла, даже если имеют воскообразный характер (см. 10.41.60);
- ланолиновые (шерстяные) спирты, даже если они имеют воскообразный характер (см. 13.10.10);
- воски, полученные синтетическим путем, минеральные воски или аналогичные продукты, смешанные или несмешанные или только окрашенные (см. 19.20.41);
- изделия подкласса 20.30.22.500 независимо от их формы в готовом виде;
- водорастворимые воскообразные продукты с поверхностно-активными свойствами (см. 20.41.32);
- воски, смешанные с жидкой средой, диспергированные или растворенные в ней (см. 20.41.43, 20.59.55);
- отдельные химически определяемые органические соединения (см. 20.14);
- технические жирные монокарбоновые кислоты и спирты жирного ряда, даже если имеют воскообразный характер (см. 20.14.31);
- «воск для зубоорачебных целей» и «составы для полуслепков зубов» в виде наборов для торговли розничной или в виде пластинок, подковообразных форм, палочек или близких им конфигураций (см. 20.59.52.300);
- полиэтилены, не имеющие воскообразного характера (например, см. 20.16.10);
- смешанные полиэтиленгликоли, не имеющие воскообразного характера (например, см. 20.16.40.100 или 20.59.59.700);
- смеси моно-, ди- и тристеаратов глицерина, не имеющие воскообразного характера (см. 20.59.59.700);
- полихлорбифенилы и смешанные хлорпарафины, не имеющие воскообразного характера (см. 20.59.59.700).

20.41.42.700 Воски искусственные и готовые воски из полиэтиленгликоля

20.41.42.800 Воски искусственные и готовые воски, прочие, включая сургучи

20.41.43 Средства полирующие и кремы для обуви, мебели, полов, отделки автомобильных кузовов, стекла или металла

Этот класс включает **ваксы и кремы для обуви, мастики и полироли для мебели, полов, транспортных средств, изделий из стекла и металла** (столовое серебро, медь и др.), **аналогичные составы типа лаков и кремов для кожи, полирующие составы с консервирующими свойствами**. Эти составы могут быть на основе воска, абразивов и других веществ.

Этот класс включает:

- воски и полирующие составы на основе восков, пропитанные терпентинным маслом (живичным скипидаром) или эмульгированные в водной среде, часто с добавкой красящего вещества;
- полирующие составы для металла и для стекла, состоящие из весьма мягких полирующих материалов, таких как мел или кизельгур в суспензии в составе эмульсии уайт-спирита и жидкого мыла;
- полирующие составы для обработки металла и др., или мелкоизмельченные продукты, содержащие алмазный порошок или алмазную пыль;

Эти составы представлены в форме жидкостей, паст, порошков, таблеток, палочек и др., и их можно использовать как в бытовых, так и в промышленных целях.

Этот класс также включает:

- бумагу, тампоны, фетр, нетканые материалы, ячеистые пластмассы, пористую резину, пропитанные или покрытые такими составами.

Этот класс не включает:

- тканые тряпки для кухонь и вытирания пыли и мочалки металлические для чистки кастрюль и сковородок с аналогичной пропиткой или покрытиями (см. 13.92.29.530 и 25.99.12.800);
- порошки абразивные, если они не входят в состав смеси (см. 08.99.22 и 23.91.12);
- отбелка для чистки обуви в таблетках, готовые водные пигменты (красители) для отделки кож, в т.ч. для замшевой обуви (см. 20.30.22.100);
- необработанный шерстный жир (13.10.10), натуральная и искусственная дегра (см. 10.41.72); прочие масла и смазки для обработки кож (см. 19.20.23, 20.59.41);
- жидкости для сухой чистки и для удаления пятен при чистке одежды, которые классифицируются согласно их составу (обычно в качестве нефтяного спирта – см. 19.20.23, 20.30.22.700 или 20.59.59.300);
- чистящие порошки и пасты (см. 20.41.44).

20.41.43.300 Средства полирующие, кремы и аналогичные средства для обуви или кожи (кроме искусственных и готовых восков)

Этот подкласс включает **полирующие средства, ваксы, кремы и аналогичные средства для обуви, кожи или кожаных изделий**, состоящие, в основном, из восков (животного, растительного происхождения или искусственных), летучих растворителей (терпентиновые спирты, уайт-спирит и т.п.), окрашивающих веществ и ряда других веществ (спирт, боракс, искусственные масла, эмульгаторы и т.д.).

Пояснения к классу 20.41.43 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- искусственные и готовые воски (см. 20.41.42);
- пигменты и красители для кож, прежде всего, для замшевой обуви (если они, расфасованы или упакованы для розничной торговли) (см. 20.30.22.400);
- отбелка для чистки обуви (см. 20.30.22.150);
- кремы и составы из нефтепродуктов для смазки кож, обуви и прочих кожаных изделий (см. 20.59.41.550 и 20.59.41.750).

20.41.43.500 Полироли, мастики и аналогичные средства для ухода за деревянной мебелью, полами или прочими изделиями из дерева (кроме искусственных и готовых восков)

Этот подкласс включает **полирующие составы, мастики и прочие средства, предназначенные для ухода за деревянными изделиями** (паркетом, мебелью и прочими изделиями из дерева), которые обладают чистящими свойствами и наносятся тонким слоем на поверхность этих изделий, придавая им после сушки и, в отдельных случаях,

полировки, свежесть красок и глянец. Продукция этого типа расфасовывается в банки, бутылки или аэрозольные флаконы.

Пояснения к классу 20.41.43 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.41.43.700 Политуры и аналогичные средства для отделки автомобильных кузовов (кроме искусственных и готовых восков, полиролей для металлических поверхностей)

Этот подкласс включает **полирующие и аналогичные средства**, предназначенные для ухода за кузовами транспортных средств. Они обычно состоят из восковой эмульсии или раствора, содержащего силиконы, масла, эмульсии или раствора и, возможно, мягкие абразивы.

Пояснения к классу 20.41.43 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *средства для полирования металлов (см. 20.41.43.800).*

20.41.43.800 Средства полирующие, мастики и аналогичные средства прочие

Этот подкласс включает:

- **средства для полирования металлов**, предназначенные для восстановления путем поверхностной обработки первоначального внешнего вида коррозированных, загрязненных или поврежденных под влиянием атмосферных воздействий металлов. Такой эффект достигается за счет шлифовки (механического полирующего воздействия абразивом) и химического или очищающего воздействия кислотами или щелочами на окислы, сульфиды и различные пятна. Первичными материалами, которые используются при производстве средств для полирования металлов, являются очень тонко размолотые абразивные материалы (например, пемза, мел, кизельгур, триполит, бентонит, кремнезем), кислоты (например, оксалиновая, олеиновая, фосфорная, серная), летучие растворители (например, уайт-спирит, трихлорэтилен, денатурированный спирт), щелочи (например, аммиак, сода), поверхностно-активные вещества вроде жирных спиртов сульфокислоты, жиров, мыл и, в отдельных случаях, красители и синтетические вещества. Средства для полирования металлов могут быть представлены в виде порошков, паст, различных составов (кремов и эмульсий) и жидкостей. В зависимости от типа эти средства могут разливаться в банки, фасоваться в тубы, пакеты, кульки и пр.

- **средства для полирования оконных стекол и зеркал**, обычно состоящие из воды, спирта, небольших количеств аммиака или кислоты (например, оксалиновой, тартариловой) и мягкого абразива.

Пояснения к классу 20.41.43 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *политуры и аналогичные средства для отделки автомобильных кузовов (см. 20.41.43.700).*

20.41.43.830 Полироли для металлических поверхностей

20.41.43.890 Средства полирующие, кремы и аналогичные средства, не включенные в другие группировки

20.41.44 Пасты и порошки чистящие, прочие чистящие средства

20.41.44.000 Пасты и порошки чистящие, прочие чистящие средства

Этот класс включает **только готовые пасты или чистящие порошки** для чистки кухонной посуды, раковин, керамической плитки, печей и др.

Чистящие порошки состоят из очень тонко размолотых абразивных веществ и их смесей (например, пемзы, песчаника) и распыленных частиц моющих составов (например, поверхностно-активных веществ с активными анионами, мыльного порошка, фосфата натрия, безводного карбоната натрия).

Чистящие пасты получают путем связывания порошков чистящих с раствором воска в масле минеральном смазочном.

Эти составы обычно представлены в виде жидкостей, паст, порошков, таблеток, палочек; и их можно применять как в бытовых, так и в промышленных целях.

Пояснения к классу 20.41.43 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *полирующие средства и кремы (см. 20.41.43).*

20.41.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих препаратов

20.41.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих препаратов

20.41.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих препаратов

20.42 Парфюмерия и косметические средства

20.42.1 Парфюмерия и косметические средства

20.42.11 Духи и туалетная вода

Этот класс включает **духи** в жидкой форме, в виде кремов или в твердом виде (включая палочки), а также **туалетную воду**, предназначенные для придания аромата телу человека.

Духи и отдушки состоят из эфирных масел твердых цветочных экстрактов, абсолютных цветочных экстрактов или смесей синтетических душистых веществ, растворенных в высококонцентрированном спирте. Они обычно смешиваются со слегка ароматизированными адьювантами (добавками) и с фиксатором или стабилизатором.

Туалетная вода (например, лавандовая вода, одеколон) имеет меньшее содержание эфирных масел и др., обычно в менее концентрированных спиртах по сравнению с духами, описанными выше.

Этот класс не включает:

- *водные дистилляты и растворы эфирных масел (см. 20.53.10);*

- *туалетный уксус (см. 20.42.15);*

- *лосьоны после бритья и дезодоранты для тела (см. 20.42.19).*

20.42.11.500 Духи

20.42.11.700 Вода туалетная

20.42.12 Средства для макияжа губ и макияжа глаз

Этот класс включает:

- губную помаду и другие средства для губ;
- тени и тушь для глаз, карандаши для подкраски бровей и другие средства для глаз.

20.42.12.500 Средства для макияжа губ

20.42.12.700 Средства для макияжа глаз

20.42.13 Препараты для маникюра и педикюра

20.42.13.000 Препараты для маникюра и педикюра

Этот класс включает средства для маникюра и педикюра, в том числе: лаки для ногтей, средства полировки ногтей, составы для удаления лака с ногтей, средства для удаления заусенцев и прочие составы и композиции для использования в маникюрных и педикюрных работах.

Этот класс не включает:

- медицинские составы для лечения некоторых кожных заболеваний, например, кремы для лечения экземы (см. 21.20.1);
- дезодоранты для ног и средства для лечения ногтей или когтей животных (см. 20.42.19).

20.42.14 Пудра, включая компактную, для косметических или туалетных целей

20.42.14.000 Пудра, включая компактную, для косметических или туалетных целей

Этот класс включает:

- пудру для лица (в т.ч. компактную);
- присыпки для детей (в т.ч. порошок талька – не смешанный, не ароматизированный, в упаковках для розничной продажи);
- прочие пудры и грим.

20.42.15 Средства для ухода за кожей, защитные средства, включая средства для или от загара, не включенные в другие группировки (кроме лекарственных препаратов)

20.42.15.000 Средства для ухода за кожей, защитные средства, включая средства для или от загара, не включенные в другие группировки (кроме лекарственных препаратов)

Этот класс включает средства для косметических целей и ухода за кожей (помимо медикаментозных), такие как:

- косметические кремы, кольдкремы, кремы для макияжа, кремы чистящие (смыывающие), кремы питательные для кожи (в т.ч. кремы, содержащие пчелиное маточное молочко);
 - тонирующие средства для кожи и лосьоны для тела;
 - вазелин, расфасованный в упаковки для розничной продажи, для ухода за кожей;
 - барьерные кремы для защиты от раздражителей кожи;
 - составы против прыщей и угрей, которые, в первую очередь, предназначены для очищения кожи и которые не содержат достаточно высокий уровень активных ингредиентов, чтобы считать их в основном терапевтическими или профилактическими средствами против угрей и прыщей;
 - туалетный винный уксус, представляющий собой смесь уксуса или уксусной кислоты с ароматизированным спиртом;
 - средства против загара и для загара.
- Этот класс не включает:
- туалетное мыло (20.42.19) и прочее мыло (см. 20.41.31);
 - дезодоранты и средства от пота индивидуального назначения (см. 20.42.19.500);
 - медицинские составы для лечения некоторых кожных заболеваний, например, кремы для лечения экземы (см. 21.20.1).

20.42.16 Шампуни, лаки для волос, средства для завивки или **распрямления** волос

Этот класс включает:

- шампуни, содержащие мыло или иные поверхностно-активные органические вещества;
- средства для перманентной завивки или **распрямления** волос;
- лаки для волос.

Этот класс не включает:

- средства для окрашивания волос и прочие средства для волос (см. 20.42.17).

20.42.16.300 Шампуни

20.42.16.500 Средства для перманентной завивки или **распрямления** волос

20.42.16.700 Лаки для волос

20.42.17 Лосьоны и прочие средства для волос, не включенные в другие группировки (кроме шампуней, лаков для волос, средств для завивки или **распрямления** волос)

20.42.17.000 Лосьоны и прочие средства для волос, не включенные в другие группировки (кроме шампуней, лаков для волос, средств для завивки или **распрямления** волос)

Этот класс включает прочие средства для волос, такие как:

- бриллиантины, масло, кремы («помады») и фиксирующие средства для укладки волос;
- красители и осветлители для волос;
- кремы для прополаскивания (промывки) волос.

Этот класс не включает:

- средства для волос, растущих на других частях тела человека (помимо головы) (см. 20.42.19.900).

20.42.18 Средства для гигиены полости рта и зубов, включая фиксирующие пасты и порошки для зубных протезов; нити для чистки пространств между зубами

20.42.18.500 Средства для чистки зубов, включая зубные пасты и средства для чистки зубных протезов

Этот подкласс включает **зубные порошки и пасты** всех типов, такие как:

- зубные пасты и другие средства ухода за зубами - вещества или препараты, используемые с помощью зубной щетки либо для чистки и полировки доступной поверхности зубов, либо для иных целей, таких как профилактическая антикариесная обработка. Зубные пасты и другие препараты для зубов включаются в данный класс, независимо от того содержат они абразивы или нет и используются они дантистами или нет;

- чистящие средства для зубов, т.е. средства для чистки зубов, независимо от того обладают они или нет абразивными свойствами.

20.42.18.900 Средства для гигиены полости рта и зубов, включая фиксирующие пасты для зубных протезов; порошки и таблетки, бальзамы и ополаскиватели для полости рта; нити для чистки пространств между зубами (кроме средств для чистки зубов)

Этот подкласс включает:

- эликсиры для полоскания, душистые составы для полости рта;

- пасты для фиксации зубных протезов, порошки и таблетки для зубов;

- нить для чистки пространств между зубами, в индивидуальных упаковках для розничной торговли (шелк зубной).

20.42.19 Средства для бритья; дезодоранты индивидуального назначения; составы для принятия ванн, прочие парфюмерные, косметические и туалетные средства, не включенные в другие группировки

20.42.19.100 Мыло туалетное и органические поверхностно-активные продукты в кусках, брусках и аналогичных формах, для туалетных целей

Этот подкласс включает **туалетное мыло**, часто окрашенное и ароматизированное, такое как:

- плавающее и дезодорирующее мыло;

- глицериновое мыло - полупрозрачное, изготовленное обработкой белого мыла спиртом, глицерином или сахаром;

- мыло для бритья;

- медикаментозное (лекарственное) мыло, содержащее борную кислоту, салициловую кислоту, серу, сульфонамиды или иные лекарственные вещества;

- дезинфицирующее мыло, содержащее небольшие количества фенола, крезоло, нафтола, формальдегида или других бактерицидных, антисептических и прочих веществ; мыло с дезинфицирующей составляющей обычно твердое;

- абразивное мыло, состоящее из мыла, к которому добавляют песок, кремнезем, порошок пемзы, порошок сланца, опилки или любой аналогичный продукт. В данный подкласс абразивное мыло входит только в случае, если оно имеет форму бруска, стандартного куска или формованную конфигурацию;

- органические поверхностно-активные продукты для туалетных целей (для мытья лица и рук), в кусках, брусках и аналогичных формах;

- бумагу, вату, войлок, фетр и нетканые материалы, пропитанные или покрытые мылом или моющим средством, для туалетных целей, в кусках, брусках и аналогичных формах.

Этот подкласс не включает:

- прочие (кроме мыла) дезинфицирующие средства группы 20.42, содержащие эти же составляющие (мыло, с одной стороны, и фенолы, крезолы и пр., с другой), но в других пропорциях: с преобладающим количеством фенола, крезоло и др., и представляющим собой жидкий продукт;

- органические поверхностно-активные средства и продукты для мытья тела, содержащие или нет мыло, расфасованные для розничной торговли (см. 20.42.19.300);

- кремы для бритья (см. 20.42.19.400).

20.42.19.300 Средства и продукты органические поверхностно-активные для мытья тела, содержащие или нет мыло, расфасованные для розничной торговли

20.42.19.400 Лосьоны, кремы и прочие средства, используемые до, во время и после бритья

Этот подкласс включает **составы, применяемые до, во время и после бритья**, такие как:

- кремы для бритья и пены, содержащие мыло или другие органические поверхностно-активные вещества;

- лосьоны «после бритья», квасцы в виде кубиков и кровоостанавливающие карандаши.

Этот подкласс не включает:

- мыло для бритья в виде кусков (см. 20.41.31).

20.42.19.600 Дезодоранты и средства от пота индивидуального назначения

Этот подкласс включает:

- дезодоранты индивидуального назначения для тела;

- средства от пота (антиперспиранты).

Этот подкласс не включает:

- прочие средства для ухода за кожей (см. 20.42.15);

- средства для ароматизации или дезодорирования воздуха в помещениях (см. 20.41.41).

- пакетики с душистыми веществами для ароматизации платяных шкафов (см. 20.42.19.900).

20.42.19.700 Соли ароматизированные и прочие составы для принятия ванн

Этот подкласс включает **только** средства для ванн, такие как **ароматизированные соли и средства для ванн** пенообразующие, как содержащие, так и не содержащие мыло или иные вещества органические поверхностно-активные, и средства личной гигиены.

20.42.19.900 Средства косметические индивидуального назначения, прочие (парфюмерные, туалетные, для удаления волос и т.д.)

Этот подкласс включает косметические средства индивидуального назначения прочие, такие как:

- **средства для удаления волос (депиляторы);**
- **пакетики с душистыми веществами, содержащие части растений**, используемые для ароматизации платяных шкафов;
- **бумагу с душистыми веществами и бумага, пропитанную или покрытую косметическим составом;**
- **растворы для хранения контактных линз и глазных протезов**, предназначенные для очистки, дезинфекции, отмачивания или повышения комфорта при ношении и протезов;
- **ватные тампоны, фетр и материалы нетканые**, пропитанные, покрытые или опрысканные парфюмерными или косметическими составами;
- **туалетные препараты для животных**, такие как: шампуни для собак, средства для промывки, создающие у птиц лучшую пушистость и т.п.

Этот подкласс не включает:

- *средства для ароматизации или дезодорирования воздуха в помещениях (см. 20.41.41).*

20.42.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парфюмерных и туалетных средств

20.42.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парфюмерных и туалетных средств

20.42.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парфюмерных и туалетных средств

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парфюмерных и туалетных средств группы 20.42.

Этот класс не включает:

- *услуги по экстрагированию и рафинированию эфирных масел (см. 20.53.99).*

20.5 Продукция химическая прочая

20.51 Вещества взрывчатые

20.51.1 Вещества взрывчатые готовые; бикфордовы шнуры; ударные или детонирующие капсулы; запалы; электродетонаторы; фейерверки

20.51.11 Пороха пропеллентные и готовые взрывчатые вещества

20.51.11.300 Пороха пропеллентные

Этот подкласс включает **пропеллентные пороха** - смеси, выделяющие при горении большие объемы горючих газов (которые создают пропеллентный эффект). В случае пропеллентных порохов для огнестрельного оружия, горение происходит в замкнутом пространстве практически постоянного объема и создаваемое в стволе давление придает снаряду высокую скорость. В случае пропеллентных порохов для ракет, при горении создается постоянное давление и пропеллентный эффект создается при выбросе газов через сопло. Пропеллентные пороха данного подкласса содержат воспламеняющиеся ингредиенты и ингредиенты, поддерживающие горение. Также они могут содержать ингредиенты, регулирующие скорость горения.

Этот подкласс включает:

- **черный порох (ружейный порох)**, представляющий собой тщательно перемешанную смесь нитрата калия или нитрата натрия, серы и древесного угля. Этот порох, цвет которого меняется от черного до коричневого, слабо гигроскопичен и применяется как порох для спортивных ружей и как взрывчатое вещество. В первом случае он находится в виде круглых или калиброванных зерен; во втором случае зерна могут быть или различного размера или размолоты (взрывные пороха для использования в шахтном деле);

- **пропеллентные пороха для использования в оружии огнестрельном (отличающиеся от пороха черного)**, в том числе:

- **бездымные пороха**, приготовляемые на основе нитроцеллюлозы (нитратов целлюлозы), обычно пироксилина нитроклетчатки или нитроцеллюлозы сорта «для взрывных работ» вместе с другими продуктами и, в частности, со стабилизаторами, такими как дифениламин. Эти пороха могут быть изготовлены или из нитроцеллюлозы и растворителя, или из нитроцеллюлозы, к которой добавлены нитрат бария или нитрат калия, бихроматы щелочных металлов и т.д. и растворители, или смешением нитроглицерина (тринитрат глицерина) с нитроцеллюлозой (баллистит, кордит и т.п.). Бездымные пороха представлены в форме палочек, цилиндров, дисков, хлопьев или зерен;

- **составные пороха**, в которые для улучшения их характеристик при горении могут быть добавлены такие компоненты, как нитрогуанидин, гексоген (1,3,5-тринитро-1,3,5-триазинан) или октоген (1,3,5,7-тетранитро-1"3,5,7-тетразокан), при этом основным продуктом таких составных порохов является нитроцеллюлоза или нитроглицерин. Вещества, связывающие полимерные, соединенные с теми же ингредиентами (но не содержащими нитроцеллюлозы), тоже могут быть использованы для получения пропеллентного пороха.

- **пропеллентные пороха для ракет** в том числе:

- **гомогенные пропеллентные пороха**, состоящие из нитроцеллюлозы и органических нитратов с добавкой других продуктов (стабилизаторов, баллистических катализаторов и т.д.) и которые представлены в форме зарядов, обычно цилиндрической формы, которые закладываются в камеру сгорания в форме патрона (гильзы);

• **составные пропеллентные пороха**, составленные из веществ, поддерживающих горение (перхлорат аммония, нитрат аммония и т.д.) и восстановителя (обычно синтетического каучука) и, возможно, еще и металлического восстановителя (алюминия и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- химически определенные индивидуальные соединения (см. 20.13, 20.14);
- взрывчатые составы подкласса 20.51.11.500;
- нитроцеллюлозу (нитраты целлюлозы), т.е. нитроклетчатку (см. 20.16.59.400).

20.51.11.500 Вещества взрывчатые готовые прочие (кроме пропеллентных порохов)

Этот подкласс включает смеси химических веществ, при горении которых проходят более интенсивные реакции, чем при горении пропеллентных порохов (см. 20.51.11.300). При горении этих продуктов образуются крайне большие объемы газов при высокой температуре, создающие огромное давление в течение очень короткого промежутка времени. К этим продуктам часто добавляют флегматизирующие агенты для снижения чувствительности составов к удару или трению.

Этот подкласс включает:

- **взрывчатые вещества (динамиты), состоящие из смесей на основе нитратов глицерина (нитроглицерин) и этиленгликоля (нитроглицоль)**, которые они часто содержат другие вещества, такие как нитроцеллюлозу (нитроклетчатку), нитрат аммония, торф, древесную муку, хлорид натрия или гранулированный алюминий;

- **взрывчатые вещества, состоящие из смесей на основе других органических нитратов или нитросоединений**, таких как составы на основе TNT (2,4,6-тринитротолуола), гексогена, октогена, тетрила (N-метил-N,2,4,6-тетранитроанилина), пентрита (пентаэритритол тетранитрата, ETN) или TATB (1,3,5-триамино-2,4,6-тринитробензола). Смесей на основе TNT включают гексолиты (TNT + гексоген) и пентолиты (TNT + ETN), предварительно флегматизированные парафином или полимерным связующим;

- **взрывчатые вещества, состоящие из смесей на основе нитрата аммония**, активированного продуктами, отличающимися от глицерина или гликоля, в том числе:

- аммоналы, аматолы и аммонийнитратное жидкое топливо (ANFO);
- специальные снаряженные нитратные взрывчатые вещества;
- взрывчатые суспензии, состоящие из смеси нитратов щелочных металлов и воды, активированные аминнитратом или тонко размельченным алюминием;
- «эмульсионные» взрывчатые вещества, состоящие из водного раствора нитратов щелочных металлов, эмульгированных в минеральном масле;

- **взрывчатые вещества, состоящие из смесей на основе хлоратов или перхлоратов**, например, шеддиты, применяемые в шахтах или карьерах;

- **запальные или инициирующие смеси**, которые в сухом виде гораздо более чувствительны к удару и трению, чем вещества взрывчатые п.п. 1-4. Данные смеси представляют собой смеси на основе, главным образом, азиды свинца и тринитрорезорцината (стифната) свинца (свинцовая соль стифниновой кислоты), и тетразена. Эти вещества взрывчатые применяются для приготовления ударных взрывателей, фрикционных или пламенных запалов для пропеллентных зарядов или детонаторов для взрывчатых веществ.

Все эти взрывчатые вещества могут поставляться в виде порошков, гранул, паст, суспензий, эмульсий или более-менее сухого геля, или неснаряженные, или в виде зарядов, или патронов.

Этот подкласс не включает:

- химически определенные индивидуальные соединения, даже если они взрывчатые, например: неорганические нитраты (см. 20.13.42.100), гремучая ртуть (см. 20.13.52.700), тринитротолуол (см. 20.14.14) и тринитрофенол (см. 20.14.24.500).

20.51.12 Шнуры бикфордовы; шнуры детонирующие; ударные или детонирующие капсули; запалы; электродетонаторы

20.51.12.500 Шнуры бикфордовы; шнуры детонирующие

Этот подкласс включает:

- **бикфордовы шнуры** (шнуры медленного горения), представляющие собой устройства, предназначенные для переноса пламени по направлению к обычному запалу или детонатору, состоящие из тонкой оболочки из текстильного материала, просмоленного или пропитанного каучуком или пластмассой, внутри которой находится линейный (по всей длине) заряд черного пороха;

- **детонирующие шнуры**, предназначенные для переноса инициирующего сигнала одному или более детонаторам, и обычно представляющие собой водозащитную оболочку из текстильного материала или пластика (гибкие шнуры) или из свинца или олова (освинцованные и луженые шнуры) с сердцевинной из пентрита или другого взрывчатого вещества. В некоторых случаях взрывчатое вещество помещается только в виде тонкого слоя на внутренней поверхности трубки из пластика.

Наиболее часто эти материалы используются в шахтах и карьерах, а также в гражданском строительстве.

Этот подкласс не включает:

- пустотелые шнуры и гильзы с капсулями или без капсулей (см. 25.40.14).

20.51.12.700 Капсули ударные или детонирующие; запалы; электродетонаторы

Этот подкласс включает:

- **ударные взрыватели или детонирующие капсули**, такие как:

- **ударные взрыватели** (запалы ударные), состоящие из небольшого контейнера, обычно металлического, содержащего, как правило, смесь на основе тринитрорезорцината свинца (стифната) (свинцовая соль стифниновой кислоты) с добавкой тетразена и различных окислительных и восстановительных агентов; заряды из этой взрывчатой смеси обычно имеют массу от 10 до 200 мг. Эти капсули предназначены для закрепления их в основании оболочки патрона и используются для зажигания пропеллентного пороха;

- **фрикционные взрыватели, или зажигательные трубки**, состоящие обычно из двух концентрических металлических или картонных трубок, содержащих различные заряды. Вещество взрывчатое, помещенное во внутреннюю трубку, зажигается при вырывании зазубренной проволоки, это приводит к возгоранию заряда пороха между двумя трубками, что приводит к дальнейшему возгоранию. Зажигательные трубки применяются для поджигания порохов пропеллентных;

- **детонирующие капсули (детонаторы)**, состоящие из небольших зарядов запальной взрывчатки плюс заряда, например, из пентрита, гексогена или тетрила, помещенного в трубку из металла или пластика в защитной капсуле; применяются для поджигания составов взрывчатых, отличающихся от порохов пропеллентных и обычно поджигаются пламенем от бикфордова шнура, подведенного к ним;

- **запалы**, такие как:

- **электрозапалы**, состоящие из электрошнуровой головки и небольшого заряда возгорающегося пороха, обычно черного пороха. Электрошнуровая головка состоит из двух изолированных проводников, к концам которых припаяно волокно из металла, образующее мостик электросопротивления; это волокно заделывается в зажигательный шарик (шарик из зажигательного вещества), который используется для зажигания порохового заряда или запального взрывчатого вещества;

- **химические запалы**, состоящие из цилиндра с содержащейся внутри ампулой, наполненной химическим продуктом (например, серной кислотой), и заряда хлората калия, при этом эти оба вещества разделены металлической диафрагмой. Когда ампула разбивается, кислота проедает металлическую диафрагму (которая служит замедляющим процессу взрыва элементом) и реагируют с хлоратом калия, при этом интенсивно выделяется тепло, способное привести к загоранию порохового заряда или бикфордова шнура;

- **электрические детонаторы (электродетонаторы)**, состоящие из электрошнуровой головки, которая находится в трубке из металла (возможно, из пластика), небольшого заряда запальной взрывчатки (50-500 мг состава, обычно на основе азид свинца) и некоторого большого заряда другого взрывчатого вещества (например, пентрита, гексогена или тетрила);

- **прочие электрозапалы**: иногда они миниатюризированы, и шнуровая головка может быть заменена тем, что в основную взрывчатку добавляют вещество, делающее этот состав электропроводящим, что позволяет осуществить зажигание за счет нагрева электрическим током.

Этот подкласс не включает:

- *парафинированные полоски или ролики, используемые в шахтерских лампах, а также капсули для игрушечных пистолетов (см. 20.51.14);*

- *изделия, не содержащие никаких взрывчатых или воспламеняющихся материалов (мелкие капсули, трубки, электроаппараты и т.д.) (см. группировки, соответствующие их материалам);*

- *пустотелые шнуры и гильзы с капсулями или без капсулей (см. 25.40.14).*

20.51.13 Фейерверки

20.51.13.000 Фейерверки

Этот класс включает **только фейерверки (бомбы, свечи, ракеты, светящиеся факелы, бенгальские спички и огни и т.д.)**, назначение которых заключается в создании приятных впечатлений с помощью акустических, световых или дымовых эффектов при сгорании этих изделий. Горение обеспечивается присутствием пороха, такого как порох черный, входящего в устройство изделия и зажигаемого электрошнуровой головкой или запальным шнуром.

Этот класс не включает:

- *пиротехнические игрушки (см. 20.51.14).*

20.51.14 Ракеты сигнальные, дождевые ракеты, дымовые ракеты и прочие пиротехнические изделия (кроме фейерверков)

20.51.14.000 Ракеты сигнальные, дождевые ракеты, дымовые ракеты и прочие пиротехнические изделия (кроме фейерверков)

Этот класс включает:

- **звуковые или световые сигнальные устройства**, такие как:

- спасательные ракеты для использования на море, патроны фотовспышки, звуковые или световые сигнальные устройства для оборудования на самолетах, факелы Вери, дымовые сигналы и факелы для железнодорожных нужд, индивидуальные сигнальные ракеты бедствия, световые эффекты для кино и телевидения, и т.д.;

- осветительные устройства, указатели, пиротехнические приманки и устройства дымопроизводящие (возможно, производящие окрашенный дым). Их общей характеристикой является получение относительного длительного светового, звукового или дымового эффекта:

- **устройства для сельскохозяйственного или промышленного использования**, такие как ракеты, противораковые ракеты, снаряды противораковые, дымогенераторы для нужд сельского хозяйства и для обнаружения утечек в трубопроводах, а также устройства, производящие гром и вспышки для отпугивания животных;

- **пиротехнические игрушки**, например: капсули для игрушечных пистолетов (упакованные в лентах, листах, роликах или круглых пластиковых колечках), волшебные свечи, свечи для рождественских пирогов. Сгорание этих пиротехнических игрушек дает весьма ограниченный эффект;

- **средства, используемые во взрывоопасных лампах, предназначенных для обнаружения рудничного газа в горных выработках**. Такие средства наносятся на узкие текстильные ленты шириной около 4 мм и длиной около 35 см. На каждой ленте обычно имеется по 30 таких средств, и лента вместе со средствами сворачивается в рулон;

- **прочие пиротехнические устройства**, например: ракеты, освинцованные детонирующие провода для разрезания, а не для передачи детонации.

Этот класс не включает:

- *фейерверки (см. 20.51.13);*

- *материалы для фотовспышек (см. 20.59.12);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- изделия, производящие световой эффект за счет хемотрюминесценции (см. 20.59.59);
- патроны, содержащие взрывчатый заряд, для проведения заклпочных работ или для пустого зажигания в двигателях внутреннего сгорания типа дизельных, т.е. со вспышкой при компримировании топливной смеси (см. 25.40.14).

20.51.2 Спички

20.51.20 Спички

20.51.20.000 Спички

Этот класс включает **спички**, дающие пламя при трении о шершавую поверхность (иногда специально подготовленную для этой цели). Обычно они состоят из деревянного, картонного, текстильного стерженька-полоски, пропитанного стеариновым воском, парафиновым воском и т.д. (**восковые спички**, или **весты**), и головки, изготовленной из различного воспламеняющегося химического материала.

Этот класс не включает:

- бенгальские стички (см. 20.51.13) и прочие пиротехнические изделия, даже если они зажигаются трением и имеют форму спичек (см. 20.51.14).

20.51.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства взрывчатых веществ

20.51.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства взрывчатых веществ

20.51.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства взрывчатых веществ

20.52 Клеи

20.52.1 Клеи

20.52.10 Клеи

20.52.10.200 Клеи казеиновые

Этот подкласс включает **казеиновые клеи**, состоящие из казеината кальция (см. 20.62.60.200) или из смесей казеина и мела (карбоната кальция) с добавлением, например, небольшого количества буры или хлорида аммония, представленные обычно в виде порошков.

Этот подкласс не включает:

- казеин (см. 10.51.53);

- клеи казеиновые, расфасованные для розничной торговли с весом-нетто не более 1 кг (см. 20.52.10.800);

- костные и прочие клеи (см. 20.52.10.400, 20.52.10.600, 20.52.10.800);

- отвержденный казеин (см. 20.16.59.600);

- казеинаты и прочие производные казеина (см. 20.59.60.200).

20.52.10.400 Клеи костные; прочие клеи животного происхождения

Этот подкласс включает:

- **рыбий клей** (белужий), получаемый посредством механической обработки пузырей некоторых рыб, в особенности осетровых. Данный клей представлен в твердом состоянии, обычно в виде тонких полупрозрачных листов; он применяется в качестве осветляющего средства для производства напитков и в фармакологии;

- **прочие клеи животного происхождения** - это неочищенный желатин, который применяется как клей. Эти клеи могут содержать добавки, например такие, как консерванты, пигменты или агенты, регулирующие вязкость. Сюда относятся такие клеи, как:

• **костяной клей, клей из кожи, клей из волокон нервных, клей из сухожилий**, имеющие цвет от желтого вплоть до коричневого, и обычно представлены в виде толстых, более твердых и более хрупких листов, чем желатин необработанный, а также в форме шариков, хлопьев;

• **прочие рыбы клеи** (кроме белужьего), получаемые в результате обработки горячей водой отходов от рыб (чешуя, кости, плавники) и представлены в виде желатинообразной жидкости.

Этот подкласс не включает:

- казеиновый клей (см. 20.52.10.200);

- клей для розничной торговли в расфасовке с весом-нетто не более 1 кг (см. 20.52.10.800);

- пасты для копирования (дублирующие студенистые массы) на желатиновой основе (см. 20.59.59);

- отвержденный желатин (см. 20.16.59.600);

- желатин и его производные (см. 20.59.60.800).

20.52.10.600 Клеи, полученные на базе крахмалов, или декстринов, или прочих модифицированных крахмалов

Этот подкласс включает **клеи на основе крахмалов или крахмалов модифицированных прочих**, такие как:

- **декстриновые клеи**, состоящие из декстрина в водном растворе или смешанные с другими веществами (например, с хлоридом магния);

- **клеи из крахмала**, полученные путем обработки крахмала щелочью (например, гидроксидонатрия).

- **клеи**, состоящие из необработанного крахмала, буры и водорастворимых производных целлюлозы, или состоящих из крахмала необработанного, буры и эфиров крахмала.

Этот подкласс не включает:

- клей для розничной торговли с весом-нетто не более 1 кг (см. 20.52.10.800);

- глазури и смазки, приготовленные на основе крахмалов или декстринов, применяемые в бумажной, текстильной, кожаной и подобных отраслях промышленности (см. 20.59.55).

20.52.10.800 Клеи готовые и прочие готовые адгезивы, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **продукты, пригодные для использования как клеи и адгезивы, расфасованные для розничной торговли в качестве клеев и адгезивов в упаковках массой нетто не более 1 кг.** Упаковки представляют собой бутылки или банки стеклянные, коробки металлические, тубики металлические, пакеты картонные и бумажные; иногда упаковка представляет собой ленту бумажную, в которую обернуты, например, плитки клея костного. Иногда вместе с клеем или адгезивом упаковываются кисточка подходящего типа. Такие кисточки классифицируются вместе с клеями и адгезивами при условии, что они упакованы вместе. Продукты, которые, наряду с их использованием в качестве клеев или адгезивов, имеют и другое назначение (например, декстрин, гранулированная метилцеллюлоза) включаются в данный подкласс, **только если** на упаковках имеются надписи, свидетельствующие, что эти продукты применяются в качестве клеев или адгезивов;

- **клеевые составы и прочие адгезивы, не включенные в другие группировки**, такие как:

- **клеяковинные клеи**, получаемые из клейковины, которой придается растворимость частичной ферментацией, представленные в форме хлопьев и их цвет меняется от желтоватого до коричневого;
- **прочие клеи или адгезивы, полученные химической обработкой природных смол;**
- **адгезивы на основе силикатов;**
- **препараты, специально составленные для использования как адгезивы**, состоящие из полимеров или их смесей группы 20.16, которые, кроме разрешенных добавок (наполнители, пластификаторы, растворители, пигменты), содержат также и другие дополнительные вещества (например, воски);
- **адгезивы, состоящие из смесей** каучука, растворителей органических, наполнителей, вулканизирующих агентов и смол.

Этот подкласс не включает:

- *казеиновые клеи (см. 20.52.10.200); клеи животного происхождения (см. 20.52.10.400); клеи на основе крахмалов или декстринов или на основе других модифицированных крахмалов (см. 20.52.10.600);*
- *соединения и вещества, которые могут быть использованы как клеи или адгезивы, например, клеи и загустители растительного происхождения, такие как птичий клей (см. 10.89.15); силикаты несмешанные (см. 20.13.62.400); казеинат кальция (см. 20.59.60.200); декстрин (см. 10.62.11.700); пластики в растворе (см. 20.16 или 20.30.12); растворы каучуков (см. 22.19.20.100);*
- *глянзующие и шпаклевочные составы (см. 20.59.55); вещества связующие для литейных стержней (см. 20.59.57.200);*
- *продукты, имеющие характер мастик, наполнителей и т.п. (см. 20.30.22.500).*

20.52.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства клеев

20.52.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства клеев

20.52.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства клеев

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства клеев группы 20.52.

Этот класс не включает:

- *услуги в области производства желатина, альбумина и их производных, казеинатов и прочих производных казеина (см. 20.59.99).*

20.53 Масла эфирные

20.53.1 Масла эфирные

20.53.10 Масла эфирные

20.53.10.200 Масла эфирные

Этот подкласс включает:

- **эфирные масла**, служащие сырьем для парфюмерной, пищевой и др. отраслей промышленности имеют растительное происхождение. Они обычно имеют сложный состав и содержат спирты, альдегиды, кетоны, фенолы, сложные эфиры, простые эфиры и терпены в различных пропорциях. Эти масла включаются в данный подкласс независимо от того, производилась или нет модификация их душистых веществ удалением терпенов. Большинство этих масел является летучими, и пятно, оставляемое ими на бумаге, обычно быстро исчезает. Сюда относятся эфирные масла:

- **цитрусовых плодов** (бергамотное, апельсиновое, лимонное, лаймовое и т.д.);
- **прочие**, кроме цитрусовых плодов (гераниевое, жасминовое, лавандовое, мятное, гвоздичное и т.д.).

- **твердые цветочные экстракты**, полученные путем экстрагирования из свежих материалов растительного происхождения с помощью растворителей (таких как нефтяной эфир, бензол, ацетон или толуол) или суперкритические жидкости (такие как, углекислый газ под давлением). Такие цветочные экстракты являются твердыми или полутвердыми, благодаря присутствию растительных восков;

- **абсолютные цветочные экстракты (абсолюты)**, получаемые путем удаления растительных восков цветочных экстрактов.

Эфирные масла могут содержать небольшие количества растворителя, используемого при их экстрагировании (например, этиловый спирт).

Этот подкласс не включает:

- *растительные экстракты, не включенные в другие классы (например, водоэкстрагированные смолы), которые содержат летучие ингредиенты и, как правило (в отличие от душистых веществ), очень большую долю других растительных веществ (см. 10.89.15);*

- *красящие вещества растительного или животного происхождения (см. 20.12.22.700);*

- *эфирные масла и экстрагированные смолы, подвергнутые фракционированию или модифицированные иным образом (отличным от удаления терпеновых углеводов), если состав полученного продукта стал существенно*

отличаться от первоначального (например, полученные с помощью добавления разбавителей или носителей, таких как: растительное масло, декстроза или крахмал) (см. 20.53.10.700).

20.53.10.300 Резиноиды

Этот подкласс включает:

- **резиноиды (душистые экстракты)**, применяемые в качестве фиксаторов (фиксажей) в производстве парфюмерных и косметических средств, в мыловаренной промышленности и в производстве поверхностно-активных веществ. Они, в основном, состоят из нелетучих материалов и их получают экстрагированием органическим растворителем или экстрагированием суперкритической жидкостью из следующих эксудатов:

а) из высушенных природных растительных душистых материалов, не содержащих клетчатки (например, камеди, природных смол, живицы или экстракционных эфирных масел);

б) высушенных природных душистых материалов животного происхождения (например, бобровой струи, цвететты или мускуса);

- **экстрагированные смолы**, получаемые из природного растительного сырья, содержащего клетчатку (обычно специй или ароматических растений), либо экстрагированием органическим растворителем, либо экстрагированием суперкритической жидкостью. Эти экстракты содержат летучие душистые элементы (например, эфирные масла) и нелетучие вкусовые элементы (например, смолы, жирные масла, едкие составляющие), которые определяют характерный запах или вкус специи или ароматического растения. Содержание эфирного масла в этих экстрагированных смолах в значительной степени зависит от исходной специи или ароматического растения.

Резиноиды и экстрагированные смолы могут содержать небольшие количества растворителя, используемого при их экстрагировании (например, этиловый спирт).

Этот подкласс не включает:

- *природные смолы, например, ванильная смола («ванильный резиноид») и т.д. (см. 02.30.12);*

- *растительные экстракты, не включенные в другие классы (например, водоэкстрагированные смолы), которые содержат летучие ингредиенты и, как правило (в отличие от душистых веществ), очень большую долю других растительных веществ (см. 10.89.15);*

- *красящие вещества растительного или животного происхождения (см. 20.12.22.700);*

- *душистые экстракты (резиноиды) и экстрагированные смолы, подвергнутые фракционированию или модифицированные иным образом (отличным от удаления терпеновых углеводов), если состав полученного продукта стал существенно отличаться от первоначального. Например, полученные с помощью добавления разбавителей или носителей таких, как растительное масло, декстроза или крахмал (см. 20.53.10.700).*

20.53.10.500 Концентраты эфирных масел в жирах, нелетучих маслах, восках или аналогичных продуктах; водные дистилляты и водные растворы эфирных масел

Этот подкласс включает:

- **концентраты эфирных масел** в жирах, в нелетучих маслах, в восках и в других подобных продуктах, получаемые при экстрагировании эфирных масел из растений или цветов посредством использования жиров, нелетучих масел, вазелина, парафинового воска и т.д. как при нормальной температуре, так и с применением нагревания (анфлераж, мацерация или автоклавирование). Поэтому они приобретают форму концентратов эфирных масел в жирах, в нелетучих маслах и т.д.

- **терпеновые побочные продукты**, которые отделяются от масел эфирных фракционной перегонкой или другими способами. Эти побочные продукты часто используют для отдушивания определенных сортов туалетного мыла или для ароматизации некоторых пищевых продуктов;

- **водные дистилляты эфирных масел**, получаемые в качестве водной части дистиллятов в результате экстрагирования масел эфирных из растений путем перегонки с водным паром. После декантации масел эфирных водные дистилляты сохраняют аромат, благодаря присутствию небольших количеств эфирных масел. Некоторые дистилляты могут содержать некоторое количество спирта;

- **водные растворы эфирных масел**, в т.ч. ароматизированная дистиллированная вода.

Наиболее распространены водные дистилляты и растворы: цветы апельсина, роза, мелисса лекарственная, мята, фенхель, лавровишня лекарственная, цветы лайма, гамамелис виргинский и т.д.

Этот подкласс не включает:

- *композиции, известные как «помады» для волос (см. 20.42.17);*

- *отдельные соединения определенного химического состава, выделяемые из эфирных масел (например, отгоняемые терпены), из душистых экстрактов (природные изоляты) или получаемые путем синтеза (см. 20.14);*

- *смеси эфирных масел, смеси душистых экстрактов, смеси экстрагированных смол или любые их сочетания (см. 20.53.10.700);*

- *живичный скипидар, сухоперегонный или сульфатный; прочие терпеновые масла, получаемые перегонкой или другой переработкой хвойных деревьев (см. 20.14.71.400).*

20.53.10.700 Смеси душистых веществ

Этот подкласс включает следующие **смеси душистых веществ**, если они используются в качестве сырья для производства парфюмерии, продуктов питания и напитков (например, в кондитерских изделиях, для ароматизации пищевых продуктов или напитков) или в других отраслях промышленности (например, в мыловаренной), в том числе:

- смеси эфирных масел;

- смеси экстрактов душистых;

- смеси экстрагированных смол;

- смеси синтетических ароматических веществ;

- смеси, состоящие из двух или более веществ душистых (масла эфирные, экстракты душистые и вещества ароматические синтетические);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- смеси из одного или более душистых веществ (эфирных масел, резиноидов, экстрагированных смол или веществ ароматических синтетических сочетаниями с добавками разбавителя или носителя, таких как масло растительное, декстроза или крахмал;

- смеси, в том числе в сочетании с разбавителем или носителем или содержащие спирт, из продуктов других групп (например, специй), с одним или более веществ душистых (масел эфирных, экстрактов душистых, смол экстрагированных или веществ ароматических синтетических), если последние образуют основу данной смеси.

- смеси, полученные удалением одного или нескольких ингредиентов из эфирного масла или душистого экстракта, в результате чего продукт становится существенно отличным от первоначального. К таким смесям относятся:

- ментовое масло, полученное при вымораживании масла перечной мяты с последующей обработкой борной кислотой для удаления большей части ментола и с содержанием, помимо прочего, 63% ментона и 16% ментола;

- белое камфорное масло, полученное из масла камфорного вымораживанием и перегонкой для удаления камфоры и сафрола и содержащее от 30 до 40% цинеола плюс дипентен, пинен, камфен и т.д.;

- гераниол, полученный фракционной перегонкой масла цитронеллового и содержащий от 50% до 77% гераниола вместе с различными количествами цитронеллола и нерола;

- **парфюмерные основы**, состоящие из смесей масел эфирных и фиксаторов, не готовые к применению до добавления спирта; растворы в спирте с содержанием спирта менее 80% (например, этиловом, изопропиловом спирте) одного или нескольких душистых веществ, если эти растворы используются в качестве сырья для производства парфюмерии, пищевых продуктов, напитков или другой промышленной продукции.

Этот подкласс не включает:

- сложные препараты, содержащие спирт, используемые в производстве напитков на основе веществ, кроме душистых веществ (см. 10.89.19);

- спиртовые растворы с содержанием спирта менее 80 % (см. 11.01.10) и не менее 80 % (см. 20.14.74).

20.53.10.750 Смеси душистых веществ, типа используемых в пищевой промышленности и в производстве напитков

20.53.10.790 Смеси душистых веществ прочие

20.53.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства эфирных масел

20.53.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства эфирных масел

20.53.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства эфирных масел

20.59 Продукты химические прочие, не включенные в другие группировки

20.59.1 Фотопластинки и фотопленки; пленки для моментальных фотоснимков; химические составы и несмешанные продукты, используемые в фотографии

20.59.11 Фотопластинки и фотопленки; фотопленки для моментальных фотоснимков, светочувствительные, неэкспонированные; фотобумаги

20.59.11.300 Фотопластинки и фотопленки плоские, сенсibilизированные, неэкспонированные, из любых материалов (кроме бумаги, картона или материалов текстильных); пленки плоские для моментальной фотографии, сенсibilизированные, неэкспонированные

Этот подкласс включает:

- **фотопластинки и плоские фотопленки** из любого материала, кроме бумаги, картона или текстиля. Такие пластинки и плоские пленки (т.е. не в катушках), включая пленки в форме дисков, представляют собой неэкспонированные материалы и обычно покрыты сенсibilизированной эмульсией. Они могут быть изготовлены из любого материала, кроме бумаги, картона или текстиля (см. 20.59.11.700). Обычно используемыми материалами являются стекло и ацетат целлюлозы, полиэтилентерефталат или другие пластики (для плоской пакетной пленки или форматной фотопленки) и металла или камня (для фотомеханических процессов). Некоторые пластинки, которые после экспонирования и обработки будут использованы для печати, не покрываются эмульсией, но полностью или в значительной части состоят из фоточувствительных пластиков. Они могут быть закреплены на подложке из металла или другого материала. Часть этих пластинок должна обладать собственной степенью чувствительности, усиливаемой до экспонирования. Эти товары применяются для следующих целей:

- пластинки, форматные пленки для любительской фотографии или для профессиональных нужд;

- пленки и пластинки рентгеновские, включая используемые для зубной рентгенографии, которые обычно имеют светочувствительную эмульсию на обеих сторонах;

- пластинки для фотомеханических процессов типа используемых для фотогравировки, фотолитографии и т.п.

- специальные пластинки и форматные пленки для использования в термографии, микрофотографии, фотомикрографии, астрономии, фотографии в космических лучах, воздушной съемке и т.д.;

- **плоские пленки для моментальной фотографии**, которые также сенсibilизированные, неэкспонированные и плоские. Пленки для моментальной фотографии состоят из чувствительного листа любого материала (негатив), листа специально обработанной бумаги (позитив) и проявителя, для мгновенного получения окончательного позитивного фотоснимка. Пленки для моментальной фотографии могут быть в пакетах (кассета или жестяная коробка, содержащие несколько листов такой пленки), предназначенных для закладки непосредственно в камеру, или в коробках, содержащих несколько отдельных используемых листов.

Этот подкласс не включает:

- пленки для моментальной фотографии в рулонах, сенсibilизированные, неэкспонированные (см. 20.59.11.500);

- несенсibilизированные пластинки и плоские пленки (классифицируют в соответствии с материалами, из которых они состоят);

- неэкспонированные рулонные пленки (см. 20.59.11.500);

- пленки из бумаги (например, «бумажные пленки», используемые для приготовления негативов), картона или текстиля (см. 20.59.11.700);

- экспонированные фотопластины и фотопленки (см. 74.20.1).

20.59.11.500 Фотопленки в рулонах, сенсibilизированные, неэкспонированные, из любых материалов (кроме бумаги, картона или материалов текстильных); пленки в рулонах для моментальной фотографии, сенсibilизированные, неэкспонированные

Этот подкласс включает:

- **фотографические пленки в рулонах** (т.е. не плоские) из любого материала (кроме бумаги, картона, текстиля), сенсibilизированные, неэкспонированные, обычно из полиэтилентерефталата, ацетата целлюлозы или подобных гибких материалов, обычно пригодные на ряд экспозиций. Пленки в рулонах данного подкласса могут иметь или не иметь перфорации. Сюда относятся:

• кинематографические пленки, обычная ширина которых 35; 16; 9,5 или 8 мм;

• пленки для диапозитивной камеры в рулонах;

• фотопленки, не нарезанные до используемых размеров, которые могут быть использованы для любительских, технических, фотомеханических, научных, рентгенографических и др. целей. Рентгеновские пленки в рулонах обычно имеют чувствительный слой с двух сторон;

• сенсibilизированные пленки для фотоэлектрической звуковой записи;

- **пленки для моментальной фотографии в рулонах**, которые состоят из сенсibilизированной пленки из любого материала, такого как: ацетат целлюлозы, полиэтилентерефталат или другой пластик, бумага, картон или текстиль (негатив), специально обработанный лист бумаги (позитив) и проявителя.

Этот подкласс не включает:

- пленки для мгновенной фотографии, сенсibilизированные, неэкспонированные, но имеющие плоскую форму (см. 20.59.11.300);

- плоские фотографические неэкспонированные пластинки и пленки (см. 20.59.11.300);

- несенсibilизированные пленки из пластиков (см. 22.21);

- пленки без записей для механической записи звука (см. 26.80.11 и 26.80.12);

- пленки из бумаги (например, «бумажные пленки», используемые для приготовления негативов), картона или текстиля (см. 20.59.11.700);

- экспонированные фотопластины и фотопленки (см. 74.20.1).

20.59.11.700 Фотобумага, фотографические картон и текстильные материалы, сенсibilизированные, неэкспонированные

Этот подкласс включает: неэкспонированную фотографическую бумагу, картон и текстиль, сенсibilизированные, плоские или в рулонах, такие как:

- бумага и текстиль для получения позитивных фотоснимков;

- так называемые «бумажные пластинки» и «пленки», используемые для получения негативов при экспозиции в камере;

- феррицианидная, феррогаллатная и др. бумага, используемая для получения синек и т.п.;

Этот подкласс не включает:

- пленки для мгновенной фотографии, плоские или в рулонах, сенсibilизированные, неэкспонированные (см. 20.59.11.300 и 20.59.11.500);

- обработанную бумагу, но несенсibilизированную, картон или текстиль, например, бумагу с покрытием из альбумина, желатина, сульфата бария, оксида цинка и т.д. (см. 17.12.13.100);

- проявленные фотобумагу, бумажный картон или текстиль (см. 18.11.10 или 18.12.1).

20.59.12 Фотохимикаты (кроме лаков, клеев и адгезивов); продукты несмешанные, используемые для фотографических целей, представленные в отмеренных долях или упакованные для розничной торговли в готовом к использованию виде

20.59.12.000 Фотохимикаты (кроме лаков, клеев и адгезивов); продукты несмешанные, используемые для фотографических целей, представленные в отмеренных долях или упакованные для розничной торговли в готовом к использованию виде

Этот класс включает продукты для фотографических целей, такие как:

- **эмульсии**;

- **проявители** (например, гидрохинон, катехин, пирогаллол, фенидон, -N-метиламинофенолсульфат и их производные), в т.ч. **проявители для репродукции документов электростатическим способом**;

- **закрепители** (например, тиосульфат натрия, метагидродисульфит натрия, тиосульфат аммония, тиоцианат аммония, натрия или калия);

- **интенсификаторы и редуторы** - вещества для усиления или смягчения плотности изображения (например, бихромат калия, сулема, персульфат аммония);

- **тонеры** для модифицирования цвета изображения (например, сульфид натрия);

- **очистители для удаления пятен после проявления, закрепления и пр.** (например, калиевые квасцы);

- **материалы для фотовспышки**, обычно состоящие из алюминия или магния, в виде порошка, таблеток, фольги и т.д. и иногда смешанные с другими веществами для улучшения сгорания.

Все указанные фотохимикаты включаются в данный класс, **только если** они представляют собой индивидуальные вещества, которые:

а) расфасованы дозированными порциями;

б) представлены в упаковках для розничной торговли с указанием того, что они готовы к применению в фотографии.

Этот класс также включает **препараты**, полученные смешиванием или соединением двух и более веществ и используемые для фотографии.

Этот класс не включает:

- *вспомогательные вещества, не используемые непосредственно при получении фотографических изображений, светокопий и пр. (например, клей для монтажа фотографий - см. 20.52.10, защитные лаки и глазури для негативов или позитивов, краска для ретуши, карандаши и др. – см. 20.30.12, 20.30.2, 20.59.30, 32.99.15);*
- *лампы фотовспышки (см. 26.70.17).*

20.59.2 Жиры и масла животные или растительные, химически модифицированные;

20.59.20 Жиры и масла животные или растительные, химически модифицированные;

20.59.20.000 Жиры и масла животные или растительные, химически модифицированные;

непищевые смеси животных или растительных жиров или масел

Этот класс включает **животные или растительные жиры и масла и их фракции, вареные, окисленные, дегидратированные, сульфатированные, продукты, полимеризованные посредством тепла в вакууме или в среде инертного газа или химически модифицированные любым другим способом**, такие как:

- **вареные или окисленные масла**, которые получают при нагревании масел, обычно с добавкой небольших количеств окислительных агентов. Эти масла применяются в лакокрасочной промышленности;
- **продукты масла** – это частично окисленные и полимеризованные масла, получаемые благодаря продувке воздуха через масло с применением тепла, которые применяются для производства изоляционных лаков, имитации кожи и в смеси с минеральными маслами для производства смазочных материалов (компаундированные масла). Например, линоксин, полутвердый каучукоподобный продукт, являющийся высокоокисленным льняным маслом;
- **дегидратированное касторовое масло**, получаемое путем дегидратации касторового масла в присутствии катализатора; применяется в лакокрасочном производстве;
- **сульфированные масла** – это масла, которые обработаны серой или хлористой серой, что вызывает полимеризацию в молекулах. Масло, обработанное таким способом, сохнет гораздо быстрее и образует пленку, которая поглощает меньше воды, чем обычная пленка высохшего масла и имеет обычно механическую прочность. Эти масла применяются для производства антикоррозийных красок и лаков;
- **масла, полимеризованные посредством тепла в вакууме или в инертном газе** - это масла (особенно льняное и тунговое), которые были полимеризованы просто нагреванием без окисления при температуре 250-300 градусов Цельсия либо в вакууме, либо в инертном углекислом газе. Этот процесс производит густые масла, обычно называемые полимеризованными маслами, используемые в производстве лаков, образующих особенно гибкую и водонепроницаемую пленку.

Масла полимеризованные, из которых были извлечены неполимеризованные порции (тековые масла), и смеси полимеризованных масел включены в данную позицию.

- **прочие модифицированные масла**, например:

- **малеиновые масла**, получаемые при обработке, например, соевого масла ограниченным количеством малеинового ангидрида при температуре выше 200 градусов Цельсия в сочетании с существенно многоатомным спиртом, для того, чтобы этерифицировать дополнительные кислотные группы;
- **высыхающие масла**, такие как льняное, к которым были добавлены в холодных условиях небольшие количества сушителей, (например, борноокислый свинец, нафтенат цинка, резинат кобальта) для того, чтобы повысить их высыхающие свойства. Эти масла используются вместо вареных масел при изготовлении лаков и красок;
- **эпоксидированные масла**, получаемые при обработке, например, соевого масла над уксусной кислотой, приготовленной заранее или на месте во время реакции между перекисью водорода и уксусной кислотой в присутствии катализатора. Они используются как пластификаторы или стабилизаторы, например, для винильных смол;
- **бромированные масла** применяются в качестве эмульсионного или суспензионного стабилизирующего агента для эфирных масел в фармацевтике.

Этот класс также включает **непищевые смеси и готовые формы из животных или растительных эфиров и масел или из фракций различных жиров и масел этой группы, не включенные в другие классы**, в том числе: масло жареное использованное, содержащее, например, рапсовое, соевое масла с небольшим количеством животного жира, для применения в качестве добавок к корму животных.

Этот класс не включает:

- *жиры и масла просто денатурированные, т.е. непищевые (см. 10.41); жиры и масла гидрогенизированные, переэтерифицированные, ретерифицированные или элаидинизированные (см. 10.41.60);*
- *фактис - твердый продукт из сульфированных масел (см. 20.17.10);*
- *жидкие сушители (концентрированные растворы сушителей, или готовые сиккативы) (см. 20.30.22.200);*
- *приготовления, применяемые на корм скоту (см. 10.91.10);*
- *сульфинированные масла, т.е. обработанные серной кислотой (см. 20.41.20).*

20.59.3 Чернила для письма или рисования и прочие чернила

20.59.30 Чернила для письма или рисования и прочие чернила

20.59.30.000 Чернила для письма или рисования и прочие чернила

Этот класс включает:

- **обычные чернила** для письма или рисования, представляющие собой растворы или суспензии черного или цветного материала в воде, обычно с добавлением камеди и других продуктов (например, консервантов). В их число входят чернила на основе солей железа, экстрактов сандалового дерева или синтетических органических красящих веществ;
- **копируемые и гектографические краски**, представляющие собой обычные краски, загущенные глицерином, сахаром и др.);

- **пасты для шариковых ручек;**
- **маркерные краски**, например, на основе нитрата серебра;
- **металлические краски**, представляющие собой металлы мелкодисперсные или сплавы в суспензиях раствора меди, например, краски золотые, серебряные или бронзовые;
- **готовые симпатические, или невидимые чернила** (например, на основе хлорида кобальта);
- **тушь**, в основном используемая для рисования или черчения, представляющая собой водную суспензию технического углерода (с добавлением меди Арабик, шеллака и т.д.) или в некоторых клеях животного происхождения.

Этот класс не включает:

- **типографские краски** (см. 20.30.24);
- **проявители, состоящие из тонера для использования в фотокопировальных машинах** (см. 20.59.12);
- **заправленные запасные элементы для шариковых авторучек, состоящие из шарикового узла и баллона с пастой** (см. 32.99.14.300);
- **ленты, пропитанные краской для пишущих машинок или чернильные подушки для штампов** (см. 32.99.16.700).

20.59.4 Материалы смазочные; присадки; антифризы

20.59.41 Материалы смазочные

Этот класс включает:

- **смазочные материалы (составы)**, если они не содержат в качестве базовых компонентов 70 мас. % и более нефтяных масел или масел, полученных из битуминозных материалов;

- **замазливатели, предназначенные для снижения трения** между движущимися частями машин, транспортных средств, самолетов или других средств, аппаратов или механизмов. Такие смазочные средства обычно состоят из, или основаны на смесях масел животного растительного или минерального происхождения, жирах или смазках, часто с добавлением специальных добавок (например, графит, дисульфид молибдена, тальк, черные сажи, кальций или другие металлические мыла, пек, или ингибиторы коррозии, антиоксиданты и т.д.). Сюда также относятся синтетические смазочные средства, основанные, например, на диоктилсебацinate, динонилсебацinate, сложных фосфорных эфирах, полихлорбифенилах, полиэтилен или полипропиленгликоле. Эти синтетические замазливатели, включающие «консистентную смазку» на базе силиконов или смазочных масел (или синтетических сложнэфирных смазок) для реактивных двигателей, предназначены для работы в строго специальных условиях (например, такие требования предъявляют к огнестойким смазкам, смазкам подшипников прецизионных контрольно-измерительных приборов или реактивных двигателей);

- **смазки для волочения проволоки**, обеспечивающие скольжение прутковой заготовки при протягивании через фильеру или волочильную доску. Такие смазки включают: определенные водные эмульсии талловой или серной кислоты; смеси натриевого мыла, стеарата алюминия, минеральных масел и воды; смеси масел, жиров и сульфоолеатов; смеси в порошковидной форме кальциевого мыла и известки;

- **эмульсии для смазки и охлаждения режущих инструментов**, которые обычно основаны на маслах животного, растительного или минерального происхождения, часто с добавлением поверхностно-активных веществ;

- **средства для смазки резьбы гаек и болтов для облегчения раскручивания**, которые предназначены для ослабления затяжки болтов, гаек и других частей; они обычно состоят, прежде всего, из смазочных масел и могут также содержать твердые смазочные вещества, растворители, поверхностно-активные вещества, добавки для снятия ржавчины и т.п.;

- **составы против ржавчины и коррозии**, состоящие в основном из смазок;

- **средства, облегчающие выемку из форм, на основе смазок**, используемые в различных отраслях промышленности (например, в производстве пластмасс, каучуков, в строительстве, литейном деле), такие как:

- минеральные, растительные или животные масла или иные жирные вещества (включая сульфированные, окисленные или подвергнутые гидрогенизации) в смеси или эмульгируемые воском, лецитином или с антиоксидантами;
- смеси, содержащие силиконовую смазку или масла;
- смеси порошковидного графита, талька, слюды, бентонитовой глины или алюминия с маслами, жирными веществами, воском и т.д.;

- **композиции для смазки, омасливания или жирования текстиля, кожи, шкур, овчин и т.д.**, которые включают, например, смеси минерального масла или жирных веществ с поверхностно-активными веществами (например, сульфорицинолеаты); диспергируемые в воде текстильные смазочные составы с высоким содержанием поверхностно-активных веществ вместе с минеральными маслами и другими химикатами;

- **стабилизированные суспензии дисульфида молибдена в минеральном масле** с содержанием не менее 70 мас. % минерального масла для добавления в небольших количествах, единственно благодаря их особым смазочным свойствам, в двигатели и др., причем дисульфид молибдена является основным составляющим композиции;

- **средства против ржавчины** на основе ланолина, растворенного в уайт-спирите, **даже если** содержание уайт-спирита доходит до 70 мас. % или более;

- **нетвердеющие пасты**, состоящие из вазелина и кальциевого мыла для использования при смазке и уплотнении стыков и щелей (зазоров) при сборке вакуумных тормозных устройств.

Этот класс не включает:

- **смазочные материалы, если они содержат в качестве базовых компонентов 70 мас. % и более нефтяных масел или масел, полученных из битуминозных материалов** (см. 19.20.2);

- **вещества (например, на основе нефтяных сульфонов или других поверхностно-активных продуктов) для приготовления эмульсий для смазки и охлаждения режущих инструментов, но, как правило, не пригодные для непосредственного использования в таком качестве** (см. 20.41.32);

- **смеси или композиции животных или растительных жиров или масел, используемые в качестве средств для выемки из форм (например, применяемые в пекарнях)** (см. 10.42.10);

- **искусственный шерстный жир** (см. 10.41.72);

- **коллоидный графит или графитовые пасты** (см. 23.99.14);

- композиции для предотвращения проскальзывания ременных передач трансмиссий и средства от ржавчины (см. 20.59.59).

- 20.59.41.500** Материалы смазочные, содержащие в качестве основных компонентов менее 70 % нефтяных масел или нефтепродуктов, полученных из битуминозных минералов
- 20.59.41.550** Материалы смазочные, содержащие в качестве основных компонентов менее 70 % нефтяных масел или нефтепродуктов, полученных из битуминозных минералов, для обработки текстильных материалов, кожи, меха и прочих материалов
- 20.59.41.570** Материалы смазочные, содержащие в качестве основных компонентов менее 70 % нефтяных масел или нефтепродуктов, полученных из битуминозных минералов, прочие (кроме средств для обработки текстильных материалов, кожи, меха и прочих материалов)
- 20.59.41.700** Материалы смазочные прочие (кроме средств, содержащих в качестве основных компонентов менее 70 % нефтяных масел или нефтепродуктов, полученных из битуминозных минералов)
- 20.59.41.750** Материалы смазочные для обработки текстильных материалов, кожи, меха и прочих материалов (кроме средств, содержащих в качестве основных компонентов менее 70 % нефтяных масел или нефтепродуктов, полученных из битуминозных минералов)
- 20.59.41.790** Материалы смазочные прочие, не включенные в другие группировки
- 20.59.42** Антидетонаторы (антидетонационные составы); присадки для минеральных масел и аналогичных продуктов
- 20.59.42.500** Антидетонаторы (антидетонационные составы)

Этот подкласс включает **антидетонационные составы** (антидетонаторы), которые увеличивают стойкость топлива к преждевременному воспламенению и, таким образом, ослабляют детонацию. Обычно это составы на основе тетраэтил-свинца или тетраметил-свинца, содержащие также другие компоненты, например, 1,2-дибромэтан или монохлорнафталин.

20.59.42.700 Присадки к смазочным маслам

Этот подкласс включает **присадки к смазочным маслам**, в том числе:

- **загустители** на основе полимеров, таких как полиметакрилаты, полибутены, полиалкилстиролы;
- **депрессанты** (присадки, снижающие температуру потери текучести), предотвращающие агрегирование кристаллов при низкой температуре, на основе полимеров этилена, на простом виниловом эфире и сложном виниловом эфире или на основе акриловых сложных эфиров;
- **ингибиторы окисления**, которые обычно приготавливаются на основе фенольных или аминных соединений;
- **противозадирные присадки**, которые обычно приготавливаются на основе органических дитиофосфатов цинка, сульфированных масел, хлорированных углеводов, ароматических фосфатов и тиофосфатов;
- **детергенты и дисперсанты**, например, на основе алкилфеноксидов, нафтенатов или нефтяных сульфонатов некоторых металлов, таких как алюминий, кальций, цинк и барий;
- **антикоррозионные препараты** на основе органических солей (сульфонатов) кальция или бария, а также на основе алкилэтановых кислот или аминов;
- **противопенные (пеногасящие) ингибиторы** обычно на основе силиконов.

Этот подкласс не включает:

- **присадки к смазочным маслам, предназначенные для введения в небольших количествах в моторные масла или топлива, например, для снижения износа цилиндров двигателей (см. 19.20.2 или 20.59.41).**

20.59.42.900 Присадки для минеральных масел и аналогичных продуктов, прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает **синтетические присадки к минеральным маслам**, такие как:

- **присадки для сырой нефти**, в т.ч. антикоррозионные препараты, которые добавляются к сырой нефти для защиты металлических конструкций от коррозии (в частности, ректификационных колонн). Активными составляющими таких присадок обычно являются вещества, содержащие аминогруппу, полученную, в частности, из имидазолина;
- **присадки для бензина**, в том числе:
 - **ингибиторы окисления** (антиоксиданты). Антиоксиданты основаны на фенолсодержащих продуктах (например, диметил-*трет*-бутилфенол) и таких производных ароматических аминов, как алкил-*пара*-фенилендиамины;
 - **противообледенительные составы**, представляющие собой составы часто на основе спиртов (например, пропан-2-ол или изопропиловый спирт), которые добавляются в бензин для предотвращения образования льда в топливной системе;
 - **детергенты** (моющие присадки), представляющие собой составы, используемые для поддержания чистоты карбюратора, систем впуска и выпуска цилиндров;
 - **ингибиторы смолообразования**, которые предназначены для предотвращения образования смол в карбюраторе или во входном канале;
- **присадки для других минеральных масел**, в том числе:
 - **депрессанты** (снижающие температуру потери текучести);
 - **ингибиторы окисления**, подобные препаратам, используемым для бензина;
 - **добавки, повышающие октановое число газойлей**, например, присадки на основе алкилнитратов и алкилнитритов;
 - **добавки поверхностно-активного действия**, которые устраняют или предотвращают образование осадков (асфальтенов) в масле при их хранении;

- **присадки для предотвращения или снижения образования нежелательных отложений** (например, золы, углеродистых отложений), в камере сгорания печей и **присадки для снижения коррозии при воздействии летучих продуктов** (например, диоксида или триоксида серы) в теплопередающих устройствах или дымовых трубах;
- **антиобледенительные присадки**, добавляемые для предотвращения образования льда в топливных системах.

Этот подкласс также включает **присадки для других жидкостей, используемые в тех же целях, что и для минеральных масел**, таких как:

- топлива на основе спиртов (например, газохол);
- синтетические смазочные вещества на основе:
 - органических кислот (адипаты, азелаты, неопентилполиолеовые эфиры) или на основе неорганических кислот (триарилфосфаты);
 - полиэфиров (эфиры полиэтилена или полипропиленгликоль);
 - силиконов.

Этот подкласс не включает:

- *элементы и соединения определенного химического состава (классифицируются в соответствующих классах); сульфонаты нефтяные в форме препаратов (см. 20.13 или 20.14);*
- *смазывающие составы на основе дисульфида молибдена (см. 20.59.41);*
- *коллоидный графит в суспензии в масле или в другой среде и полукolloидный графит (см. 23.99.14).*

20.59.43 Жидкости тормозные гидравлические; антифризы и антиобледенители

20.59.43.300 Жидкости тормозные гидравлические и жидкости готовые прочие для гидравлических передач, содержащие или не менее 70 % нефти или нефтепродуктов, полученных из битуминозных минералов

Этот подкласс включает **жидкости для гидравлических тормозов** и другие **жидкости для гидравлических передач**, т.е. те, которые состоят из смесей касторового масла, 2-этоксизтанола или этилен дирицинолеата и бутилового спирта, или те, которые состоят из 4-гидрокси-4-метилпентан-2-она (диацетоновый спирт), диэтилфталата и пропан-1, 2-диола, а также смесей гликолей.

Этот подкласс также включает жидкости на основе полигликолей, силиконов или других полимеров группы 20.16.

Этот подкласс не включает:

- *жидкости, содержащие 70 мас. % или более нефтяных масел, или масел, полученных из битуминозных материалов (см. 19.20.2).*

20.59.43.500 Антифризы и жидкости антиобледенительные готовые

Этот подкласс включает антифризные составы и готовые жидкости антиобледенительные (например, смеси на основе производных гликоля).

Некоторые антифризы также применяются как хладагенты или теплообменные агенты.

Этот подкласс не включает:

- *добавки к минеральным маслам или другим жидкостям, используемым в тех же целях, что и минеральные масла (см. 20.59.42).*

20.59.5 Продукты химические различные прочие

20.59.51 Пептоны и их производные, прочие белковые вещества (протеины) и их производные, не включенные в другие группировки; порошок из сырой кожи

20.59.51.000 Пептоны и их производные, прочие белковые вещества (протеины) и их производные, не включенные в другие группировки (глутелины и проламины, глобулины, глицилин, кератиты, нуклепротеиды, белковые изоляторы); порошок из сырой кожи

Этот класс включает:

- **пептоны** - растворимые вещества, получаемые путем гидролиза белков или при воздействии на них некоторых ферментов (пепсин, папаин, панкреатин и т.д.); обычно это белые или желтоватые порошки, требующие герметичной упаковки вследствие их большой гигроскопичности. Пептоны могут быть также и в виде растворов. Основными видами являются мясные пептоны, дрожжевые пептоны, кровяные пептоны и казеиновые пептоны. Пептоны применяются в фармакологии для приготовления пищи и для выращивания бактерий и т.д.;

- **пептонаты** - производные пептонов (например, пептонаты железа и пептонаты марганца), применяемые, в основном, в фармакологии;

- **прочие белковые вещества и их производные**, не включенные в другие группировки, в том числе:

- **глутелины и проламины** (например, глиадины, извлеченные из пшеницы или ржи, и зеин, извлеченный из кукурузы) являются хлебными белками;

- **глобулины**, например, лактоглобулины или овоглобулины;

- **глицинин** - основной белок сои;

- **кератины**, получаемые из волос, ногтей, рогов, копыт, перьев и т.д.;

- **нуклеопротейды** - комплексы белков и нуклеиновых кислот, и их производные. Нуклеопротейды выделяются, например, из пивных дрожжей, а их соли (железа, меди, ртути и т.д.) применяются главным образом в фармакологии;

- **белковые изоляты**, получаемые экстракцией из растительного вещества (например из обезжиренной муки культурной сои) и представляют собой смесь содержащихся там белков. Содержание белков в этих изолятах обычно не менее 90%;

- **порошок из сырой кожи**, хромированный или нехромированный, используемый для определения танина в естественных дубильных материалах и в растительных дубильных экстрактах. Он представляет собой чистый коллаген, который получают путем тщательной обработки свежей кожи. Этот порошок может содержать небольшое количество

добавленных хромовых квасцов (хромированный порошок из сырой кожи) или может поставляться нехромированным, в этом случае необходимо добавление хромовых квасцов непосредственно перед применением.

Этот класс не включает:

- пыль, порошок и муку из хромовой кожи (см. 38.11.57);
- гидролизаты белка, состоящие главным образом из смеси аминокислот и хлорида натрия, и концентраты, полученные посредством удаления некоторых составных частей из обезжиренной муки культурной сои, применяются в качестве добавок при приготовлении пищи (см. 10.89.19.400);
- протеинаты благородных металлов (см. 20.13.51.800);
- нуклеиновую кислоту и ее соли (нуклеаты) (см. 20.41.52.900);
- фибриноген, фибрин, глобулины крови и глобулины сыворотки, обычный иммуноглобулин человека, антисыворотки (специфические иммуноглобулины) и другие фракции крови (см. 21.20.21);
- ферменты (см. 20.14.64.700);
- отвержденные белки (см. 20.16.59.600).

20.59.52 Пасты для лепки; зубоорачебный воск и прочие материалы на гипсовой основе, используемые в зубоорачебной практике; культурные среды для выращивания микроорганизмов; диагностические или лабораторные реагенты, не включенные в другие группировки

20.59.52.100 Реагенты диагностические или лабораторные композиционные, включая бумагу, пропитанную или покрытую диагностическими или лабораторными реагентами

Этот подкласс включает:

- диагностические или лабораторные композиционные препараты (например, натриевая известь, поставляемая как лабораторный агент);
- бумагу, пластики и другие материалы (используемые как прокладки или подложки), пропитанные или покрытые диагностическими или лабораторными реагентами, такими как лакмус или бумага для определения полярности.

Этот подкласс не включает:

- натриевая известь, используемая для очистки выдыхаемого воздуха в анестезирующих системах (см. 20.59.59.630);
- диагностические реагенты и фармацевтические препараты, предназначенные для приема пациентами; препараты для определения группы крови (см. 21.20.23);
- вещества, которые хотя и используются как лабораторные реагенты, являются синтетическими красителями (см. 20.12.21).

20.59.52.300 Пасты для лепки (включая пластилин для детской лепки); «зубоорачебный воск»; составы для получения слепков зубов; средства для зубоорачебных целей прочие, изготовленные на основе гипса

Этот подкласс включает:

- **формовочные (модельные) пасты**, представляющие собой пластиковые составы, обычно используемые художниками или ювелирами для изготовления моделей, а также предназначенные для развлечения детей. Они основаны на олеате цинка и содержат также воски, светлое (медицинское) масло и каолин; слегка жирные на ощупь; а также могут представлять собой смеси бумажной (целлюлозной) массы и каолина со связующими. Эти пасты обычно окрашены и представлены в неоформленном виде либо в виде брусков, палочек, пластин и т.д. Сюда также относятся разрозненные модельные (формовочные) пасты, в т.ч. в наборах для детей;

- **составы для получения слепков с зубов** - смеси различного состава (из воска, пластмассы или гуттаперчи, в смеси с канифолью, шеллаком и наполнителями, например, порошковидная слюда), обычно окрашенные, применяемые в зубоорачебной практике при получении слепков с зубов. Они могут быть твердыми или слегка мягкими. Эти смеси относятся к данному подклассу, **если** они представлены в наборах и упаковках для розничной торговли или в виде пластин, в подковообразной форме (твердые целиковые или полые), в виде палочек и т.д.;

- **прочие средства для зубоорачебных целей на основе гипса** (кальцинированного, обожженного гипса, сульфата кальция). Эти составы включают гипс (цемент) и щелочные альгинаты или метилцеллюлозу, либо состоят из гипса (окрашенного или неокрашенного) с такими продуктами как крахмал и ароматизирующая ваниль и используются для получения слепков зубов, для изготовления моделей или для иных целей в зубоорачебном деле.

Этот подкласс не включает:

- составы для получения слепков с зубов, если они представлены в неоформленном виде, например, куском (классифицируются в соответствии с их составом, например, воск - см. 20.41.42, прочие - см. 20.59.57 или 20.59.59);
- гипс (цементы), который содержит лишь небольшие количества ускорителей или замедлителей (см. 08.11.20 или 23.52.20);
- зубные цементы и прочие пломбирочные наполнители для зубов (см. 32.50.50.100).

20.59.52.500 Составы и заряды для огнетушителей, заряженные огнетушительные гранаты

Этот подкласс включает:

- **составы для огнетушителей**, такие как: составы на основе гидрокарбонатов, содержащие, например, экстракты дубителей, экстракты растворов или поверхностно-активные вещества, способствующие образованию пенного покрытия. Эти составы могут быть жидкими или сухими;

- **заряды для огнетушителей**, представляющие собой легкие (по массе) контейнеры (из стекла, тонкого листового металла и т.п.), предназначенные для помещения внутрь огнетушителей, которые содержат:

- составы, описанные в первом пункте;

- два или более несмешанных продукта (например, раствор сульфата алюминия и раствор гидрокарбоната натрия), разделенные перегородкой и предназначенные для вступления в контакт в момент использования огнетушителя;

- один несмешанный продукт (например, четыреххлористый углерод, метилбромид или серную кислоту);

- **заряженные огнеподавляющие снаряды**, представляющие собой сосуды, заполненные огнеподавляющими продуктами (смешанными или несмешанными) и используемые непосредственно без специальных огнетушительных приспособлений. Для этого стеклянные или глиняные сосуды забрасывают в центр пожара, где они разбиваются и освобождают содержимое снарядов, а стеклянные сосуды, у которых должен быть разбит только конец (горлышко), срабатывают, например, при сдавливании его пальцами.

Этот подкласс не включает:

- *огнетушители, портативные или непортативные, заряженные или незаряженные, которые срабатывают под действием штифта (ударника) при их переворачивании или ударе по спусковому устройству и т.д. (см. 28.29.22.100);*

- *отдельные химические продукты с огнеподавляющими свойствами, если они применяются иначе, чем заряды для огнетушителей (см. 20.11-20.14).*

20.59.52.700 Среды культурные для выращивания микроорганизмов, готовые

Этот подкласс включает различные составы, в которых могут получить питание и размножиться бактерии, грибки, микробы, вирусы и другие микроорганизмы, применяемые в медицинской промышленности (например, для производства антибиотиков), а также для промышленных целей (например, в производстве уксуса, кислоты молочной, спирта бутилового).

Этот подкласс включает:

- **культурные среды для выращивания микроорганизмов**, которые обычно приготавливаются из мясных экстрактов, рыбьей крови или кровяной сыворотки, яиц, картофеля, альгинатов, агар-агара, пептонов, желатина и т.д. и часто содержат дополнительные ингредиенты, такие как глюкоза, глицерин, хлорид натрия, цитрат натрия или красители. К ним могут быть добавлены кислоты, пищеварительные ферменты или щелочи, чтобы создать требуемую степень кислотности или щелочности среды;

- **другие среды**, например, смеси хлорида натрия, хлорида кальция, сульфата магния, гидросульфата калия, аспартата калия и лактата аммония в дистиллированной воде;

- **культурные среды для вирусов, состоящие из живых зародышей.**

Составы данного подкласса обычно находятся в жидком состоянии (бульоны), в виде паст, порошков, но могут быть также в таблетированном или гранулированном виде; они стерилизованы и поставляются в герметичных стеклянных бутылках, тубах, ампулах или консервных банках.

Этот подкласс не включает:

- *агар-агар (см. 10.89.15);*

- *белки, выделенные из крови, и яичные белки (см. 20.59.60.500 и 10.89.12.500);*

- *желатин и его производные (см. 20.59.60.800);*

- *пептоны (см. 20.59.51);*

- *альгинаты (см. 20.16.59.600).*

20.59.53 Элементы химические легированные в форме дисков и химические легированные соединения, используемые в электронике

20.59.53.000 Элементы химические легированные в форме дисков и химические легированные соединения, используемые в электронике

Этот класс включает:

- **химические элементы** (например, кремний или селен), легированные, например, бором или фосфором, обычно в пропорции порядка одной части на миллион, **только если они имеют форму дисков, пластин** или близкие к ним по форме;

- **химические соединения**, такие как: селенид кадмия и сульфид кадмия, арсенид индия и т.д., содержащие некоторые добавки (например, германий, йод), обычно в количестве порядка нескольких процентов, **предназначенные для использования в электронике**. Они могут быть в форме цилиндров, прутков и т.п. или разрезаны на диски, пластины или близкие к ним формы;

- **шлифованные или нешлифованные кристаллы**, независимо от того, покрыты они или не покрыты однородным эпитаксиальным слоем.

Этот класс не включает:

- *кристаллы, обработанные более интенсивно (например, селективной диффузией), как полупроводниковые устройства (см. 26.11.22.800).*

20.59.54 Уголь активированный

20.59.54.000 Уголь активированный

Этот класс включает **только активированный уголь**. Его обычно получают путем обработки растительного, минерального или другого углерода (древесный уголь, углерод кожуры кокосового ореха, торф, лигнит, уголь, антрацит и др.) при высокой температуре в атмосфере водяного пара, диоксида углерода или других газов (активация газом), или прокаливанием в сухой атмосфере целлюлозных материалов, пропитанных растворами определенных химикатов (химическая активация).

Активированный уголь применяется в виде тонкоизмельченного порошка для обесцвечивания жидкостей во многих производствах (производство сахара или глюкозы, масла, вина, медикаментов и др.). В виде гранул он используется для адсорбирования паров (например, для регенерации летучих растворителей в химической чистке, для удаления бензола из каменноугольного газа), для очистки воды или воздуха, в качестве защитного средства от токсичных газов, в катализе или для удаления накопившегося газа в приэлектродном слое во время электролиза (деполяризация).

Применимы также пояснения к подклассу 20.14.71.200 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *активированные угли, предназначенные для использования в качестве медикаментов (см. 21.20.1) или представленные в упаковке для розничной продажи в качестве поглотителя запахов для холодильников, автомобилей и т.д. (см. 20.41.41);*
- *активированные природные минеральные продукты подкласса 20.14.71.200.*

20.59.55 Средства отделочные; составы красящие, ускоряющие крашение или фиксирующие красители и аналогичные продукты

Этот класс включает **препараты, применяемые в процессе отделки пряж, текстильных изделий, бумаги, картона, кожи и других подобных материалов, не включенные в другие группировки.**

Этот класс не включает:

- *препараты, относящиеся к веществам, используемым в процессе масляной или жировой обработки текстильных материалов, кожи, меховых и других материалов (см. 19.20.29, 20.59.41);*
- *отдельные элементы или соединения определенного химического состава (см. 20.13, 20.14);*
- *пигменты, готовые краски, красители и т.п. (см. 20.12.2);*
- *вещества органические поверхностно-активные или препараты, например, усиливающие действия красителей (см. 20.41.2);*
- *декстрины и другие модифицированные крахмалы, клеи, имеющие в своей основе крахмалы или декстрины, или другие модифицированные крахмалы (см. 10.62.11.700 и 20.52.10.600);*
- *инсектициды и другие препараты (см. 20.20.1);*
- *эмульсии, дисперсии или растворы полимеров, в т.ч. лаки и краски на основе полимеров (см. 20.16 и класс 20.30.11).*

20.59.55.500 Средства отделочные на основе крахмалистых веществ

Этот подкласс включает:

- **препараты, меняющие текстильные осязательные свойства продукции, например, загустители**, обычно на основе натуральных крахмальных веществ (таких как: крахмал, получаемый из пшеницы, риса, кукурузы или картофеля, и декстринов), клейкие вещества (лишайники, алгинаты и т.п.), желатин, казеин, растительные клеи (трагант т.п.) или канифоль. Помимо вышеуказанных основных компонентов некоторые препараты могут также содержать смачиватели (мыла и т.п.), смазки (льняное масло, воск и т.п.), наполнители (каолин, серноокислый барий и т.п.) и консервирующие средства (в частности, соли цинка, серноокислая медь и фенол);

- **склеивающие вещества**, которые применяются для придания пряже большей прочности во время ткацкого процесса. Эти препараты обычно имеют в своей основе крахмал, производные крахмала или другие натуральные или синтетические полимерные связующие вещества. В них также могут содержаться смачивающие вещества, смягчители, жиры, воски или другие материалы. Сюда также относятся эмульгированные воски для склеивания основы ткани и эмульгированные жиры, приготовленные для склеивания;

- **связующие вещества**, используемые для связывания частичек пигмента в смесях, которые применяются для покрытия. Это препараты, имеющие в своей основе натуральные продукты, такие как казеин, крахмал, производные крахмала, белок сои, животный клей, производные алгинатов и целлюлозы.

- **клеящие вещества, или добавки**, которые применяются в бумажном производстве для придания бумаге свойств, улучшающих печать, для обеспечения глянцевого блеска и лоска. Эти препараты могут иметь в своей основе канифольные мыла, обогатенные смолы, восковые дисперсии, парафиновые дисперсии, акриловые полимеры, крахмал и карбоксиметилцеллюлозу или камедь;

- **смеси крахмала с бурой, или карбоксиметилцеллюлозой** (используемой для подкрамаливания льняного полотна) и **смеси растворимого крахмала с каолином** (используемые при производстве бумаги).

Пояснения к классу 20.59.55 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.59.55.700 Средства отделочные, используемые в текстильной промышленности

Этот подкласс включает **препараты, применяемые в текстильной промышленности**, такие как:

- **утяжелители, смягчители** на основе глицерина, производных имидазолина и т.п., **наполнители** на основе натуральных или синтетических высокомолекулярных соединений;

- **вещества, придающие изделиям противоскользкие свойства и предотвращающие повреждения**, предназначенные для уменьшения скользких свойств текстильных материалов и для предотвращения повреждений в чулочных и трикотажных изделиях; в своей основе содержат полимеры, природные смолы или салициловую кислоту;

- **вещества, обеспечивающие грязеотталкивающие свойства**, которые в своей основе имеют салициловую кислоту, алюминиевые или органические соединения;

- **препараты, придающие свойства несминаемости и препятствующие усадке ткани**. Эти смеси соединений определенного химического состава с не менее чем двумя реакционно-способными группами (например, бис-гидроксиметильные соединения, некоторые альдегиды и ацетали);

- **вещества, снижающие блеск**, предназначенные для снижения блеска и лоска текстильных изделий. Обычно они состоят из суспензий пигментов (окись титана, окись цинка, литопон и т.д.), стабилизированных целлюлозными эфирами, желатином, клеем, поверхностно-активными веществами и т.д.;

- **препараты, придающие огнестойкость**, которые имеют в своей основе соли аммония, соединения бора, азота, брома или фосфора или составы, основанные на хлорированных органических веществах с оксидом сурьмы или с другими оксидами;

- **вещества, придающие блеск**, которые предназначены для придания блеска текстильным изделиям. Это эмульсия парафина, воска, полиолефинов или полигликолей;

- **протравы**, которые предназначаются для использования при крашении текстильных изделий и в процессе набивки в качестве закрепителей красящих веществ. Эти препараты, растворимые в воде, обычно имеют в своей основе

соли металлов (например, сульфатов или ацетатов алюминия, аммония, хрома или железа, бихромата калия, виннокислого антимонокалия) или таннин;

- **носители красок**, которые применяются для ускорения процессов крашения и набивки, вызывая разбухание синтетических волокон. Это препараты, имеющие в своей основе бифенил или производные бензола, фенола или гидрокситолуиловой кислоты, такие как трихлорбензолы, бифенил-2-ол, метиловый эфир гидрокситолуиловой кислоты, а также их смеси (независимо от того, содержат они или не содержат поверхностно-активные вещества);

- **вещества, предотвращающие свойлачивание**, которые предназначены для уменьшения свойлачивания волокон животного происхождения, представляют собой хлорирующие средства или окислители или особые составы из синтетических смолообразующих веществ;

- **маслоотталкивающие вещества**, которые предназначены для придания маслоотталкивающего свойства текстильным изделиям; представляют собой эмульсии или растворы органических соединений фтора, таких как исчерпывающие фторированные карбоновые кислоты, и могут содержать в своем составе модифицированные смолы (наполнители);

- **водоотталкивающие вещества**, которые состоят из водных эмульсий водоотталкивающих продуктов (таких как воски или ланолин), стабилизированных целлюлозными эфирами, желатином, клеем, органическими поверхностно-активными веществами и т.п. К ним добавляют также растворимые соли, например, алюминия или циркония. Сюда также относятся препараты, имеющие в своей основе производные кремния и фтора;

- **шлихтующие средства**, используемые в текстильной промышленности для придания тканям:

- стойкости к образованию складок (морщин) или к усадке. К таким веществам относятся мочевино-формальдегид, меламин-формальдегид и глиоксали-мочевина, предварительно сгущенные и обработанные с тем, чтобы они не имели свойств продуктов поликонденсации, характерных для группы 20.16, или свойств определенных химических составов;

- достаточно высокой стойкости к воздействию масла или грязи, сохраняя при этом их воздухопроницаемость;

- **антистатические средства**, т.е. такие средства, обработка которыми предотвращает накопление в текстильных волокнах или тканях статического электричества. Эти средства получают обычно из сгущенных водорастворимых полиэлектролитов. В данную позицию также включаются средства на основе щелочного, водорастворимого, линейного полиамида, приготовленного из дикарбоновой кислоты, смешанной с полиамидами, содержащими одну или несколько вторичных аминогрупп (например, диэтилентриамин, триэтилтетрамин), или с алкилантом, состоящим, например, из особых дигалидов (диодидов полиэтиленгликоля со сравнительно низким молекулярным весом, эпихлоргидрина и пр.).

Пояснения к классу 20.59.55 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.59.55.800 Средства отделочные, используемые в целлюлозно-бумажной промышленности

Этот подкласс включает **препараты, используемые в целлюлозно-бумажной промышленности**, такие как:

- **вещества, придающие прочность мокрой бумаге**, которые применяются для увеличения прочности бумаги на разрыв, раздирание, прорыв и устойчивости к истиранию мокрой бумаги или несетчатых бумажных структур.

Пояснения к классу 20.59.55 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *отделочные средства на основе крахмалистых веществ, используемые в целлюлозно-бумажной промышленности (см. 20.59.55.500).*

20.59.55.900 Средства отделочные, используемые в кожевенной промышленности; составы красящие, ускоряющие крашение или фиксирующие красители и аналогичные продукты, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает **препараты, применяемые в кожевенной и в других подобных отраслях промышленности**, такие как:

- **связующие вещества**, которые применяются с целью закрепления пигментных красок в коже. Они имеют особый состав, имеющий в своей основе белковые вещества, природные смолы или воски и т.п.;

- **добавки**, специально предназначенные для уплотнения поверхности кожи на конечной стадии отделки. По своей структуре и составу они сходны со связующими веществами, указанными в предыдущем пункте;

- **вещества, придающие изделию водоотталкивающие свойства**. Обычно они состоят из хромовых мыл, производных алкилтантарной или лимонной кислот и т.п., в растворителях (таких как изоприловый спирт) или химических соединений фтора в виде раствора или дисперсии.

Пояснения к классу 20.59.55 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

20.59.56 Препараты для травления металлических поверхностей; флюсы; ускорители вулканизации каучука, пластификаторы и стабилизаторы для резины и пластмасс; катализаторы, не включенные в другие группировки; смешанные алкилбензолы и смешанные алкинафталины, не включенные в другие группировки

20.59.56.200 Препараты для травления металлических поверхностей; флюсы

Этот подкласс включает:

- **препараты для травления металлических поверхностей** применяются для удаления с поверхностей металла окислов, окалины, ржавчины или пленок побежалости или для огрубления этих поверхностей для подготовки к определенным работам. Процесс травления может проводиться как отделочная операция или может выполняться на более ранней стадии работ (например, волочения или экструдирования) или как предварительная операция перед нанесением покрытия на металл, например, путем гальванизации, металлизации, лужения, плакирования, покраски и т.п. Протравочные препараты имеют в своей основе разбавленные кислоты (соляную, серную, плавиковую, азотную, фосфорную и т.д.) и иногда содержат ингибиторы, которые препятствуют коррозии металла. Некоторые, однако, имеют щелочную основу (например, гидроксид натрия);

- **флюсы и прочие вспомогательные препараты для пайки, пайки твердым припоем или сварки.** Флюсы используются для облегчения соединения металлов в процессе пайки, пайки твердым припоем или сварки, обеспечивая защиту соединяемых металлических поверхностей и самого припоя от окисления. Они обладают свойством растворять оксид, который образуется в ходе операции. Хлорид цинка, хлорид аммония, тетраборат натрия, канифоль и ланолин являются продуктами, используемыми, главным образом, в этих составах. Сюда также относятся смеси алюминиевых гранул или алюминиевой пудры с различными металлическими оксидами (например, оксидом железа), используемыми как интенсивный тепловыделяющий материал (алюмотермический процесс) в сварочных операциях;

- **составы паяльные и сварочные и припои в виде порошков и паст, состоящие из металла и других материалов.** Эти составы используются для подготовки металлических поверхностей при сплавлении друг с другом. Их основной составляющей является металл (обычно сплав, содержащий олово, свинец, медь и др.). Эти составы классифицируются в данном подклассе, если:

- они содержат другие составляющие, наряду с металлами. Эти составляющие являются вспомогательными составами, описанными выше в пункте 2;

- они поставляются в виде порошков или паст;

- **составы типа используемых в сварочных электродах в качестве сердцевины или покрытия прутков,** которые предназначены для удаления, в виде расплавленных шлаков, оксидов, образующихся в ходе сварочных операций. Они обычно состоят из огнеупорной смеси, содержащей, например, каолин и известь.

Этот подкласс не включает:

- *препараты для очистки металлов (см. 20.41.32);*

- *составы паяльные, припойные и сварочные, состоящие только из металлических порошков, смешанных или несмешанных (классифицируются в соответствии и их составами – см. раздел 24, например: порошки из черных металлов – см. 24.10.14, порошки из серебра – см. 24.41.10, порошки из меди – см. 24.44.21);*

- *порошки из смесей карбидов различных металлов, готовые к восстановлению в «твердые металлы» при помощи спекания (см. 20.59.57.400);*

- *электроды на основе металла или карбидов металлов, покрытые или имеющие сердцевину из флюса (см. 25.93.15).*

20.59.56.300 Ускорители вулканизации каучуков готовые

Этот подкласс включает **ускорители вулканизации**, которые добавляют к каучуку до вулканизации, чтобы улучшить физические свойства вулканизуемых материалов и снизить время и температуру, требуемые для проведения процесса вулканизации. Иногда они также служат и в качестве пластификаторов. Сюда относятся только смеси. Эти ускорители обычно готовят на основе органических продуктов (дифенилгуанидин, дитиокарбаматы, тиурамсульфиды, гексаметилентетрамин, меркаптобензотиазол и т.д.), часто смешанных с неорганическими активирующими веществами (оксид цинка, оксид магния, оксид свинца и т.д.).

20.59.56.400 Пластификаторы составные для резины или пластмасс

Этот подкласс включает **пластифицирующие составы для каучуков и пластмасс, не включенные в другие классы**, такие как: пластификаторы, которые используются для обеспечения желаемой степени гибкости пластмасс или для увеличения пластичности резиновых смесей. Например, смеси двух или более сложных фталоефиров, а также смешанные диалкилфталаты, полученные из смешанных жирных спиртов класса 20.14.21. Пластификаторы используются с поливинилхлоридом или эфирами целлюлозы.

Этот подкласс не включает:

- *лептитаторы для переработки каучуков (см. 20.59.59).*

20.59.56.500 Антиоксиданты и стабилизаторы для резины и пластмасс

Этот подкласс включает:

- **антиокислительные составы** для каучуков и пластмасс, используемые, например, в производстве резины для предотвращения отвердевания или старения, такие как: смешанные алкилированные дифениламины и составы на основе X-нафталинанилина;

- **прочие стабилизирующие составы для каучуков и пластмасс**, представляющие собой, например, смеси двух или более стабилизирующих веществ, а также реакционноспособные смеси, такие как смешанные оловоорганические соединения. Основное назначение стабилизирующих составов для пластмасс заключается в замедлении дегидрохлорирования некоторых полимеров, таких как поливинилхлорид. Они могут быть также использованы как термостабилизаторы полиамидов.

Этот подкласс не включает:

- *антиокислители, приготовляемые как добавки к минеральным маслам или другим жидкостям, используемым в тех же самых целях, что и минеральные масла (см. 20.59.42).*

20.59.56.600 Инициаторы химических реакций, ускорители реакций и катализаторы, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает **составы, которые иницируют или ускоряют течение некоторых химических процессов**, такие как:

- составы, которые, в основном, состоят из одного или более активных компонентов, нанесенных на носитель-подложку (известные как катализаторы на носителе) или смеси с основой из активных компонентов. Эти активные компоненты представляют собой некоторые металлы, оксиды металлов или соединения металлов (кобальт, никель, палладий, платина, молибден, хром, медь, цинк) или смеси их. Носитель иногда активируется и обычно состоит из оксида алюминия, углерода, силикагеля, плавленного кварца или керамического материала;

- составы, представляющие собой смеси на основе различных соединений, природа и состав которых изменяются в зависимости от химических реакций, которые они должны катализировать. К этим составам относятся:

- «катализаторы, ведущие свободно-радикальные реакции» (например, органические растворы органических пероксидов или азосоединений, восстановительно-окислительные смеси);
- «катализаторы, действующие по ионному механизму» (например, алкиллитий);
- «катализаторы для реакций поликонденсации» (например, смеси ацетата кальция и триоксида сурьмы).

Этот подкласс не включает:

- катализаторы отработанные, пригодные только для извлечения металлов или для производства химических соединений на основе металлов (см. 38.11.58.900) и отработанные катализаторы типа используемых для извлечения драгоценных металлов (см. 38.11.58.100);
- отдельные соединения определенного химического состава (см. 20.13 и 20.14);
- катализаторы, состоящие только из металла или сплавов металлов в форме тонко измельченного порошка, крученой проволоки и т.д. (см. раздел 24);
- ускорители вулканизации, которые используются при вулканизации каучуков (см. 20.59.56.300).

20.59.56.700 Алкилбензолы смешанные и алкилнафталины смешанные (кроме включенных в классы 20.14.42 и 20.14.73)

Этот подкласс включает **алкилбензолы и смешанные алкилнафталины**, полученные алкилированием бензола и нафталина. Они имеют довольно длинные боковые цепи. Алкилбензолы смешанные применяются, как растворители и в производстве поверхностно-активных веществ, смазочных масел и изоляционных масел. Алкилнафталины смешанные применяются для производства алкилнафталин-сульфокислот и их солей.

Этот подкласс не включает:

- бензол, нафталин и прочую продукцию классов 20.14.42 и 20.14.73;
- смеси изомеров (бензол, нафталин и прочие циклические углеводороды) (см. 20.14.12).

20.59.57 Вещества связующие готовые, используемые в производстве литейных форм или стержней; химические продукты и препараты, производимые химической или смежными с ней отраслями промышленности

20.59.57.200 Вещества связующие готовые, используемые в производстве литейных форм или стержней

Этот подкласс включает **связующие ингредиенты для литейных форм и стержней** на основе натуральных смолистых продуктов (например, канифоли), льняного масла, растительных клеевых веществ, декстрина, патоки, полимеров группы 20.16.

Эти ингредиенты предназначены для сцепления литейного песка с целью получения плотной массы, пригодной для изготовления форм или стержней, и с целью облегчения удаления песка после отливки деталей.

Этот подкласс не включает:

- декстрины, прочие модифицированные крахмалы и клеи, основанные на крахмалах или декстринах или других модифицированных крахмалах (см. 10.62.11.700 и 20.52.10.600).

20.59.57.300 Кислоты нафтеновые, их соли, нерастворимые в воде, и их сложные эфиры

Этот подкласс включает:

- **нафтеновые кислоты** (побочные продукты рафинирования некоторых нефтяных масел или некоторых масел, полученных из битумных материалов), представляющие собой смеси монокарбоновых алициклических кислот, полученных во время очистки сырого масла, добытого из определенных месторождений;
- **нерастворимые в воде соли нафтенных кислот** (нафтенаты кальция, бария, цинка, марганца, алюминия, кобальта, хрома, свинца и т.п.), некоторые из которых используются для приготовления осушителей или присадок к минеральным маслам, а также нафтенаты меди, используемые при производстве фунгицидов;
- **сложные эфиры нафтенных кислот**.

Этот подкласс не включает:

- водорастворимые нафтенаты (см. 20.41.20) и соли (коллоидные растворы) драгоценных металлов (см. 20.13.51.800) и редкоземельных металлов (см. 20.13.65).

20.59.57.400 Карбиды металлов неагломерированные, смешанные между собой или с металлическими связующими веществами

Этот подкласс включает **неагломерированные карбиды металлов в виде порошков**, готовых к восстановлению в «твердые металлы» при помощи спекания. Эти порошки состоят из смесей карбидов различных металлов (карбиды вольфрама, титана, тантала и ниобия) с добавлением или без добавления к ним веществ металлического связующих (порошка кобальта или никеля) и иногда содержит небольшое количество парафина (около 0,5 мас. %). Используются для производства наконечников и других режущих инструментов класса 25.73.60.

Этот подкласс не включает:

- карбиды, как отдельные соединения определенного или неопределенного химического состава (см. 2.13.64.500).

20.59.57.500 Добавки для цементов, строительных растворов или бетонов

Этот подкласс включает **готовые присадки (добавки) для цемента, строительных растворов или бетонов**, такие как:

- **раскисляющие присадки** с основой из силикатов калия и натрия или фторосиликатов калия или натрия;
- **водозащитные составы** (содержащие или не содержащие мыла), например, на основе оксида кальция, жирных кислот.

20.59.57.700 Сорбит (кроме D-глюцита)

Этот подкласс включает **некристаллизуемые разновидности сорбита** (D-глюцита), которые обычно получают из сиропа глюкозы, содержащего также и другие олигосахариды, путем гидрогенирования под высоким давлением. Содержание в них сорбитола (D-глюцитола) изменяется от 60 до 80% в расчете на массу сухого вещества. Остальное содержимое составляют, в основном, частично гидрогенированные полиспирты и олигосахариды.

Эти продукты используются в пищевой, косметической, фармацевтической, текстильной промышленности, в производстве пластмасс.

Этот подкласс не включает:

- сорбит (D-глюцит), обладающий другими свойствами (см. 20.14.23.330).

20.59.59 **Продукты химические различные прочие, не включенные в другие группировки**
20.59.59.100 **Иониты (ионообменные смолы); газопоглотители для электровакуумных приборов; нефтяные сульфонаты (кроме сульфонатов щелочных металлов, аммония или этаноламинов); тиофенированные сульфокислоты масел, полученных из битуминозных минералов, и их соли**

Этот подкласс включает:

- **ионообменники (ионообменные продукты)**, в т.ч. щелочные или кислотные (*отличающиеся от полимеров группы 20.16*), представляющие собой нерастворимые соединения, которые при контакте с раствором электролита обменивают один из своих ионов на ионы, содержащиеся в веществе, растворенном в этом растворе. Это свойство имеет большую ценность для промышленности, например, для удаления солей кальция или магния из жесткой воды, предназначенной для бойлеров, для текстильной или красильной промышленности, для прачечных и т.д. Сюда также относятся синтетические ионообменные вещества, например, искусственный цеолит и прочие, приготовленные на основе окиси алюминия или силикагеля (например, силикагель гидратированный, окрашенный солями кобальта, применяемый как осушающий агент);

- **газопоглотители для вакуумных труб на основе бария, циркония** и т.д., которые поставляются в форме пластинок, таблеток или нанесенными на металлические трубы и проволоку. К ним относятся «распыляющие газопоглотители», которые распыляются внутрь лампы во время ее изготовления; они состоят из бария и алюминия, магния, тантала, тория и пр. и имеют вид проволоки или таблеток. Сюда также относятся составы, состоящие из смеси карбонатов бария и стронция и наносимые на танталовую проволоку;

- **нефтяные сульфонаты**, нерастворимые в воде, полученные из нефти или нефтяных фракций сульфированием, например, серной кислотой, олеумом или триоксидом серы, растворенным в жидком диоксиде серы (причем этот процесс обычно сопровождается нейтрализацией). Например, нефтяные сульфонаты кальция или бария обычно содержат минеральные масла от 55 до 70 мас. % и широко используются при производстве присадок к минеральным маслам;

- **тиофенированные сульфокислоты масел, полученных из битуминозных минералов**, которые готовят путем сухой перегонки битуминозных сланцев с последующей обработкой серной кислотой. Эти вещества используются в фармацевтике и имеют общее содержание серы обычно свыше 9 мас. %;

- **соли сульфокислот**, например: соли аммония, натрия и кальция.

Этот подкласс не включает:

- *чистый силикагель (см. 20.13.24.750); чистый глинозем, активированный или неактивированный (см. 20.13.25.700, 24.42.12); активированная глина (см. 20.14.71.200);*

- *«объемные газопоглотители», которые просто нагреваются, а не распыляются и их эффект заключается только в контактом поглощении; такие поглотители обычно состоят из чистых металлов (тантала, вольфрама, циркония, ниобия, тория), имеют вид проволоки, пластинки и пр. (см. 24.45.30);*

- *водорастворимые нефтяные сульфонаты, например, щелочных металлов, аммония или этаноламинов (см. 20.41.20).*

20.59.59.200 **Пиролиты; неочищенный тартрат кальция; неочищенный цитрат кальция; антикоррозийные составы, содержащие амины в качестве активных компонентов**

Этот подкласс включает:

- **пиролиты** (например, кальция); **неочищенный тартрат кальция; неочищенный цитрат кальция;**

- **антикоррозионные составы**, содержащие амины и их производные в качестве активных составляющих, которые используются для защиты от ржавчины (их действие обусловлено химическими процессами, предотвращающими коррозию), такие как:

• препараты, приготовленные из аминов или аминспиртов (обычно, триэаноламина) и нитратов щелочи с добавкой или без добавки увлажняющего агента;

• органические растворы жирных или смоляных аминов и их производных (например, фосфатов и жирных диаминов, солей жирных кислот и солей жирных аминов).

Этот подкласс не включает:

- *препараты, используемые в качестве добавок к минеральным маслам, например, замедлители коррозии для топлив (см. 20.59.42.900);*

- *антикоррозионные препараты на основе смазочных масел (см. 19.20.29 или 20.59.41);*

- *противокоррозионные соединения на основе карбоната натрия, силиката натрия, таннина и т.п. Эти соединения, добавляемые к жесткой воде (см. 59.59.400).*

20.59.59.300 **Растворители и разбавители сложные неорганические для лаков и аналогичных продуктов**

Этот подкласс включает:

- **отвердители для лаков или клеев**, например, смеси хлорида аммония и мочевины;

- **средства для удаления чернильных пятен (пятновыводители)**, поставляемые в упаковках для розничной торговли. Они обычно представляют собой водные растворы химически определенных соединений. В некоторых

случаях может быть использовано одно соединение (например, водный раствор хлорамина), но в других случаях могут оказаться необходимыми два соединения с функциями, дополняющими друг друга. В последнем случае, в одной упаковке могут поставляться две бутылки, одна, например, содержащая водный раствор гидросульфита натрия, и другая, с водным раствором перманганата калия;

- **составы для корректуры трафаретной печати в упаковках для розничной торговли**, представляющие собой целлюлозные лаки; они поставляются в небольших бутылочках, крышки которых обычно снабжены небольшой кисточкой;

- **корректирующие жидкости в упаковках**, представляющие собой непрозрачные (белые или окрашенные в какой-либо цвет) жидкости, состоящие, главным образом, из пигментов, связующих и растворителей. Они используются для исправления ошибок или других погрешностей в машинописных текстах, рукописях, отпечатанных офсетным способом материалах и т.п. Обычно они поставляются в небольших бутылочках, крышки которых снабжены маленькими кисточками или перьями (лопаточками).

Этот подкласс не включает:

- *композиционные органические разбавители (см. 20.30.22.700).*

20.59.59.400 Составы, препятствующие образованию накипи, и аналогичные продукты

Этот подкласс включает:

- **противокоррозионные соединения** на основе карбоната натрия, силиката натрия, таннина и т.п. Эти соединения, добавленные к жесткой воде, осаждают большинство растворенных солей кальция и магния, предотвращая тем самым образование жестких отложений в бойлерах, трубах парогенераторов и в другой аппаратуре, через которую циркулирует вода;

- **прочие аналогичные составы и продукты.**

Этот подкласс не включает:

- *антикоррозионные составы, содержащие амины в качестве активных компонентов (см. 20.59.59.200);*

- *препараты, используемые в качестве добавок к минеральным маслам, например, замедлители коррозии для топлив (см. 20.59.42.900);*

- *антикоррозионные препараты на основе смазочных масел (см. 19.20.29 или 20.59.41).*

20.59.59.500 Составы для гальванизации; смеси сложных моно-, ди- и три-эфиров жирных кислот и глицерина (эмульгаторы для жиров)

Этот подкласс включает:

- **специальные составы для металлирующих ванн, полирующих ванн и составы для электрографии;**

- **смешанные полиэтиленгликоли** с очень низким молекулярным весом, например, смеси ди-, три- и тетраэтиленгликолей;

- **смеси моно-, ди- и три- сложных жирнокислотных эфиров глицерола**, используемые как эмульгаторы для жиров.

Этот подкласс не включает:

- *полиэтиленгликоли класса 20.16.40 и полиэтиленгликоли, имеющие свойства искусственного воска (см. 20.41.42).*

20.59.59.530 Составы для гальванизации

20.59.59.570 Смеси сложных моно-, ди- и три-эфиров жирных кислот и глицерина (эмульгаторы для жиров)

20.59.59.600 Продукты и препараты химические, используемые в фармакологии или хирургии, в литейном производстве, в строительстве

Этот подкласс включает:

- **препараты (например, таблетки), состоящие из сахараина или его солей и веществ типа гидрокарбоната натрия и винной кислоты;**

- **соли для консервации**, состоящие их хлорида натрия с добавкой нитрита натрия или нитрата натрия;

- **промежуточные продукты производства некоторых терапевтических препаратов (например, антибиотиков)**, полученные ферментативным путем с помощью микроорганизмов, последующим фильтрованием и одностадийной экстракцией, обычно содержащие не более 70 мас. % активных веществ; например, «щелочные кеки», которые являются промежуточным продуктом производства хлортетрациклина (ауромидина) и которые состоят из неактивного грибкового вещества, вспомогательного фильтрующего материала и 10-15% хлортетрациклина;

- **составы для производства некоторых керамических изделий** (искусственные зубы и т.п.), например, смеси на основе каолина, кварца и полевого шпата;

- **натриевая известь**, приготовляемая пропиткой чистой извести гидроксидом натрия; используется для очистки выдыхаемого воздуха от диоксида углерода в анестезирующих системах, в системах дыхания на подводных лодках и т.д.;

- **модельные пасты в порошкообразной форме**, используемые после смешивания их с водой. Эти порошки состоят из примерно 30% ржаной муки и примерно 30% древесной целлюлозы вместе с цементом, клеем и мелом;

- **смеси карбида кальция, карбоната кальция (известняка) и др. материалов**, таких как: уголь или плавленый шпат, используемые в качестве обессеривающих компонентов в сталеплавленном производстве;

- **смеси агломерированные** технического оксида молибдена, угля и борной кислоты, подготовленные для использования в качестве легирующего материала в сталеплавленном производстве;

- **порошки («серый оксид» или «черный оксид»)**, являющиеся специально приготовленной смесью монооксида свинца (65-80%) и металлического свинца (до баланса), полученные регулируемым окислением чистого свинца в шаровых мельницах и используемые в производстве аккумуляторных пластин;

- **керамические плавкие датчики температуры** (конусы Зегера и т.п.). Датчики формуют обычно в виде небольших пирамидок, которые состоят из смеси веществ, подобных применяемым в составе керамических паст и

стеклообразных препаратов. Эти составы прибавляют таким образом, что они размягчаются и теряют форму при определенной температуре. Это свойство используется для контроля и регулирования температуры при обжиге таких изделий, как керамические детали;

- **составы для покрытия стержневых ящиков и модельных плит**, приготовленные из карбоната кальция, модельной восковой массы и красителя;

- **препараты**, приготовленные из декстрина, карбоната натрия и **используемые** после эмульгирования в качестве **покрытий литейных форм** для стальных отливок;

- **песок**, покрытый тонким слоем синтетической смолы, предназначенный для **изготовления литейных стержней**;

- **продукты для дегазированной стали**;

- **разделительные агенты для литейных форм**;

- **средства для защиты от огня** (например, на основе соединений аммония, которые под действием тепла разбухают и образуют защитный слой для строений);

- **средства** (обычно на основе силиката) для **покрытия наружных стен зданий для защиты от воды**;

- **препараты, добавляемые в бетон**, для защиты от подземных вод;

- **гидрофобную инертную пыль, изготавливаемую из известняков и других карбонатных пород, с добавлением гидрофобизирующих агентов.**

Этот подкласс не включает:

- *натриевую известь, поставляемую как лабораторный агент (см. 20.59.52.100);*

- *модельные пасты (шпаклевки) класса 20.59.52.300;*

- *средства (разделительные агенты), облегчающие выемку из литейных форм, на основе смазок (20.59.41);*

- *связующие ингредиенты для литейных форм и стержней на основе натуральных смолистых продуктов (см. 20.59.57.200);*

- *готовые присадки для цемента, строительных растворов и бетонов (см. 20.59.57.500);*

- *огнеупорные цементы, строительные растворы и бетоны (см. 23.20.13) и неогнеупорные строительные растворы и бетоны (см. 23.63.10).*

20.59.59.630 **Продукты и препараты химические, используемые в фармакологии или хирургии**

20.59.59.650 **Продукты химические вспомогательные, используемые в литейном производстве (кроме продуктов группировки 20.59.57.200)**

20.59.59.670 **Составы химические огнезащитные, водозащитные и аналогичные, используемые в строительстве**

20.59.59.700 **Смеси, содержащие галогенированные производные метана, этана или пропана; смеси и препараты химические, содержащие оксиран (этиленоксид), полибромбифенилы (ПББ), полихлорбифенилы (ПХБ), полихлортерфенилы (ПХТ) или трис(2,3-дибромпропил) фосфат**

Этот подкласс включает смеси, содержащие пергалогенированные производные углеводородов ациклических, которые включают два или более галогенов, включая смеси таких пергалогенированных производных с другими веществами, такие как:

- **смеси, содержащие галогенированные производные метана, этана или пропана;**

- **полихлорбифенилы** (смеси хлорированных производных бифенила) и **хлорпарафины;**

- **прочие смеси и химические препараты, содержащие оксиран (этиленоксид), полибромбифенилы (ПББ), полихлорбифенилы (ПХБ), полихлортерфенилы (ПХТ) или трис(2,3-дибромпропил) фосфат.**

Этот подкласс не включает:

- *искусственные и готовые воски и их производные, твердые полихлорбифенилы и твердые хлорпарафины (см. 20.41.42);*

20.59.59.710 **Смеси, содержащие галогенированные производные метана, этана или пропана**

20.59.59.750 **Смеси и препараты химические, содержащие оксиран (этиленоксид), полибромбифенилы (ПББ), полихлорбифенилы (ПХБ), полихлортерфенилы (ПХТ) или трис(2,3-дибромпропил)фосфат**

20.59.59.900 **Продукты химические прочие, не включенные в другие группировки; биотопливо (заменитель дизельного топлива)**

20.59.59.930 **Продукты химические прочие, не включенные в другие группировки**

Этот вид включает **различные химические продукты, не вошедшие в другие группировки, такие как:**

- **сивушные масла**, получаемые при ректификации спирта-сырца (этилового);

- **костное масло**, полученное деструктивной перегонкой костей и рогов жвачных животных. Это черноватая жидкость, крайне вязкая и со зловонным запахом, используемая, главным образом, в производстве инсектицидов и пиридиновых оснований;

- **оксилиты** (или кислородные камни), приготовленные добавкой небольших количеств таких продуктов, как соли меди или никеля, к перекиси натрия, которые применяются для регулирования выделения кислорода при погружении в воду;

- **составы, используемые, главным образом, для осветления вин и других напитков, прошедших процесс брожения.** Обычно они приготовлены на основе поливинилпирролидона или желатинообразных или белковообразных веществ, таких как рыбий клей, желатин, ирландский мох или яичный белок;

- **составы, используемые для предотвращения проскальзывания трансмиссионных ремней,** состоящие из жирных веществ, абразивов и т.д., включая составы, содержащие 70 мас. % или более нефтяных масел или масел, полученных из битумных материалов;

- **изделия, дающие эффект свечения на основе явления люминесценции**, например, светящиеся карандаши, в которых эффект свечения получается при химической реакции между эфирами типа эфиров оксалиновой кислоты и пероксидом водорода в присутствии растворителя и флуоресцирующего компонента;

- **паста, называемая «рыбьей чешуей» или «рыбьем гуано»**, представляющая собой природную серебристую пасту, полученную обработкой рыбьей чешуи уайт-спиритом, содержащую гуанин используется после очистки для придания перламутрового эффекта;

- **жидкости для запуска бензиновых двигателей**, состоящие из диэтилового эфира, 70 мас. % или более нефтяных фракций, а также других веществ; при этом основным компонентом является диэтиловый эфир;

- **копируемые пасты на основе желатина**, используемые для размножения чертежей, для покрытия валков печатных машин и т.д. Составы этих паст меняются, но существенной составляющей остается желатин, к которому добавляют в различных пропорциях декстрины и сульфат бария или (если пасты должны быть использованы для производства красящих валков для печатных машин) глицерин или сахар и наполнители (каолин и т.п.);

- **«выравнивающие пигменты»**, состоящие из алюминиевой соли модифицированной канифольной кислоты, при этом частицы покрыты эфиром целлюлозы для предохранения от действия растворителей и предотвращения осаждения;

- **составные наполнители для красок**, приготовленных в виде порошков, часто добавляемых к краскам (отличающимся от темперных) для улучшения некоторых свойств (например, для облегчения распределения красящего пигмента). Они также используются в производстве темпер, но в этих случаях они действуют как пигменты. Эти наполнители состоят из смеси двух или более продуктов природного происхождения (мел, природный сульфат бария, сланец, доломит, природный карбонат магния, гипс, асбест, слюда, тальк, кальцит и т.п.), из смесей этих природных продуктов с химическими продуктами, или из смеси химических продуктов (например, смеси гидроксида алюминия и сульфата бария). К этим наполнителям также относится тонко размолотый природный карбонат кальция, каждая частица которого покрыта в результате специальной обработки водозащитной пленкой стеариновой кислоты;

- **желирующие агенты**, не являющиеся химически определенными продуктами. Они состоят из монтмориллонита, подвергнутого специальной обработке, придающей органогидрофильность; поставляются в форме кремовато-белой пудры; используются в производстве многих органических препаратов (краски, лаки, виниловые суспензии, воски, адгезивы, мастики, косметические изделия и т.д.);

- **смеси, используемые как разбавители и стабилизаторы эмульсий в химических препаратах или как связующие ингредиенты в производстве абразивных точильных камней**, представляющие собой одну из следующих композиций:

- смеси различных глин;
- смеси различных глин и полевого шпата;
- смеси глины, размолотого полевого шпата и природной порошкообразной буры (тинкала);
- смеси глины, полевого шпата и силиката натрия;

- **смеси изомеров двух различных органических соединений**: изомеров дивинилбензола (обычно 25-45%) и изомеров этилвинилбензола (обычно 33-50%), которые используются в качестве агентов для сополимеризации полистирольных смол, где оба набора изомеров принимают участие в процессе образования поперечных связей;

- **кристаллы бромодида таллия**, состоящие из твердого раствора иодида и бромида, используемые из-за их оптических свойств (высокая прозрачность для инфракрасных лучей);

- **искусственно выращенные кристаллы** (отличающиеся от применяемых в оптике - см. 26.70.21 или 32.50.41) **массой не менее 2,5 г каждый**: оксида магния и галогенидов щелочных металлов или щелочноземельных металлов (фториды кальция или лития, хлориды калия или натрия, бромид калия, фромидит калия и т.д.);

- **остаточные продукты химической и смежных с ней отраслей промышленности, не включенные в другие группировки**, такие как:

• **щелочные оксиды железа** для очистки газа (в частности, при газификации угля), содержащие примесь оксида железа и получаемые как побочные продукты в процессе извлечения алюминия из бокситов. Сюда относятся продукты, известные, например, как смесь Лемминга. Некоторые из этих продуктов имеют вид шаровидных гранул ржавого цвета. Эти гранулы состоят из окислов железа, алюминия, кальция и титана, карбоната натрия и кремнезема и являются обычно влажными. Другие продукты состоят из сухого порошка, основу которого составляет окись железа (слегка магнитная), карбонат кальция и силикаты;

• **отработанные оксиды**. После экстракции из коксового газа большей части аммиака водой, газ очищают химическим способом, пропуская его через массу, состоящую обычно из болотной железной руды или гидратированного оксида железа, опилок и сульфата кальция. Эта масса поглощает и удаляет из газа некоторые примеси (сероводород, цианистоводородную кислоту и т.п.). После отработки ресурса, масса (оксид отработанный) состоит из смеси серы, небольших количеств солей аммония и других веществ; представлена в виде порошка или гранул, имеет цвет от зеленоватого до коричневатого, неприятный запах, и используется, главным образом, как источник серы и цианидов и как удобрение или инсектицид;

• **остатки от производства антибиотиков** с очень низким содержанием антибиотиков, пригодные для использования при приготовлении корма для животных;

• **аммиачная газовая вода**, получаемая в водной фракции при выделении смол из каменного угля путем конденсации коксового газа, и также получаемая путем поглощения аммиака водой при промывке коксового газа. Обычно этот продукт перед транспортировкой концентрируют. Аммиачные воды представляют собой буроватые жидкости, используемые для производства солей аммония (в частности, сульфата аммония) и для получения очищенного и концентрированного раствора аммиака;

Этот вид не включает:

- **энзимы (ферменты)** (см. 20.14.64.700);
- **красящие валки для печатных машин, покрытые копируемой пастой** (см. 28.99.40);
- **оптические элементы из выращенных кристаллов** (см. 26.70.21 или 32.50.41);

- искусственно выращенные кристаллы (отличающиеся от применяемых в оптике) массой менее 2,5 г каждый (см. 20.13), кристаллы хлорида натрия массой менее 2,5 г (см. 08.93.10), кристаллы хлорида калия массой менее 2,5 г (см. 20.15.51);

- неразрезанные кристаллы отдельных соединений определенного химического состава (см. 08.99.21, 20.13.68, 32.12.11); пьезоэлектрический кварц (см. 20.13.68);

- терпеновые побочные продукты детерпенизации эфирных масел (см. 20.53.10);

- остаточные щелока производства древесной пульпы (см. 20.14.80);

- отделочные агенты и другие продукты или составы, типа используемых в текстильной, бумажной, кожевенной или подобных отраслях промышленности (см. 20.59.55);

- смеси тепло- и звукоизолирующих или звукопоглощающих минеральных материалов (см. 23.99.19.300) или смеси на основе асбеста или на основе асбеста и карбоната магния (см. 23.99.11);

- прочие отходы химической или смежных с ней отраслей промышленности, такие как собранные опасные отходы (см. 38.12.2), отходы органических растворителей (см. 38.21.30) и др. (см. раздел 38).

20.59.59.970 Биотопливо (заменитель дизельного топлива)

Этот вид включает биотопливо, получаемое из маслосодержащих, сахаросодержащих и крахмалосодержащих культур, используемое в качестве заменителя дизельного топлива.

20.59.6 Желатин и его производные, включая молочные альбумины (белки)

20.59.60 Желатин и его производные, включая молочные альбумины (белки)

20.59.60.200 Казеинаты и прочие казеиновые производные (кроме казеиновых клеев)

Этот подкласс включает:

- **казеинаты** (соли казеина), которые включают соли натрия и аммония; эти соли применяются для приготовления концентратов пищевых и продуктов фармацевтических. Казеинат кальция применяется для приготовления продуктов питания и как клей, в зависимости от его свойств;

- **производные казеина прочие**, в том числе: хлорированный, бромированный, йодированный казеины и таннат казеина (получаемый в результате взаимодействия таннина с казеином), применяемые в фармакологии.

Этот подкласс не включает:

- казеиновые клеи (см. 20.52.10.200);

- казеинаты благородных металлов (см. 20.13.51.800);

- казеинаты классов 20.13.11-20.13.13 и 20.13.65.

20.59.60.500 Альбумины; альбуминаты и прочие производные альбумина (кроме альбумина яичного)

Этот подкласс включает:

- **альбумины** (кроме яичного альбумина) - белки растительные или животные. К белкам животным данного класса относятся: альбумин, выделенный из сыворотки крови (альбумин сывороточный), альбумин молока (лактоальбумин) и альбумин рыбы. Альбумины растворимы как в щелочах, так и в воде; при нагревании растворы коагулируют. Сюда относятся также **концентраты сывороточного белка**, которые содержат два или более сывороточных белков и имеют содержание сывороточного белка более 80 мас. % в пересчете на сухой продукт.

Альбумины представлены в виде вязких жидкостей, прозрачных желтых хлопьев или аморфных белых, красноватых или желтоватых порошков; они применяются для приготовления клея, продуктов пищевых, продуктов фармацевтических, для отделки кожи, для обработки ткани или бумаги, для осветления вина или других напитков;

- **альбуминаты (соли альбумина) и производные альбумина прочие**, в особенности, альбуминаты железа и ртути, альбумины бромированные и йодированные и таннальгин (полученные в результате связывания танина с альбумином).

Этот подкласс не включает:

- яичный альбумин (см. 10.89.12.500);

- концентраты сывороточного белка, содержащие сывороточных белков не более 80 мас. % в пересчете на сухой продукт (см. 10.51.56);

- лиофилизированную кровь (кровь убойных животных) (см. 10.11.60.930);

- альбуминаты благородных металлов (см. 20.13.51.800) или альбуминаты классов 20.13.11-20.13.13 и 20.13.65;

- альбумин крови, приготовленный для терапевтического или профилактического применения и плазма крови (см. 21.10.60.500 или 21.20.1).

20.59.60.800 Желатин и его производные (кроме казеиновых и костных клеев)

Этот подкласс включает:

- **желатин** - водорастворимое белковое вещество, получаемое из шкур, хрящей, костей, сухожилий и других материалов животного происхождения обычно в результате их обработки теплой водой с добавлением или без добавления кислот. Желатин образует с водой прозрачную студневидную массу; желатин применяется для проклеивания бумаги или тканей, в полиграфии, для приготовления пластмасс. Желатин представлен в виде тонких, прозрачных, почти бесцветных и лишенных запаха листов, также в виде плит, пластинок, листов, хлопьев, порошков. Листы из желатина включаются в данный подкласс, если они имеют форму прямоугольника, независимо от того, окрашены ли они и обработана ли их поверхность.

- производные желатина, такие как: таннат желатина и бромтаннат желатина.

Этот подкласс не включает:

- листы из желатина, нарезанные в любой форме (кроме квадратов или прямоугольников) (см. 32.99.59.600);

- прессованный или нарезанный отвержденный желатин (см. 32.99.59.600);

- отвержденный желатин (см. 20.16.59.600);

- казеиновые и костные клеи (см. 20.52.10.200 и 20.52.10.400).

20.59.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
20.59.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
20.59.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
20.6	Волокна химические
20.60	Волокна химические
20.60.1	Волокна синтетические
20.60.11	Жгуты и волокна синтетические штапельные, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения

Этот класс включает:

- **синтетический жгут**, удовлетворяющий условиям:

- а) жгут должен быть нескрученным или скрученным с числом кручений менее 5 на метр;
- б) каждая нить должна иметь линейную плотность менее 67 децитекс;
- в) жгут должен быть вытянут, т.е. он должен быть неспособным вытягиваться более чем на 100%;
- г) общая линейная плотность жгута должна превышать 20.000 децитекс.

Такой жгут используется для производства пряжи из синтетических штапельных волокон в случае, если он:

- разрезан на штапельные волокна, которые затем переработаны в ленты, ровницу и пряжу с помощью процессов, обычно подобных тем, что применяются для хлопка или шерсти;
- превращен в топс с помощью процесса «жгут-лента» и последовательно в пряжу.

- **синтетические штапельные волокна, не подвергнутые кардо-, гребнечесанию или другой подготовке для прядения.**

К данному классу применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.10 и подгруппе 13.10.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- штапельные искусственные жгуты и волокна (см. 20.60.21);
- сгруппированные синтетические волокна, удовлетворяющие условиям а) и б), указанным выше, с общей линейной плотностью, не превышающей 20000 децитекс, или любым общим измерением, относящимся к невытянутым волокнам (см. 20.60.12 и 20.60.13);
- сгруппированные синтетические нити (каждая нить 67 децитекс или более), не крученые или крученые (менее чем 5 кручений на метр), вытянуты они или не вытянуты, и при любом общем измерении (см. 20.60.14, если размеры поперечного сечения индивидуальных нитей превышают 1 мм, или см. 22.21.10 в ином случае);
- синтетические штапельные волокна, которые прошли процессы кардочесания, гребнечесания или обработаны другим путем для прядения (см. 13.10.31);
- комплексные синтетические нити, предназначенные для розничной торговли, в т.ч. мононити синтетические линейной плотности менее 6,7 текса (см. 20.60.12, 20.60.13);
- угары и прочие отходы химических волокон (см. 38.11.56);
- швейные синтетические нитки (см. 13.10.85).

20.60.11.100	Жгуты и волокна арамидные, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.11.200	Жгуты и волокна полиамидные прочие, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.11.300	Жгут и волокна полиэфирные, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.11.400	Жгут и волокна акриловые, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.11.500	Жгут и волокна полипропиленовые, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.11.900	Жгут и волокна синтетические штапельные прочие, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.12	Нити филаментные высокой прочности полиамидные и полиэфирные

Этот класс включает **филаментные синтетические нити** (кроме ниток швейных), такие как:

- **монофиламентные нити** плотностью менее 67 децитекс;
- **комплексные нити**, полученные совместным сложением некоторого числа монофиламентных нитей (от двух до нескольких сотен), обычно после формования через фильеры. Эти нити могут быть некрученые или крученые (одиночные, монокруточные или одиночные).

Этот класс включает **только нити высокопрочные полиэфирные или из полиамидов**, т.е. нити с относительной разрывной нагрузкой, измеряемой в сантиньютонах на текс, превышающей 53 сН/текс.

К данному классу применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.10 и подгруппе 13.10.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- канатно-веревочные изделия (см. 13.94.11);
- нити, предназначенные для розничной торговли (см. 13.10.82);
- мононити, синтетические мононити, полоски и текстильные синтетические материалы (см. 20.60.14);
- волокнистый синтетический жгут (см. 20.60.11);
- металлизированные нити, в т.ч. нити, перечисленные в данном классе, комбинированные с металлическими нитями в любом соотношении или покрытые металлом (см. 13.96.11);
- швейные синтетические нитки (см. 13.10.85).

- 20.60.12.200** Нити филаментные высокой прочности арамидные (кроме швейных ниток и нитей, расфасованных для розничной продажи)
- 20.60.12.400** Нити филаментные высокой прочности нейлоновые и полиамидные прочие (кроме швейных ниток, нитей, расфасованных для розничной продажи, и филаментных нитей высокой прочности из арамидов)
- 20.60.12.600** Нити филаментные высокой прочности полиэфирные (кроме нитей, расфасованных для розничной продажи)
- 20.60.13** Нити филаментные синтетические прочие, одиночные

Этот класс включает:

- **текстурированные нити** - нити, которые изменяются с помощью механических или физических процессов (например, кручением, раскручиванием, ложной круткой, сдавливанием, гофрированием, горячей усадкой или комбинированием нескольких из этих процессов), в результате чего получают отдельные волокна, с нанесенными на них спиральями, гофрировкой, петлями и т.д. Эти деформации могут быть частично или полностью распрямлены растягивающим усилием, но восстанавливают форму, которую они приняли при усадке после освобождения от нагрузки. Текстурированные нити имеют высокую объемность или очень высокую растяжимость. Высокая эластичность этих типов нитей делает их особенно пригодными для использования в производстве растяжимых готовых изделий (например, балетное трико, чулки, нижнее белье), в то время как высокообъемные нити делают изделия мягкими и теплыми на ощупь;

- **прочие нетекстурированные нити** - нити (гладкие) филаментные, которые имеют специальные характеристики кручения, мелкие петли или пониженную параллельную ориентацию волокон в нити. К ним относятся:

• **прочие одиночные нити**, в том числе нити, состоящие из волокон, молекулы которых частично ориентированы. Такие нити имеют обычно гладкую форму, не применяются непосредственно для производства изделий и должны быть подвергнуты вначале процессам вытягивания или вытяжке с текстурированием;

• **прочие многокруточные (крученые) или однокруточные нити**.

К данному классу применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.10, подгруппе 13.10.3 и классу 20.60.12 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- см. исключения к классу 20.60.13.

- 20.60.13.100** Нити филаментные полиамидные текстурированные, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 20.60.13.200** Нити филаментные полиамидные одиночные прочие, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 20.60.13.300** Нити филаментные полиэстерные (полиэфирные) текстурированные, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 20.60.13.400** Нити филаментные полипропиленовые одиночные, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток)
- 20.60.13.500** Нити филаментные эластомерные, не расфасованные для розничной продажи
- 20.60.13.900** Нити филаментные синтетические прочие, одиночные, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток), не включенные в другие группировки
- 20.60.14** Нити монофиламентные синтетические; плоские и аналогичные нити из синтетических текстильных материалов

Этот класс включает:

- **монофиламентные синтетические нити**, которые выдавливаются из фильер как одиночные волокна. Они относятся к данному классу, **только если** имеют линейную плотность не менее 67 децтекс и не превышают по размеру поперечного сечения 1 мм. Мононити этого класса могут иметь любую конфигурацию в поперечном сечении и могут быть получены не только продавливанием через фильеры, но и расслоением или расплавлением;

- **полоска и ей подобные изделия из текстильных синтетических материалов**. Полоски этого класса являются плоскими, шириной не более 5 мм, либо выработанными с помощью продавливания через фильеры, либо нарезанными из широких полос или листов. Сюда относятся:

- полоска, сложенная вдоль ее длины;
- трубки плоские, сложенные или не сложенные вдоль длины;
- полоска и изделия вышеперечисленные, спрессованные или скрученные;
- полоски многокруточные (сложенные в несколько концов) или однокруточные полоски и т.п.

Все эти изделия относятся к данному классу, даже если режутся на короткие отрезки и предназначены для розничной торговли.

Этот класс не включает:

- *стерильные синтетические мононити (см. 21.20.24);*

- *синтетические мононити, в которых любые поперечные размеры превышают 1 мм, или полоски и плоские трубки (включая полоски и плоские трубки, сложенные вдоль их длины), независимо от того будут ли они спрессованы, скручены или нет (например, искусственная соломка), при условии, что видимая ширина (т.е. в сложенном, разглаженном, спрессованном или крученом состоянии) превышает 5 мм (см. 22.21.10);*

- *синтетические мононити толщиной менее чем 67 децтекс (см. 20.60.13);*

- *полоски и подобные изделия групп 13.94-13.99;*

- *синтетические мононити с прикрепленными крючками или другим способом приготовленные для рыбной ловли (см. 32.30.16);*

- *узлы или пучки, подготовленные для изготовления щеток (см. 32.91.1).*

- 20.60.14.200** Нити монофиламентные полипропиленовые, линейной плотности не менее 67 дтекс и

- 20.60.14.400** размер поперечного сечения не более 1 мм (кроме эластомерных нитей)
Нити монофиламентные синтетические прочие, линейной плотности не менее 67 дтекс и размером поперечного сечения не более 1 мм (кроме полипропиленовых нитей); плоские и аналогичные нити (например, искусственная соломка) из синтетических текстильных материалов с шириной не более 5 мм
- 20.60.2** Волокна искусственные
20.60.21 Жгуты и волокна искусственные штапельные, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
- Этот класс включает:
- жгут из искусственных нитей;
- волокна искусственные штапельные, не подвергнутые кардочесанию и гребнечесанию.
- К данному классу применимы также пояснения к разделу 13, группе 13.10, подгруппе 13.10.3 и классу 20.60.11 при внесении необходимых изменений.
- Этот класс не включает*
- жгут из синтетических нитей (см. 20.60.11);
- штапельные искусственные волокна, подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения (см. 13.10.32).
- 20.60.21.200** Жгуты и волокна вискозные, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
20.60.21.400 Жгуты ацетатные
20.60.21.900 Жгуты и волокна искусственные штапельные прочие, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию или другой подготовке для прядения
- 20.60.22** Нити высокопрочные вискозные
20.60.22.000 Нити высокопрочные вискозные
- К данному классу применимы пояснения к разделу 13, группе 13.10, подгруппе 13.10.3 и классу 20.60.12 при внесении необходимых изменений.
- 20.60.23** Нити филаментные искусственные прочие, одиночные
20.60.23.200 Нити филаментные вискозные, включая монофиламентные нити линейной плотности менее 67 дтекс, одиночные, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток и высокопрочных нитей)
20.60.23.400 Нити филаментные ацетатные, включая монофиламентные нити линейной плотности менее 67 дтекс, одиночные, не расфасованные для розничной продажи (кроме швейных ниток и высокопрочных нитей)
20.60.23.900 Нити филаментные искусственные прочие, включая монофиламентные нити линейной плотности менее 67 дтекс, одиночные, не расфасованные для розничной продажи, не включенные в другие группировки (кроме швейных ниток)
- К данному классу применимы пояснения к разделу 13, группе 13.10, подгруппе 13.10.3 и классу 20.60.13 при внесении необходимых изменений.
- 20.60.24** Нити монофиламентные искусственные линейной плотности не менее 67 дтекс и размером поперечного сечения не более 1 мм; плоские и аналогичные нити из искусственных текстильных материалов с шириной не более 5 мм
20.60.24.000 Нити монофиламентные искусственные линейной плотности не менее 67 дтекс и размером поперечного сечения не более 1 мм; плоские и аналогичные нити из искусственных текстильных материалов с шириной не более 5 мм
- К данному классу применимы пояснения к разделу 13, группе 13.10, подгруппе 13.10.3 и классу 20.60.14 при внесении необходимых изменений.
- 20.60.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства химических волокон
20.60.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства химических волокон
20.60.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства химических волокон
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства химических волокон группы 20.60.
- Этот класс не включает:*
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства текстильной пряжи и нитей (см. 13.10.99).
- CF** ПРОДУКЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ
21 Продукты (препараты) фармацевтические основные, медицинские средства
21.1 Продукты фармацевтические основные
21.10 Продукты фармацевтические основные
21.10.1 Кислота салициловая, кислота О-ацетилсалициловая, их соли и эфиры
21.10.10 Кислота салициловая, кислота О-ацетилсалициловая, их соли и эфиры
21.10.10.300 Кислота салициловая и ее соли
- Этот подкласс включает карбоновые кислоты, такие как:

- **салициловую кислоту** (ортогидроксibenзойную кислоту) ($\text{OH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{COOH}$), которая кристаллизуется, образуя белые, объемистые хлопья или белый, легкий, не имеющий запаха, порошок; применяется в медицине, а также для приготовления азокрасителей и др.;

- соли салициловой кислоты, в том числе:

• **салицилат натрия** - кристаллический белый порошок, не имеющий запаха, чешуйки; применяется в медицине;

• **салицилат висмута** - белый порошок, не имеющий запаха, применяемый в медицине.

Этот подкласс не включает:

- *прочие карбоновые кислоты, содержащие фенольные функциональные группы, их сложные эфиры, соли и другие производные (см. 20.14.34.700).*

21.10.10.500 Кислота О-ацетилсалициловая, ее соли и эфиры

Этот подкласс включает **О-ацетиловую кислоту** ($\text{CH}_3\cdot\text{COOC}_6\text{H}_4\cdot\text{COOH}$) - кристаллический белый порошок, без запаха, применяемый в медицине.

Этот подкласс не включает:

- *прочие карбоновые кислоты, содержащие фенольные функциональные группы, их сложные эфиры, соли и другие производные (см. 20.14.34.700).*

21.10.10.700 Эфиры салициловой кислоты и их соли

Этот подкласс включает эфиры сложные салициловой кислоты и их соли:

- **метилсалицилат** (составной компонент винтергенового масла) - маслянистая бесцветная жидкость с сильным устойчивым ароматным запахом; применяется в медицине;

- **фенилсалицилат (салол)**, который кристаллизуется в виде бесцветных чешуек со слабым, приятным ароматным запахом; применяется в медицине и в качестве антисептика;

- **этил-, нафтил-, бутил-, амил-, бензил-, борнил-, цитронеллил-, неранил-, ментил-, родинил-салицилаты.**

Этот подкласс не включает:

- **салициловую кислоту ее соли (см. 21.1010.300), О-ацетиловую кислоту, ее соли и эфиры (см. 21.1010.500);**

- *прочие карбоновые кислоты, содержащие фенольные функциональные группы, их сложные эфиры, соли и другие производные (см. 20.14.34.700).*

21.10.2 Лизин, глутаминовая кислота и их соли; четвертичные соли и гидроксиды аммония; фосфоаминолипиды; амиды, их производные и соли

21.10.20 Лизин, глутаминовая кислота и их соли; четвертичные соли и гидроксиды аммония; фосфоаминолипиды; амиды, их производные и соли

21.10.20.100 Лизин и его эфиры; соли этих соединений

Этот подкласс включает **лизин и его эфиры; соли этих соединений.**

Лизин (диамино-п-эксоидная кислота) получается при разложении шелковой камеди и других протеинов; представляет собой бесцветные кристаллы.

Пояснения к подклассу 20.14.42.900 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений

Этот подкласс не включает:

- *аминоспирты, их соли и эфиры; прочие аминосоединения (см. 20.14.42);*

- *глутаминовую кислоту и ее соли (см. см. 21.10.20.200).*

21.10.20.200 Кислота глутаминовая и ее соли

Этот подкласс включает глутаминовую кислоту и ее соли.

Глутаминовая кислота получается при разложении протеинов (клейковины); представляет собой кристаллы, применяемые в медицине и пищевой промышленности.

Пояснения к подклассу 20.14.42.900 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений

Этот подкласс не включает:

- *аминоспирты, их соли и эфиры; прочие аминосоединения (см. 20.14.42);*

- *лизин и его эфиры; соли этих соединений (см. 21.10.20.100).*

21.10.20.400 Соли и гидроксиды аммония четвертичные; лецитины и фосфоаминолипиды, химически определенные или химически неопределенные

Этот подкласс включает:

- **четвертичные органические аммониевые соли**, которые содержат один четырехвалентный азотный катион $\text{R}_1\text{R}_2\text{R}_3\text{R}_4\text{N}^+$, в котором R_1 , R_2 , R_3 и R_4 могут быть одинаковыми или различными алкильными или арильными радикалами (метил, этил, толил и др.). Данный катион может быть связан с ионом гидроксида (OH^-), при этом получается **гидроксид четвертичного аммония** общей формулы $\text{R}_4\text{N}^+\text{OH}^-$, соответствующий неорганическому основному гидроксиду аммония NH_4OH . Остаточная валентность может быть заполнена другими анионами (хлорид, бромид, иодид), при этом получают **четвертичные аммониевые соли**. К **четвертичным солям и гидроксидам аммония** относятся:

• **холин** - гидроксид гидроксиэтилметиламмония, который присутствует в желчи, в мозге, в яичном желтке и во всех свежих семенах; **соли холина**, в том числе: хлорид холина, прочие соли и производные холина, например, такие биологические вещества, как ацетилхолин, метилхолин; • **йодистый тетраметиламмоний** ($(\text{CH}_3)_4\text{NI}$);

• **гидроксид тетраметиламмония** ($(\text{CH}_3)_4\text{NOH}$);

• **формиат тетраметиламмония** ($\text{H}\cdot\text{COON}(\text{CH}_3)_4$), применяемый в медицине;

• **бетаин**, четвертичная внутримолекулярная соль; **бетаин гидрохлорид**, применяемый в медицине,

косметике и кормах для животных;

- лецитины и прочие фосфоаминолипиды, в том числе:

• **лецитины** - сложные эфиры (фосфатиды), полученные в результате взаимодействия олеиновой, пальмитовой и других жирных кислот с глицерофосфорной кислотой и органическим азотным основанием, таким как холин. Они представляют собой желтовато-коричневатые воскообразные массы, растворимые в этаноле. Лецитины содержатся в яичном желтке (оволецитин), в животных и растительных тканях. Промышленный, или технический, лецитин является преимущественно соевым лецитином и состоит из смеси не растворимых в ацетоне фосфатидов (обычно 60-70 мас. %), соевого масла, жирных кислот и углеводов. Цвет технического соевого лецитина может меняться от коричневого до светло-окрашенного; если масло соевое проэкстрагировано ацетоном, оно имеет вид желтоватых гранул. **Оволецитин** применяется в медицине. **Технический соевый лецитин** применяется в качестве эмульгирующего, диспергирующего агента в пищевой промышленности и при производстве кормов животных, в лакокрасочной, нефтяной промышленности;

• **фосфоаминолипиды** - сложные эфиры (фосфатиды), которые включают: **цефалин**, азотными органическими основаниями которого являются коламин и серин; **сфингомиелин**, азотными основаниями которого являются холин и сфингозин.

21.10.20.600 Амиды ациклические и их производные; соли этих соединений (включая ациклические карбамиды)

Этот подкласс включает **только ациклические амиды** - производные карбоновых кислот и угольной кислоты.

Амиды представляют собой соединения, которые содержат следующие характерные группы: первичный амид (-CO.NH₂); вторичный амид ((-CO)₂.NH); третичный амид ((-CO)₃.N).

При замещении водорода групп (-NH₂) или (>NH) алкильными или арильными радикалами получают N-замещенные амиды.

Некоторые амиды могут содержать диазотируемую аминогруппу, в том числе разбавленные до стандартных концентраций для получения азокрасителей.

Этот подкласс включает такие ациклические амиды, как:

- **ацетамид**;
- **аспарагин** - кристаллический моноамид аспарагиновой кислоты, который экстрагируется из некоторых овощей.
- **этилкарбамат** (уретан).
- **глутамин**.

Этот подкласс не включает:

- амидные производные других неорганических кислот (см. 20.14.44.500 и 20.14.44.900);
- циклические амиды (см. 21.10.20.700);
- уреиды и их производные (см. 20.14.43);
- 1-циангуанидин (дициандиаמיד) (см. 20.14.43).

21.10.20.700 Амиды циклические и их производные; соли этих соединений (включая циклические карбамиды) (кроме уреидов, их производных и солей этих соединений)

Этот подкласс включает **только амиды циклические**, такие как:

- **ацетанилид**, метил- и этилацетанилид, **ацето- р-фенетидид** (фенацетин), **р-ацетамидофенол** и **р-ацетамидоасалол**, применяемые в медицине;

- **фенилацетамид**;
- **N-ацетоацетольные производные циклических аминов**, например, ацетоацетанилид;
- **амиды гидроксинафтойной кислоты**, например, 3-гидроксил-2-нафтанилид;
- **диатризонная кислота и ее соли**, применяемые в качестве глушителей (стекла) и в радиографии.

Пояснения к подклассу 20.41.20.500 применимы к данному подклассу при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- ациклические амиды (см. 20.41.20.600);
- уреиды и их производные (см. 20.14.43).

21.10.3 Лактоны, не включенные в другие группировки; гетероциклические соединения только с гетероатомами азота, содержащими неконденсированное пиразольное кольцо, пиримидиновое кольцо, пиперазиновое кольцо, неконденсированное триазиновое кольцо или фенотиазиновую систему неконденсированных колец; нуклеиновые кислоты и их соли; гидантоин и его производные; сульфонамиды

21.10.31 Лактоны, не включенные в другие группировки; гетероциклические соединения только с гетероатомами азота, содержащими неконденсированное пиразольное кольцо, пиримидиновое кольцо, пиперазиновое кольцо, неконденсированное триазиновое кольцо или фенотиазиновую систему неконденсированных колец; нуклеиновые кислоты и их соли; гидантоин и его производные

21.10.31.100 Лактоны (кроме кумарина, метилкумарина и этилкумарина)

Этот подкласс включает **лактоны** - внутренние сложные эфиры карбоновой кислоты со спиртовой или фенольной группой, образованные дегидратацией. Эти молекулы могут содержать одну или более функций сложного эфира в кольце. К ним относятся:

- **дикумарол (дикумарин)** (кристаллы), который применяется в хирургии в качестве антикоагулянта;
- **7-гидроксикумарин (умбеллиферон)** (кристаллы), который, благодаря способности поглощать ультрафиолетовые лучи, применяется в производстве лосьонов и кремов для загара;
- **дигидроксикумарины (эскулетин и дафтенин)** - растворимые в воде кристаллы;
- **ноналактон и унделактон** - бесцветные или желтоватые жидкости, применяемые в парфюмерии;
- **бутиролактон (лактон гидроксимасляной кислоты)** - бесцветная жидкость с приятным запахом, смешивается с водой; применяется как растворитель для синтетических смол, для удаления масляной краски, а также в нефтяной промышленности;

- **пропионолактон** - жидкость, растворимая в воде; применяется в качестве дезинфицирующего и стерилизующего средства и как бактерицид;
 - **глюкуронолактон** (лактон глюкуроновой кислоты) - белый порошок, легко растворимый в воде. Применяется в медицине, а также как стимулятор роста;
 - **D-глюконолактон (сигма-лактон глюконовой кислоты)** - растворимые кристаллы. Применяется в продуктах пищевых в качестве подкисляющего вещества;
 - **пантолактон** - растворимые кристаллы. Применяется для ректификации пантотеновой кислоты;
 - **сантонин** - сложный внутренний эфир сантониновой кислоты, извлеченный из цитварной полыни, высушенных нераскрывшихся головок цветка, представляет собой кристаллы без цвета и запаха; применяется в медицине;
 - **фенолфталеин**, который получают конденсацией фталиевого ангидрида с фенолом. Это белый или желтовато-белый кристаллический порошок без запаха, растворимый в этаноле, который вступает в реакцию со щелочами с окрашиванием в вишнево-красный цвет, который исчезает при подкислении раствора; применяется как химический реактив и в медицине. Сюда же относится **йодофенолфталеин** - желтый порошок, применяемый в медицине;
 - **тимолфталеин** - это белые кристаллы, применяемые в медицине, а также в качестве реактивов при анализах;
 - **изоаскорбиновая кислота** - гранулированные кристаллы;
 - **дегидрацетовая кислота** - бесцветные кристаллы, не растворимые в воде;
 - **амбреттолид** - бесцветная жидкость с мускатным запахом, применяемая в парфюмерии;
 - **дикетен** - бесцветная жидкость, негигроскопическая;
 - **3,6-диметил-1,4-диоксан-2,5-дион**.
- Этот подкласс не включает:
- *кумарина, метилкумарина и этилкумарина (см. 20.14.52.100);*
 - *гликозиды дигидроксикумаринов (эскулин и дафнин) (см. 21.10.53);*
 - *натриевые производные четырехгалогидных соединений фталейна (см. 20.14.34.700);*
 - *флуоресцеин (резорцин-фталейн) (см. 20.12.21);*
 - *аскорбиновую кислоту (см. 21.10.51);*
 - **неорганические и органические соединения ртути (см. 20.13.52.700).**

21.10.31.170 Фенолфталеин; 1-гидрокси-4-(1-(4-гидрокси-3-метоксикарбонил-1-нафтил)-3-оксо-1Н, 3Н-бензо(де)изохромен-1-ил)-6-октадецилокси-2-нафтойная кислота; 3-хлор-6-циклогексиламиноспиро(изобензофуран-1(3н),9-ксантен)-3-он); 6-(N-Этил-р-толуидино)-2-метилспиро(изобензофуран-1(3н),9-ксантен)-3-он); Метил-6-дококсилокси-1-гидрокси-4-(1-(4-гидрокси-3-метил-1-фенанфрил)-3-оксо-1Н,3Н-нафтол(1,8-сд)пуран-1-ил)нафталин-2-карбоксилат, гамма Бутиролактон

21.10.31.190 Лактоны прочие (кроме лактонов группировки 21.10.31.170, кумарина, метилкумарина и этилкумарина и органических и неорганических соединений ртути)

21.10.31.300 Соединения, содержащие в своей структуре неконденсированное пиразольное кольцо (гидрированное или нет)

Этот подкласс включает соединения, имеющие в своей структуре неконденсированное кольцо пиразола (гидрированное или негидрированное), в том числе:

- **феназон** (антипирин, диметилфенилпиразолон) - кристаллический порошок или хлопья, бесцветен, без запаха. Применяется в медицине как жаропонижающее и антиневралгическое средство;
- **аминофеназон** (4-диметиламино-2,3-диметил-1-фенил-5-пиразолон) (амидопирин, диметил-аминоанальгезин) и его соли - бесцветные листообразные кристаллы. Применяется в медицине как жаропонижающее и интиневралолическое средство;
- **1-фенил-3-пиразолидон**.

21.10.31.400 Гидантоин и его производные

Этот подкласс включает:

- **гидантоин**;
- **замещенные производные гидантоина**, получаемые конденсацией кислоты гликолевой с мочевиной, в том числе: **нитрогидантоин, метилгидантоин и фенилгидантоин**.

21.10.31.500 Соединения, содержащие в своей структуре пиридиноное кольцо (гидрированное или нет) или пиперазиновое кольцо

Этот подкласс включает соединения, имеющие в своей структуре пиридиноное кольцо (гидрированное или негидрированное) или пиперазиновое кольцо, такие как:

- **малонилмочевина (барбитуровая кислота)** и ее барбитуровые производные - это важная группа соединений пиридина, которые образуют водорастворимые соли натрия. Алкилзамещенные производные барбитуровой кислоты и их соли применяются в медицине в качестве снотворных и седативных препаратов. Например, барбитал (INN) (диэтилмалонилмочевина), фенобарбитал (INN) (этилфенилмалонилмочевина), амобарбитал (INN) (этилизамилмалонилмочевина), секобарбитал (INN) (аллил-1-метилбутилмалонилмочевина) и циклобарбитал (INN) (5-циклогекс-1-енил-5-этилбарбитуровая кислота);
- **тиопентон натрия** (пентиобарбитал натрия), циклический тиоуреид - желтовато-белый водорастворимый гигроскопический порошок с неприятным запахом. Применяется в медицине как болеутоляющее средство;
- **пиперазин** (диэтилендиамин) - кристаллическая белая масса; гигроскопичен, имеет характерный запах. Применяется в медицине;
- **2,5-диметилпиперазин** - бесцветная маслянистая жидкость или паста, применяемая в качестве растворителя мочевоы кислоты.

21.10.31.550 Малонилмочевина (барбитуровая кислота) и ее производные; соли этих соединений

- 21.10.31.590** Соединения, содержащие в своей структуре пиримидиновое кольцо (гидрированное или нет) или пиперазиновое кольцо, прочие (кроме малонилмочевины и ее производных)
- 21.10.31.700** Соединения, содержащие в своей структуре неконденсированное триазиновое кольцо (гидрированное или нет) (кроме меламин)

Этот подкласс включает соединения, имеющие в своей структуре неконденсированное триазиновое кольцо (гидрированное или негидрированное), кроме меланина (см. 20.10.52).

К ним относятся:

- **триметилентринитроамин (гексоген)** - вещество взрывчатое, кристаллический белый порошок, чувствительный к удару;

- **циануровая кислота** (енольные и кетоформы);

- **метенамин (INN)** (гексаметилентетрамин) (уротропин), его соли и производные - белые кристаллы правильной формы; легко растворяется в воде; применяется в медицине как растворитель мочевой кислоты (антисептик для мочевых путей), при изготовлении синтетических смол, в качестве ускорителя при вулканизации резины, а также в качестве реагента, подавляющего брожение.

Этот подкласс не включает:

- *пастилки и таблетки метенамина (уротропина), предназначенные для медицинских целей (см. 21.20.11.600);*

- *метенамин в формах (например, в виде таблеток, палочек и аналогичных формах), предназначенных для использования в качестве топлива (см. 32.99.42.100).*

- 21.10.31.800** Соединения, содержащие в своей структуре фенотиазиновую кольцевую систему (гидрированную или нет), без дальнейшей конденсации

Этот подкласс включает соединения, содержащие систему фенотиазиновых колец (гидрированную или негидрированную), не вступающие в реакцию дальнейшей конденсации, в том числе: фенотиазин (тиодифениламин), который представляет сверкающие желтоватые хлопья или серо-зелены порошок; применяется при производстве красок.

21.10.32 Сульфонамиды

21.10.32.000 Сульфонамиды

Этот класс включает сульфонамиды.

Формула сульфонамидов имеет следующий вид: $(R.SO_2.NH_2)$, где К представляет собой органический радикал различной сложности. Многие из сульфонамидов применяются в медицине в качестве бактерицидных средств.

К сульфонамидам относятся:

- *о-толуолсульфамид;*

- *о-сульфамилбензойная кислота;*

- *р-сульфамилбензиламин;*

- *р-аминобензолсульфамид ($NH_2.C_6H_4.SO_2.NH_2$) (сульфаниламид);*

- *р-аминобензолсульфоацетамид;*

- *сульфапиридин (INN) или р-аминобензолсульфоамидопиридин;*

- *сульфадиазин (INN) или р-аминобензолсульфоамидопиримидин;*

- *сульфамеразин (INN) или р-аминобензолсульфоамидометилпиримидин;*

- *сульфатиомочевина (INN) или р-аминобензолсульфоамидотиомочевина;*

- *сульфатиазол (INN) или р-аминобензолсульфамидотиазол;*

- *хлорированные сульфамиды, независимо от того, присоединен ли атом хлора непосредственно к азоту (например, сульфохлорамиды или N-хлорсульфамиды).*

- 21.10.4 Сахара, химически чистые, не включенные в другие группировки, эфиры сахаров и их соли, не включенные в другие группировки**

- 21.10.40 Сахара, химически чистые, не включенные в другие группировки, эфиры сахаров и их соли, не включенные в другие группировки**

- 21.10.40.000 Сахара, химически чистые (кроме сахарозы, лактозы, мальтозы, глюкозы и фруктозы), не включенные в другие группировки, эфиры сахаров и их соли, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает:

- **химически чистые сахара.** Термин «сахара» включает моносахариды, дисахариды и олисахариды. Каждая сахарная единица содержит, по крайней мере, четыре, но не более восьми атомов углерода и, как минимум, должна содержать потенциальную производящую карбонильную группу (альдегидную или кетонную) и, по крайней мере, один ассиметрический атом углерода - носитель гидроксильной группы и атома водорода. Сюда относятся:

• **галактоза** (изомерна глюкозе), которую получают гидролизом лактозы; присутствует в пектиновом веществе и растительном клее; в чистом виде имеет форму кристаллов;

• **сорбоза** (сорбеноза) (изомерна глюкозе) - белый кристаллический порошок, хорошо растворим в воде, который применяется при синтезе аскорбиновой кислоты (витамин С) и при приготовлении культуральных сред;

• **ксилоза** ($C_5H_{10}O_5$), которую получают гидролизом древесины; белые кристаллы; применяется в фармацевтике;

• **трегалоза** (изомерна глюкозе); **рибоза** и **арабиноза** (изомерны ксилозе); **рафиноза** ($C_{18}H_{32}O_{16}$); **фукоза**, **рамноза** ($C_6H_{12}O_5$), **дигитоксоза** ($C_6H_{12}O_4$) и прочие деоксисахара. Все эти сахара в основном являются лабораторными продуктами. Сахара данного класса могут быть в виде водных растворов;

- **простые и сложные эфиры сахара и их соли** - соединения, определенного или неопределенного химического состава. Сюда относятся только такие простые эфиры сахара, которые имеют ацетальную функцию (эта функция может быть сформирована между любыми двумя гидроксигруппами сахара, или в аномерном углероде с образованием гликозида), в том числе:

- **оксипропиловый эфир сахарозы** - простой эфир сахара;
- **фосфорные сложные эфиры сахаров (например, фосфаты глюкозы и фруктозы) и их соли (например, соли бария, калия и др.)**, которые представлены в виде кристаллических или аморфных порошков; применяются в органическом синтезе;
- **октаацетат сахарозы** - белый гигроскопичный порошок, который применяется для денатурирования спиртов, при приготвлении адгезивных средств, пластикаторов и инсектицидов, а также в целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности;
- **моноацетат сахарозы**, который обладает поверхностно-активными свойствами;
- **ацетат-изобутират сахарозы**, который применяется как модификатор в лакокрасочной промышленности;
- **лактилол (INN) (4-О-бета-О-галактопиранозил-О-глюцитол)**, который применяется как подслащивающий агент;

• **искусственные гликозиды** (кроме включенных в классы 21.10.52 и 21.10.53), в которых гликозидная связь представляет собой ацетальную функцию, образованную этерификацией аномерного атома углерода (например, альфа-метил глюкозид, трибенозид (INN)).

Этот класс не включает:

- сахарозу (в т.ч. химически чистую) (см. 10.81.12);
- глюкозу и лактозу (в т.ч. химически чистые) (см. 10.62.13);
- мальтозу, фруктозу (в т.ч. химически чистые) (см. 10.62.13);
- алдол (см. 20.14.61) и ацетоин (см. 20.14.62), которые, хотя и удовлетворяют критериям для сахарных единиц, не являются сахарами;
- природные гликозиды (см. 21.10.53);
- сложные и простые эфиры сахара, которые составляют часть соединений подгруппы 21.10.5;
- искусственно составленные смеси простых и сложных эфиров сахаров и их соли; сложные эфиры сахара, полученные из жирных кислот класса 20.14.31; ангидриды сахара и другие производные сахара, которые классифицируются в группе 20.14 соответствии с их химической структурой.

21.10.5 Провитамины, витамины и гормоны; гликозиды и растительные алкалоиды и их производные; антибиотики

21.10.51 Провитамины, витамины и их производные

21.10.51.000 Провитамины и витамины, природные или синтезированные (включая природные концентраты), их производные, используемые в основном в качестве витаминов, и смеси этих соединений, в том числе в любом растворителе

Этот класс включает **витамины** - активные вещества, имеющие, как правило, сложный химический состав, получаемые из пищи и имеющие большое значение для правильного функционирования организмов человека и животных. Они не синтезируются в организме человека и поэтому должны поступать в чистом или почти чистом виде (**провитамины**) из внешней среды. Они эффективны в относительно малых количествах и могут рассматриваться как экзогенные биокатализаторы.

Сюда относятся:

- **природные и синтетические провитамины и витамины, а также их производные, применяемые, главным образом, в качестве витаминов;**

- **концентраты природных витаминов** (например, витамина А или витамина D), которые представляют собой обогащенные формы этих витаминов. Данные концентраты могут быть использованы как таковые (например, в качестве добавок к животным кормам) или после обработки для получения соответствующего витамина;

- **смеси витаминов, провитаминов или концентратов**, такие как, например, природные концентраты витаминов А и В (в различных пропорциях), в которые вводились дополнительно в определенных количествах витамины А и D;

- **вышеупомянутые вещества, разбавленные любым растворителем** (например, этилолеат, пропан-1,2-диол, этандиол, растительные масла).

Витамины, провитамины и их производные могут быть стабилизированы для сохранности или транспортировки:

а) добавлением антиоксидантов;

б) добавлением агентов, препятствующих образованию комков (например, углеводов);

в) покрытием соответствующим веществом (например, желатином, воском или жиром), в том числе пластифицированным;

г) абсорбированием соответствующим веществом (например, кремневой кислотой), при условии, что количество добавок или обработка ни в коем случае не превышает необходимых норм для их сохранности или транспортировки и что добавки или обработка не делают их гораздо более пригодным для особого использования, чем для обычного применения.

Этот класс включает:

- **провитамины D**, такие как:

• **эргостерин необлученный или провитамин D₂**, который присутствует в спорынье ржи, в пивных дрожжах, в грибах и грибковых организмах, не обладает свойствами витаминов. Представляет собой белые хлопья, желтеющие на воздухе; не растворим в воде, но растворим в спирте и бензоле;

• **7-дегидрохолестерин необлученный или провитамин D₃**, который присутствует в коже животных, экстрагируется из овечьего жира или из побочных продуктов, получаемых при производстве лецитина, и представлен в виде пластинок, не растворимых в воде, но растворимых в органических растворителях;

• **22,23-дигидроэргостерин необлученный или провитамин D₄**;

• **7-дегидро-бета-ситостерин необлученный или провитамин D₅**;

• **ацетат эргостерина необлученный**;

• **ацетат 7-дегидрохолестерина необлученный**;

• **ацетат 22,23-дигидроэргостерина необлученный**.

- **витамины группы А** (витамины роста или противоксерофтальмические витамины, являющиеся жирорастворимыми, но, как правило, не растворимыми в воде) **и их производные**, такие как:

- **витамин А₁ спирт** (аксерофтол, ретинол (INN); **витамин А₁ альдегид** (ретинин-1, ретиналь); **витамин А₁, кислота** (третиноин (INN), ретиноевая кислота). Витамин А₁ встречается в виде спирта или сложных эфиров жирной кислоты, в продуктах животного происхождения (в морской рыбе, в молочных продуктах, в яйцах); экстрагируется, главным образом, из свежего рыбьего жира, но может быть получен и синтетически. При комнатной температуре - твердое маслянистое вещество желтого цвета, при охлаждении образует желтые кристаллы. Поскольку это вещество неустойчиво на воздухе, его часто стабилизируют путем добавления антиоксидантов.;

- **витамин А₂ спирт** (3-дегидроаксерофтол, 3-дегидроретинол); **витамин А₂ альдегид** (ретинин-2,3-дегидроретиналь). Витамин А₂ экстрагируют из пресноводной рыбы. Спирт не кристаллизуется; альдегид встречается в виде оранжевых кристаллов;

- **витамин А ацетат, пальмитат и сложные эфиры других жирных кислот**, которые получают из синтетического витамина А; все они легко окисляются. Ацетат представляет собой желтый порошок, а пальмитат - желтую жидкость, которая в чистом виде кристаллизуется;

- **витамин В₁** (антиневротический витамин, играющий также важную роль в углеводном обмене; растворим в воде и не очень устойчив к нагреванию) **и его производные**, такие как:

- **витамин В₁** (тиамин (INN), аневрин). Тиамин встречается в большинстве животных и растительных тканей (например, в оболочке зерновых культур, пивных дрожжах, свинине, печени, молочных продуктах, яйцах и т.д.); обычно получают синтетическим путем; представляет собой белый кристаллический порошок, устойчивый на воздухе;

- **тиамин гидрохлорид** - белый кристаллический порошок, гигроскопичен, не очень устойчив;

- **тиамин мононитрат** - белый кристаллический порошок, достаточно устойчив;

- **тиамин-1,5-соль** (аневрин-1,5-соль, аневриннафталин-1,5 дисульфонат);

- **тиамин салицилат гидрохлорид** (аневрин салицилат гидрохлорид);

- **тиамин салицилат гидробромид** (аневрин салицилат гидробромид);

- **йодотиамин;**

- **йодотиамин гидрохлорид;**

- **йодотиамин гидронодид;**

- **ортофосфорный сложный эфир витамина В₁, или тиамин ортофосфат и моно- и дигидрохлорид, а также монофосфат этого эфира;**

- **никотиновый эфир витамина В₁.**

- **витамин В₂** (фактор питания и стимулятор роста; растворим в воде и устойчив к нагреванию) **и его производные**, такие как:

- **витамин В₂** (рибофлавин (INN), лактофлавин). Рибофлавин экстрагируется из кубового остатка, из продуктов брожения, а также из печени крупного рогатого скота, но, как правило, его получают синтетическим путем. Оранжево-желтые кристаллы, сравнительно чувствительные к свету;

- **5'-ортофосфорный эфир рибофлавина или рибофлавин 5'-ортофосфат и его натриевая или диэтаноламинная соль;**

- **(гидроксиметил) рибофлавин или метилолрибофлавин;**

- **D или DL-пантотеновую кислоту (витамин В₃ или витамин В₅) и ее производные**. Эти соединения играют значительную роль в жировом и углеводном обмене веществ; имеют большое значение для работы желез и печени, а также для желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей; соединения растворимы в воде. К ним относятся:

- **D или DL-пантотеновая кислота** (витамин В₃ или В₅) (N- (альфа, гамма-дигидрокси-бета, бета-диметилбутирил)-бета-аланин) получают в основном синтетическим путем. Она представлена в виде желтого густого масла; медленно растворяется в воде и в большинстве органических растворителей. Данные витамины встречаются во всех живых клетках и тканях (например, в печени и в почках млекопитающих, в околоплодной оболочке риса, в пивных дрожжах, молоке, неочищенной патоке, и т.п.);

- **D и DL-пантотенат натрия;**

- **D и DL-пантотенат кальция** - наиболее распространенная форма витамина В₃ - белый порошок, растворимый в воде;

- **пантотениловый спирт или пантотенол (D- и DL-)** (альфа, гамма-дигидрокси-N-3-гидроксипропил-бета, бета-диметилбутирамид) - густая жидкость, растворимая в воде;

- **этиловый эфир D-пантотенола** (D-альфа, гамма-дигидрокси-N-3-этоксипропил-бета, бета-диметилбутирамид) - вязкая жидкость, смешивается с водой и легко растворяется в органических растворителях;

- **витамин В₆** (противодерматический витамин; играет также важную роль в деятельности нервной системы, в питании, аминокислотном, белковом и жировом обмене веществ; растворим в воде, довольно чувствителен к свету) **и его производные**, такие как:

- **пиридоксин** (INN) или **адермин** (пиридоксол) (3-гидрокси-4,5-бис(гидроксиметил)-2-метилпиридин), **пиридоксаль** (4-формил-3-гидрокси-5-гидроксиметил-2-метилпиридин), **пиридоксамин** (4-аминометил-3-гидрокси-5-гидроксиметил-2-метил-пиридин). Эти три формы витамина В₆ встречаются в пивных дрожжах, сахарном тростнике, внешней оболочке зерновых культур, рисовых отрубях, масле из пшеничного зерна, льняном масле, а также в печени, мышечных тканях и жире млекопитающих и рыб. Витамин почти всегда получают синтетическим путем;

- **пиридоксин гидрохлорид, пиридоксин ортофосфат, пиридоксин трипальмитат** (трипальмитиновый эфир пиридоксина), **пиридоксал гидрохлорид, пиридоксамин дигидрохлорид, пиридоксамин фосфат** - это обычные формы витамина В₆ в виде бесцветных кристаллов или хлопьев;

- **ортофосфорный эфир пиридоксина и его натриевая соль, ортофосфорный эфир пиридоксала и его натриевая соль, ортофосфорный эфир пиридоксамина и его натриевая соль;**

- **витамин В₉** (фолиевую кислоту (INN) или птероилглутаминовую кислоту), а также **натриевую соль и кальциевую соль** этого витамина;

- **фолиновую кислоту (INNМ)** (5-формил-5,6,7,8-тетрагидро-птероилглутаминовую кислоту);

- витамин **B₁₂** (цианкобаламин (INN) и другие кобаламины (гидрокобаламин (INN), метилкобаламин, нитриткобаламин, сульфиткобаламин и др.) и их производные). Витамин B₁₂, который получают из отработанных растворов антибиотиков, свекловичной патоки, сыворотки, является еще более эффективным средством, чем витамин B<MV>9<D> в лечении злокачественной анемии; представлен в виде темно-красных кристаллов, растворимых в воде. Он имеет большую молекулярную массу (молекулярный вес) и содержит кобальт; встречается в различных формах в печени и мясе млекопитающих и рыб, в яйцах и молоке и т.д.;

- витамин **C** (противоцинготный витамин, повышает сопротивление организма инфекции; растворим в воде) и его производные, такие как:

- витамин **C** (L- или DL-аскорбиновая кислота (INN)), который получается почти исключительно синтетически, его можно также выделять из лимонного сока, зеленого и красного перца, зеленого анисового листа, а также из остаточного раствора после обработки клетчатки агавы. Это белый кристаллический порошок, достаточно стабильный в сухом воздухе; действует как сильный восстановитель. Кислота аскорбиновая содержится во многих пищевых продуктах растительного (фрукты и зеленые овощи, картофель и т.д.) или животного (печень, селезенка, надпочечники, головной мозг, молоко и т.д.) происхождения;

- аскорбиновокислый натрий;

- аскорбиновокислый кальций и аскорбиновокислый магний;

- стронциевая соль (L) аскорбоцинхониновой кислоты (стронциевая соль (L) аскорбо-2-фенилхинолин-4-карбоксилат);

- аскорбиновокислый саркозин;

- аскорбиновокислый L-аргинин;

- аскорбил пальмитат (жирорастворимая форма витамина C), который применяется также как эмульсификатор и антиокислитель для жиров и масел;

- гипофосфитоаскорбат кальция;

- аскорбоглутамат натрия;

- аскорбоглутамат кальция;

- витамин **D** (препаратами, которые способствуют усвоению фосфора и кальция в организме и формированию зубов и костей; это жирорастворимые соединения; данные витамины получают путем активации или облучения различных провитаминов D, которые являются стеринами или их производными, обычно продуцируемыми и трансформируемыми самим организмом) и их производные, такие как:

- витамин **D₂** и его производные, обладающие аналогичными свойствами, в том числе:

- витамин **D₂** активированный или облученный эргостерин (кальциферол, эркальциферол) (полученный путем активации или облучения провитамина D₂) - белый кристаллический порошок, желтеющий на воздухе, под действием света и тепла; не растворим в воде, но растворим в жирах; встречается и какао-бобах и в печени рыбы;

- ацетат и сложные эфиры других жирных кислот витамина D₂;

- витамин **D₃** и его производные, обладающие аналогичными свойствами, в том числе:

- витамин **D₃** активированный или облученный 7-дегидрохолестерин (холекальциферол), который получают путем экстракции из рыбьего жира и печени рыбы или методом активации или облучения провитамина D₃, - белый кристаллический порошок, который на воздухе медленно разлагается; нерастворим в воде, но растворяется в жирах и обладает более сильными свойствами, чем витамин D₂;

- активированный или облученный ацетат 7-дегидрохолестерина и сложные эфиры других жирных кислот витамина D₃;

- витамин **D₃** - холестерин, молекулярное соединение;

- витамин **D₄** активированный или облученный 22,23-дигидрозгостерин, который обладает более низкой биологической активностью по сравнению с витамином D₂;

- витамин **D₅** активированный или облученный 7-дегидро-бета-ситостерин;

- витамин **E** (антистерильный витамин, играет важную роль в деятельности нервной и мышечной систем; растворим в жирах) и его производные, такие как:

- витамин **E** или (D- и DL-) альфа-токоферол; бета- и гамма-токоферол, который экстрагируется, в основном, из масла зародыша пшеничного зерна; смесь оптических изомеров получают синтетически. Токоферол - бесцветное масло, не растворимое в воде, растворяется в спиртах, бензоле и жирах; в отсутствие кислорода и света соединение устойчиво к нагреванию; встречается в различных растительных и животных продуктах (например, в семенах хлопчатника и какао-бобах, растительных маслах, листьях бобовых растений, листьях салата, люцерне, молочных продуктах); применяется (благодаря антиокислительным свойствам) в качестве ингибитора для жиров и пищевых продуктов;

- альфа-токоферил ацетат и альфа-токоферил гидросукцинат; альфа-токоферил полиэтилен гликольсукцинат;

- двузамещенный альфа-токоферил фосфат натрия;

- токоферил диаминоацетат.

- витамин **H** (необходимый для роста некоторых микроорганизмов; он имеет большое значение для развития здорового кожного покрова, мышечной и нервной систем; растворим в воде и устойчив к нагреванию) и его производные, такие как:

- витамин **H** или биотин, который встречается в яичном желтке, в почках и печени, в молоке, пивных дрожжах, патоке; его получают синтетическим путем;

- метиловый эфир биотина;

- витамин **K** (антигеморрагические препараты) и его производные, такие как:

- витамин **K₁**, в том числе:

- фитоменадион (INN), филлохинон, фитонадион или 3-фитилменадион (2-метил-3-фитил-1,4-нафтохинон), который экстрагируется из сухой люцерны; встречается также в листьях лесного и грецкого ореха, побегах ячменя и овса, капусте, цветной капусте, шпинате, томатами, растительном масле; получается также синтетическим

путем. Данные витамины представляют собой светло-желтое масло, растворимое в жирах, которое устойчиво к нагреванию, но не устойчиво к действию солнечного света;

- **оксид витамина К₁ (эпоксид)** (2-метил-3-фитил-1,4-нафтохинон-2,3-оксид или 2-метил-3-фитил-2,3-эпокси-2,3-дигидро-1,4-нафтохинон);

- **дигидрофиллохинон** (3-дигидрофитил-2-метил-1,4-нафтохинон);

• **витамин К₂ или фарнохинон** (3-дифарнесил-2-метил-1,4-нафтохинон). получаемый экстракцией из гниющих сардин и который представляет собой белые кристаллы, очень неустойчив к свету;

- **витамин РР** (являющийся антипеллагрическим фактором, имеющим существенное значение для роста, окисления, клеточного дыхания, белкового и углеводного обмена) и **его производные**, такие как:

• **никотиновая кислота** (INN) (пиридин-бета-карбоновая кислота, ниацин), получаемая из продуктов животного происхождения (например, печень, почки, сырое мясо млекопитающих и некоторые виды рыб) из продуктов растительного происхождения (пивные дрожжи, зародыши зерновых культур, околоплодные оболочки и т.д.), а также синтетическим путем. Данный витамин представляет собой бесцветные кристаллы, растворимые в спирте и жирах; относительно устойчив к нагреванию и окислению;

• **натриевая соль никотиновой кислоты;**

• **кальциевая соль никотиновой кислоты;**

• **никотинамид** (INN) (амид никотиновой кислоты, ниацинамид), который получают синтетическим путем; растворим в воде, устойчив к нагреванию. Источники получения, свойства и применение такие же, как у никотиновой кислоты;

• **никотинамид гидрохлорид;**

• **никотиноморфолид.**

Этот класс не включает:

- *соединения, которые не обладают свойствами витаминов; соединения, которые обладают свойствами витаминов, но как витамины имеют второстепенное значение:*

• *мезо-инозитол, ми-инозитол, и-инозитол или мезо-инозит* (см. 20.14.23.750), применяемые при нарушениях желудочно-кишечного тракта и функции печени (особенно в форме гексафосфата кальция и магния);

• *витамин Н₁: р-аминобензойная кислота* (см. 20.14.42), которая является стимулятором роста, вещество, нейтрализующее антибактериостатическое действие некоторых сульфамидов;

• *холин или билинейрин* (см. 21.10.20.400), который стабилизирует жировой обмен;

• *витамин В₄: аденин или 6-аминопурин* (см. 21.10.31), применяемый при кровотечениях после лекарственной терапии и при лечении опухолей;

• *витамин С₂ или Р: цитрин, гесперидин, рутозид(рутин), эскулин* (см. 21.10.53), применяемые в качестве кровоостанавливающих факторов и для повышения капиллярного сопротивления;

• *витамин F: линолевую кислоту, архидоновую кислоту* (см. 20.14.31), применяемую для лечения дерматита и нарушений функций печени;

- *синтетические заменители витаминов:*

• *витамин К₃: менадион, метилнафтон или 2-метил-1,4-нафтохинон; натриевая соль бисульфитного производного 2-метил-1,4-нафтохинона* (см. 20.14.62); *менадиол или 1,4-дигидрокси-2-метилнафталин* (см. 20.14.24);

• *витамин К₆: 1,4-диамино-2-метилфнафталин* (класс 24.14.41);

• *витамин К₅: 4-амино-2-метил-1-нафтол гидрохлорид* (см. 20.14.42);

• *цистеин, заменитель витамина В* (см. 20.14.51);

• *фтиокол: 2-гидроокиси-3-метил-1,4-нафтахинон, заменитель витамина К* (см. 21.10.54);

- *стерины, кроме эргостерина: холестерин, ситостерин, стигмастерин и стерины, получаемые при производстве витамина D₂ (тахистерин, лумистерин, токсистерин, суспастерин)* (см. 20.14.23.750);

- *средства медикаментозные подгруппы 21.20.1;*

- *ксантофилл - каротиноид природного происхождения* (см. 20.14.22);

- *провитамины А (альфа-, бета- и гамма каротины и криптоксантины), используемые в качестве красящего вещества* (см. 20.12.21 и 20.12.22.700).

21.10.52 Гормоны, их производные; прочие стероиды, используемые преимущественно как гормоны

21.10.52.000 Гормоны, простагландины, тромбоксаны и лейкотриены, природные или синтезированные; их производные и структурные аналоги, включающие цепочечные модифицированные полипептиды, используемые в основном в качестве гормонов

Этот класс включает гормоны и их производные и стероиды, используемые в основном в качестве гормонов

Природные гормоны - это активные вещества, способные в очень малых количествах ингибировать или стимулировать работу того или иного органа. Выделение этих веществ, как правило, железами внутренней секреции регулируется симпатической и парасимпатической системами. Гормоны переносятся с кровью, лимфой и другими жидкими средами организма человека и животных. Они могут также продуцироваться в железах с внутренней и внешней секрецией и в различных клеточных тканях. В данный класс включаются такие гормоны, полученные также синтетическим путем (в т.ч. биотехнологический).

Производные природных или синтетических гормонов (галогензамещенные производные, циклические ацетали, сложные эфиры и соли сложных эфиров и т.п.) включаются в данный класс, **если** они используются, в первую очередь, как гормоны. Если эти производные представлены стероидами, они должны иметь основную гонановую структуру немодифицированной, т.е. структуру без укорочения кольца или без замещения атомов углерода другими атомами (гетероатомами), хотя кольцо необязательно должно быть предельно насыщенным.

Данный класс также включает **прочие стероиды**, имеющие фундаментальную структуру, описанную в предыдущем абзаце, **если они применяются, в основном, как гормоны.**

Сюда также относятся **природные смеси гормонов, их производных и стероидов, используемых в качестве гормонов** (например, природная смесь адренокортикоидных гормонов).

Этот класс включает:

- **производные фенола**, такие как:

• **гормоны щитовидной железы**, в том числе:

а) **левотироксин (INNМ)** и **DL-тироксин** (2-амино-3-[4-(4-гидрокси-3,5-дидодифенокси)-3,5-дидодифенил] пропионовая кислота или 3,5,3',5'-тетраидотиронин). Тироксин - аминокислота ароматическая, получаемая экстракцией из щитовидной железы или синтетическим путем. Он встречается в виде белых или желтоватых кристаллов; не растворяется в воде или каких-либо других общеизвестных растворителях и повышает скорость основными процессов обмена и потребление кислорода, оказывает действие на симпатическую систему, контролирует действие белков и жиров и компенсирует любой дефицит йода в организме. Наиболее активной формой тироксина является Е-изомер. **Натриевая соль** имеет вид белого порошка, слабо растворимого в воде, имеет примерно такую же степень активности, как и тироксин;

б) **лиотиронин (INN)** и **DL-3,5,3'-трийодтиронин** (2-амино-3-[4-(4-гидрокси-3-йодфенокси)-3,5-дидодифенил] пропионовая кислота). Трийодтиронин также экстрагируется из щитовидной железы; оказывает более сильное физиологическое воздействие, чем тироксин;

• **гормоны коры надпочечников** (обнаружены в мозговом слое надпочечной железы), в том числе:

а) **эпинефрин (INN)** и **рацепинсфрин (INN)(+)**-адреналин(1-(3,4-дигидроксифенил)-2-метиламиноэтанол, рацепинефрин). Адреналин получается из надпочечника лошадей, а также синтетическим путем; представляет собой светло-коричневый или почти белый кристаллический порошок, чувствительный к действию света; слабо растворим в воде и органических растворителях. Адреналин, будучи гипертоническим гормоном, стимулирует симпатическую нервную систему, повышает число кровяных телец и уровень сардара в крови; обладает сильным сосудосуживающим действием.

б) **норэпинефрин (INN)**, (**левартеренол**, **(-)норадреналин**, **(-)-2-амино-1-(3,4-дигидрокси-фенил)этанол**) - белые кристаллы, растворимые в воде; его физиологическая активность занимает промежуточное положение между адреналином и эфедринном;

- **полипептиды и белки**, в том числе:

• **гормоны гипофиза или им подобные**, в том числе:

а) **гормоны роста (GH, STH)** (соматотропный гормон, соматотропин) - водорастворимый белок, стимулирующий рост тканей и участвующий в регуляции других фаз белкового обмена;

б) **кортикотропин (LTH)** (ACTH (адренокортикотропный гормон), адренокортикотропин) - полипептид, растворимый в воде; стимулирует продуцирование адренокортикоидных стероидов;

в) **лактогенный гормон (LTH, галактин, галактогенный гормон, лютеотрофин, маммотрофин, пролактин)** - полипептид, способный кристаллизоваться; повышает секрецию молока и влияет на активность желтого тела;

г) **тиреотропин (INN)** (тиреотропный гормон, TSH (гормон, стимулирующий деятельность щитовидной железы) - гликопротеин, регулирующий действие щитовидной железы на кровь и вывод йода из организма;

д) **фолликулостимулирующий гормон (FSH)** - гликопротеин, растворимый в воде; активизирует половую деятельность;

е) **лютеинизирующий гормон (LH, ICSH)** (гормон, стимулирующий интерстициальные клетки, лютеиностимулин)- гликопротеин, растворимый в воде; стимулирует половую функцию;

ж) **хорионический гонадотропин (INN)** (HCG - хорионический гонадотропин человека), образуется в плаценте; встречается также в передней доле гипофиза. Представляет собой белые кристаллы, относительно неустойчивы в водном растворе; стимулирует созревание фолликул;

з) **гонадотропин сыворотки (INN)** (MSG (гонадотропин сыворотки жеребой кобылы) - гликопротеин гонадостимулирующий, продуцируемый в плаценте и эндометрии жеребых кобыл.

• **гормоны задней доли гипофиза**, в том числе:

а) **окситоцин (INN)** (альфа-гипофамин) - растворимый в воде полипептид;

б) **вазопрессин (бета-гипофамин)** - полипептид, повышающий давление крови и способствующий задержанию воды почками;

• **гормоны щитовидной железы**, в том числе:

а) **гормоны околощитовидной железы** - полипептид, служащий регулятором кальция;

б) **кальцитонин (INN)**. (TCA (тиреокальцитонин)) - гипокальцемический и гипофосфатемический полипептид;

• **гормоны поджелудочной железы**, в том числе:

а) **инсулин** (гипогликемический фактор) - полипептид, присутствующий в островках лангерганса в поджелудочной железе многих животных, который получают экстракцией из поджелудочной железы или воспроизводят синтетическим путем (включая биотехнологический) (например, ферментацией глюкозного сиропа или сахара). Инсулин - белый негигроскопичный порошок аморфной структуры или блестящие кристаллы, растворимые в воде;

б) **глюкагон (INN)** (HGF (гипергликемический-глюкогенолитический фактор) - полипептид, обладающий свойством повышать концентрацию глюкозы в крови;

- **стероиды, используемые, главным образом, как гормоны**. Многие стероиды были синтезированы и применяются в медицине. Даже сравнительно небольшое структурное изменение зачастую создает вещества, различающиеся по своему физиологическому действию и влияющие на различные физиологические системы. В качестве примера таких синтезированных соединений, не имеющих своего аналога в организме, можно привести препараты (например, оксиметолон), которые обладают меньшим андрогенным, но более сильным анаболическим действием и вследствие этого они известны как **анаболики**. Все эти стероиды, используемые главным образом в силу своих гормональных свойств, классифицируются в данном классе, **если** они сохранили гонановую структуру. **Стероиды** охватывают следующие группы естественных гормонов:

• **адренокортикоидные гормоны**, встречающиеся в коре надпочечников. Практически все адренокортикостероиды способствуют удержанию натрия и воды в организме и ускоряют вывод из организма калия;

- **глюкокортикоиды** - кортикостероиды (например, гидрокортизон), которые способствуют регуляции белкового и углеводного обмена в организме, и также оказывают также местное противовоспалительное действие, подавляя реакцию мезенхима. Некоторые производные модифицируются, чтобы практически подавить их кортикально-гормональный эффект и использовать их исключительно как противовоспалительные средства. Они включены в данный класс, поскольку этот эффект рассматривается как гормональный;

- **минералокортикоиды** (например, дезоксикортикостерон), обладающие свойством удерживать натрий и выводить из организма калий;

- **эстрогенные гормоны** - женские половые гормоны, продуцируемые яичниками, мужскими половыми железами, надпочечниками, плацентарными и другими стероидпродуцирующими тканями. Эстрогены применяются при лечении менопаузы и производстве контрацептивных препаратов;

- **прогестерон (INN)**, который встречается в желтом теле (женских половых железах) после выделения яйца, а также в надпочечниках, плаценте и мужских половых железах. Прогестагенные препараты являются составной частью контрацептивных средств, благодаря своей способности подавлять овуляцию;

- **андрогены** - мужские половые гормоны, присутствующие в мужских половых железах, в крови и в моче. Андрогены способствуют развитию мужских половых признаков. Некоторые андрогены оказывают влияние на обмен веществ, т.е. обладают анаболическим действием.

Этот класс не включает:

- специально приготовленные смеси или препараты гормонов (см. 21.20.1 и 21.20.2);

- соединения, которые иногда считают гормонами, но которые фактически не обладают гормональным действием, например: цистин, цистеин и их гидрохлориды; метионин и его кальциевые соли (см. 20.14.51); серотонин (5-гидроксиитамин) (см. 20.14.52); гепарин (см. 21.10.60);

- природные или синтетические регуляторы роста растений (например, фитогормоны), такие как: альфа-нафтилуксусная кислота и ее натриевая соль (см. 20.14.33); 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-D), 2,4,5-трихлорфеноксиуксусная кислота (2,4,5-T) и 4-хлор-2-метилфеноксиуксусная кислота (MCPA) (см. 20.14.34.700); бета-индолилуксусная кислота и ее натриевая соль (см. 20.14.52); в т.ч. регуляторы роста растений в формах или упаковках для розничной продажи (см. 20.20.11);

- медикаменты, содержащие гормоны (см. 21.20.1);

- синтетические нестероидные заменители гормонов, например: диенэстрол (INN), гексэстрол (INN), диетилстилбэстрол (INN) (см. 20.14.24), эфир фуранкарбоновой кислоты (см. 20.14.52);

- промежуточные продукты класса 20.14.32 и соединения класса 20.14.42.

21.10.53 Гликозиды, растительные алкалоиды, их соли, простые и сложные эфиры и прочие производные

21.10.53.000 Гликозиды, растительные алкалоиды, природные или синтезированные; их соли, простые и сложные эфиры и прочие производные

Этот класс включает гликозиды, их соли, простые и сложные эфиры.

Гликозиды под действием кислот, оснований или ферментов они расщепляются на сахарную часть и несакхарную часть (агликон). Эти части связаны друг с другом через аномерный атом углерода сахара.

К гликозидам относятся: О-гликозиды, в которых сахарная половина и агликон обычно связаны ацетальной функцией; N-гликозиды, S-гликозиды и C-гликозиды, в которых аномерный углерод сахара связан с агликоном через атом азота, атом серы или атом углерода соответственно (например, казимироэдин (N-гликозид), синигрин (S-гликозид) и алоин (C-гликозид)). Агликон иногда связывается с сахаром с помощью группы сложного эфира.

Гликозиды представляют собой твердые бесцветные соединения; они образуют резервные вещества в организме растений или действуют как стимуляторы. Многие из них применяются в терапевтических целях.

К гликозидам относятся:

- **рутозид** (рутин), который встречается во многих растениях, особенно в гречихе, в которой содержится до 3% этого вещества (в пересчете на массу сухого вещества);

- **гликозиды наперстянки**, которые присутствуют в растениях рода наперстянки. Некоторые из них широко применяются в медицине для стимулирования сердечной деятельности. Сюда относятся: **дигитоксин**, представляющий собой очень токсичный белый кристаллический порошок без запаха; **дигоксин**; **дигитонин**, сапонин наперстянки, применяемый в качестве химического реактива; **ацетилдигитоксин**, **ацетилдикоксин**, **ацетилгитоксин**; **дигифоленин**, **дигинатин**, **дигинин**, **дигипурпурин**; **гиталин**, **гиталоксин**, **гитонин**, **гитоксин**, **глюковеродоксин**; **тригонин**, **веродоксин**;

- **глицирризин и глицирризаты**, встречающиеся в корне лакричника в виде бесцветных кристаллов. Глицирризат аммония представляет собой красновато-коричневую массу, применяется при изготовлении напитков. Глицирризаты используются также и в медицине;

- **строфантин** - гликозид, встречающийся во многих растениях рода *Strophantlms*; очень эффективное средство стимулирования сердечной деятельности. Убаин (строфантин-б) - бесцветные кристаллы; очень токсичные;

- **сапонины** - аморфные гликозиды, довольно широко распространенные в мире растений; их водные растворы при встряхивании образуют пену; применяются в медицине, при производстве моющих средств и в пенных огнетушителях;

- **алоин**, встречающийся в листьях различных видов растения алоэ;

- **амигдалин**, который содержится в горьком миндале и в косточках других плодов; применяется в медицине;

- **арбутин**, который содержится в листьях толокнянки; применяется в медицине;

- **синигрин**, присутствующий в семенах черной горчицы и в корневой части хрена; применяется в медицине;

- **таннин-производные** природных или синтетически полученных гликозидов;

- **смеси природных гликозидов и их производных** (например, природная смесь гликозидов наперстянки, содержащая гликозиды ригригеа А и В, дигитоксин, гитоксин, гиталоксин и др.).

Этот класс не включает:

- **вакцинин** и **гаммамелитанин** (см. 21.10.40;)

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- искусственные смеси или препараты (см. 21.20.1 и 21.20.2);
- нуклеозиды и нуклеотиды (см. 20.14.52.900, 21.10.31.800);
- гликозиды искусственные прочие, в которых гликозидная связь представлена ацетальной функцией, образованной путем этерификации аномерного углерода (альфа-метилгликозид, трибензид (INN) см. 20.10.40);
- антибиотики (например, тойокамицин) (см. 21.10.54).

Этот класс также включает:

- **алкалоиды** (сложные органические основания, образующиеся в самих растениях) **опиума и их производные; их соли**, в том числе:

- **морфин** (присутствует в опиуме) - бесцветные кристаллы, сильнодействующий наркотик;
- **дигидроморфин, дезоморфин** (INN) (дигидродезоксиморфин), **гидроморфин** (INN) (дигидроморфин) и **метопон** (INN) (5-метилдигидроморфин);
- **диацилморфин** (героин) - кристаллический белый порошок, который применяется в качестве седативного средства вместо кодеина и морфина;
- **этилморфин** - кристаллический белый порошок, без запаха, который применяется внутрь как снотворное и болеутоляющее средство или как наружное средство для местной анестезии;
- **кодеин** (метилморфин, монометилловый простой эфир морфина), который присутствует в опиуме наряду с морфином; представлен в виде кристаллов; применяется в качестве седативного средства вместо морфина;
- **дигидрокодеин** (INN), **гидрокодон** (INN) (дигидрокодеин), **оксикодон** (INN) (дигидрогидрокодеин);
- **нарцеин** - вторичный алкалоид в опиуме, который представлен в виде кристаллов; применяется как снотворное и болеутоляющее средство;
- **носкапин** (INN) (наркотин) – вторичный алкалоид в опиуме, который представлен в виде кристаллов. Это менее сильное средство, чем морфин; обладает незначительной токсичностью;
- **котарнин и гидрокотарнин** который получают из наркотина;
- **папаверин** - вторичный алкалоид в опиуме, который представлен в виде кристаллов. Применяется как наркотическое и седативное средство, оказывающее менее интенсивное воздействие, чем морфин;
- **этаверин гидрохлорид** (INN) (1-(3,4-диэтоксibenзил)-6,7-диэтокси-изохинолин гидрохлорид);
- **тебаин** – вторичный алкалоид в опиуме, который представлен в виде кристаллов; бесцветен, без запаха, токсичен;
- **производные алкалоидов опиума**, если они сохраняют эпокси-связанную морфиновую структуру, в том числе гидрогенированную;
- **концентраты маковой соломки с общим содержанием алкалоида не менее 80 мас. % в пересчете на сухое вещество;**

- **алкалоиды хинной коры и их производные; их соли**, в том числе:

- **хинин**, который встречается в коре различных растений рода *Cinchona* и представляет собой белый кристаллический порошок. Хинин и его соли обладают свойством парализовать протоплазму присутствующих в крови простейших, поэтому они и используются как жаропонижающие (антипиретики) и противомаларийные средства;
- **хинидин**, который содержится в коре растений рода *Cinchona*; представлен в виде кристаллов; может быть экстрагирован из маточного раствора хинин-сульфата;
- **цинхонин**, который занимает второе место по значению после хинина среди алкалоидов, содержащихся в коре хинного дерева; представлен в виде кристаллов;
- **цинхонидин**, который встречается в коре хинного дерева; представлен в виде кристаллов;
- **хинин таннат**;

- **кофеин и его соли**. Кофеин, экстрагируется из бобов кофе, чая и орехов кола или получают синтетически, представлен в виде кристаллов; применяется в медицине;

- **эфедрины и их соли**, в том числе:

• **эфедрин**, который содержится в *Ephedra vulgaris*, но может быть получен синтетически; представлен в виде бесцветных кристаллов; применяется в медицине;

- **метилэфедрин**;
- **этафедрин** (INN);
- **норэфедрин**;
- **псевдоэфедрин** (INN);

- **теофиллин и аминофиллин (теофиллин-этилендиамин) и их производные; их соли**. Теофиллин присутствует в чае, но может быть получен также и синтетически; представлен в виде кристаллов; применяется в медицине, также как и аминофиллин (теофиллин-этилендиамин);

- **алкалоиды спорыньи ржи и их производные; их соли**, в том числе:

• **эргометрин** (INN) (9,10-дидегидро-N-[(S)-2-гидрокси-1-метилэтил]-6-метилэрголин-8β-карбоксамид) (эргоновин), представлен в виде четырехугольных или тонких игольчатых кристаллов; применяется в качестве предшественника при производстве лизергида (INN). Важная производная - малеат эргометрина;

• **эрготамин** (INN) (12'-гидрокси-2'-метил-5'альфа-(фенилметил)эрготаман-3',6',18'-трион), который применяется как предшественник при производстве лизергида (INN). Его производные включают сукцинат эрготамина и тартрат эрготамина;

• **кислота лизергиновая** (9,10-дидегидро-6-метилерголин-8-карбоновая кислота), которая получается щелочным гидролизом алкалоидов спорыньи; представлена в виде кристаллов (четырёхугольные пластинки или чешуйки); применяется как предшественник при производстве лизергида (INN);

• **прочие алкалоиды спорыньи ржи**, например: **эргозин, эргокристин, эргокриптин и эргокорнин, эргометрин и метилэргометрин** и др.;

- **прочие растительные алкалоиды и их производные, и соли**, в том числе:

• **никотин и его соли.** Никотин, присутствующий в листьях табака, может быть получен также синтетическим путем, - бесцветная жидкость, темнеющая на воздухе до коричневого цвета; применяется в качестве фунгицида и инсектицида для защиты растений;

• **ареколин,** алкалоид, который присутствует в арековой пальме;

• **аконитин** - один из самых сильных известных ядов; извлекают из высушенных корней *Aconitum napellus*; применяется в медицине как сильное седативное средство;

• **физостигмин** (эзерин), который встречается в калабарских бобах; представлен в виде бесцветных кристаллов, которые превращаются под действием воздуха в красновато-желтые; применяется в медицине;

• **пилокарпин** - основной алкалоид в *Pilocarpus jaborandi*, который представлен в виде бесцветной массы, приобретающей на воздухе коричневатый цвет. Пилокарпин и его соли применяются в медицине (для стимулирования потоотделения) и в офтальмологии; при изготовлении лосьонов для стимулирования роста волос;

• **спартенин,** алкалоид, который присутствует в ракичнике; представлен в виде бесцветной жидкости. Сульфат спартенина применяется для стимулирования сердечной деятельности;

• **атропин,** получаемый, главным образом, из *Datura stramonium*; может быть получен также синтетически; представлен в виде кристаллов; применяется в офтальмологии;

• **гоматропин,** который представлен в виде бесцветных кристаллов; обладает тем же химическим и физиологическим действием, что и атропин;

• **гиосциамин** - основной алкалоид, присутствующий в *Atropa belladonna* и многочисленных растениях рода *Hyoscyamus*. Представлен в виде бесцветных кристаллов очень токсичен. Его соли (например, сульфат и гидробромид) применяются в медицине;

• **скополамин** (гиосцин), который присутствует во многих растениях рода *Datura*; представлен в виде бесцветной сиропообразной жидкости или бесцветных кристаллов. Его соли (например, гидробромид и сульфат) имеют форму кристаллов; применяется в медицине;

• **колхицин,** который встречается в растениях *Colchicum autumnale*. Это клейкая масса, желтый порошок, кристаллы или хлопья; применяется в медицине; очень токсичен;

• **вератрин** - природная смесь алкалоидов, получаемая из семян *sabadilla*; представлен в виде аморфного белого порошка, гигроскопичного; применяется в медицине;

• **цевадин,** который соответствует кристаллизованному вератрину;

• **кокаин** (кристаллы); который получают из листьев некоторых сортов растения кока; также может быть получен синтетически. В чистом виде не встречается, содержание кокаина в лекарственных формах составляет от 80 до 94%. Водный раствор кокаина дает щелочную реакцию. Кокаин образует множество солей; применяется как сильное обезболивающее средство;

• **зметин,** который присутствует в корнях *Urogoga ipecacuanha*. Представлен в виде аморфного белого порошка, желтеющего под действием света; применяется как отхаркивающее и рвотное средство; его соли применяются против амёбной дизентерии;

• **стрихнин,** который экстрагируется из различных растений рода *Strychnos*; представлен в виде кристаллов. Образует кристаллические соли, применяемые в медицине;

• **теобромин,** который получают экстракцией какао и синтетически; представлен в виде кристаллического чисто белого порошка, применяется в медицине;

• **пиперин,** экстрагируемый из *Piper nigrum*, который представлен в виде кристаллов;

• **кониин,** который присутствует в растении болиголов крапчатый (*coniium*), также может быть получен синтетически; представлен в виде бесцветной маслянистой жидкости с резким запахом; применяется в медицине;

• **курарин,** который экстрагируют из растения кураре; применяется в медицине;

• **порфирина** (алкалоид);

• **томатин;**

• **алкалоидные таннаты** (например, таннат хелидонина, таннат колхицина, таннат пеллетьерина и др.);

• **гидрастин;**

• **гидрастинин;**

• **гидрогидрастинин;**

• **оксогидрастинин;**

• **тропин** (тропан-3-ол);

• **тропинон;**

• **цефелин;**

• **метамфетамин** (INN) (X-метиламфетамин, деоксиэфедрин, 2-метиламино-1-фенилпропан).

21.10.54 Антибиотики

21.10.54.000 Антибиотики

Этот класс включает **антибиотики** - вещества, выделяемые живыми микроорганизмами, которые обладают способностью убивать другие микроорганизмы или подавлять их рост. Они используются, главным образом, благодаря своему ингибирующему действию на болезнетворные микроорганизмы, в частности, бактерии и грибки и, иногда, на новообразования. Они эффективны уже при концентрации в крови порядка нескольких микрограммов на мл.

Состав антибиотиков может включать одно какое-нибудь вещество или группу родственных веществ, их химическая структура может быть известна или неизвестна, они могут быть определенными или неопределенными химического состава. Они значительно различаются химически и включают следующие соединения:

- **гетероциклические**, например, новобиоцин, цефалоспорины, стрептогрицин;

- **пенициллины**, вырабатываемые некоторыми видами грибов *Penicillium*. Пенициллины - это активные антибиотики, молекулы которых содержат скелет пенина или скелет б-аминопенициллановой кислоты бета-лактамамино- (4-карбокиси-5,5-диметилтиазолидин-2-ил) уксусной кислоты, в которой аминная группа лактамового кольца присоединяется к органической кислоте амидной связью. Ни структура этих органических кислот, ни образование соли или другого замещения карбоксильной группы тиазолидинового кольца, не влияют на классификацию. Однако основная

структура пенина (скелет) должна остаться немодифицированной. К пенициллинам относятся: натрий бензилпенициллин (натрий фенацетилпенин), натрий амилпенициллин (n-карбоксигексенилпенин натрия), пенициллины биосинтеза и устойчиво-выделяемые пенициллины, такие как прокаин-пенициллин и бензатинпенициллин;

- **родственные сахару соединения**, например, стрептомицины. К стрептомицинам, например, относятся: дигидрострептомицин, манносидострептомицин и их соли (например, их сульфаты и пантотенаты);

- **тетрациклины** и их производные, например, хлортетрациклин (INN), окситетрациклин (INN) и тетрациклин гидрохлорид;

- **эритромицин** и его производные; соли этих соединений. Соли эритромицина включают: гидрохлорид, сульфат, цитрат, пальмитат, стеарат и глюкогептонат; с кислотами хлоридами он дает соответствующие эфиры, а с кислотами ангидридами он образует моноэфиры, такие как глутарат, малеат и фталат;

- **макролиды**, например: **эритромицин, амфтерицин В, тилозин**;

- **полипептиды**, например: **актиномицины, бацитрацин, грамицидины, тироцидин**;

- **прочие антибиотики**, например: саркомицин, ванкомицин;

- **химические модификации антибиотиков**, используемые по своему прямому назначению, которые могут быть получены путем выделения отдельных ингредиентов, продуцируемых в процессе естественного роста микроорганизмов с последующей модификацией их структуры посредством химической реакции или добавления предшественников боковой цепи к культурной среде с тем, чтобы включить нужную группу в состав молекулы в результате клеточных процессов (полусинтетические пенициллины); или же путем биосинтеза (например, пенициллины из избранных аминокислот);

- **природные антибиотики, получаемые синтетически** (например, **хлорамфеникол**);

- **некоторые синтетические продукты, близко-родственные природным антибиотикам** и применяемые в качестве таковых (например, тиамфеникол).

Этот класс не включает:

- *препараты антибиотиков, используемые в кормах для животных (например, сухой или стандартизированный целый мицелий) (см. 10.91.10 и 10.92.10);*

- *органические соединения определенного химического состава с очень низкой антибиотической активностью, применяемые в качестве промежуточных продуктов при производстве антибиотиков (классифицируются в соответствии со структурой - см. группу 20.14);*

- *производные хинолинкарбоновой кислоты, нитрофураны, сульфамиды и соединения органические прочие определенного химического состава, включенные в прочие классы и обладающие антибактериальным действием (см. группу 20.14);*

- *искусственно составленные смеси антибиотиков (например, смесь пенициллина и стрептомицина) для профилактических или терапевтических целей (см. 20.20.1);*

- *промежуточные соединения, получаемые при производстве антибиотиков фильтрацией и первой экстракции при содержании антибиотиков не выше 70% (см. 20.59.59.900).*

21.10.6 Железы и прочие органы; их экстракты и прочие вещества человека или животного, не включенные в другие группировки

21.10.60 Железы и прочие органы; их экстракты и прочие вещества человека или животного, не включенные в другие группировки

21.10.60.200 Экстракты желез и прочих органов и их секретов (продуктов их секреции), предназначенные для органотерапии

Этот подкласс включает **экстракты желез и других органов или их секретов, используемые в органотерапевтических целях**. Эти экстракты получают путем экстракции растворителем, осаждения, коагуляции. Они могут быть в твердом, полутвердом и жидком состояниях, в растворе или суспензии в любой среде, необходимой для их консервации.

Органотерапевтические экстракты секретов желез или органов включают:

- экстракт желчи;

- сушеные очищенные экстракты слизистых желудочных мембран свиней;

- прочие экстракты желез и других органов или их секретов человеческого и др. происхождения.

Этот подкласс не включает:

- *ферменты (см. 20.14.64 или 21.10.60.500);*

- *железы и другие органы животных в свежем, охлажденном, замороженном виде или временно законсервированные любым другим способом (см. 10.11.39, 10.11.60);*

- *желчь, в том числе в высушенном виде (см. 10.11.60);*

- *отдельные химически определенные соединения, полученные путем обработки экстрактов желез или других органов, например, аминокислоты (см. 20.14.42), витамины (см. 21.10.51) и гормоны (см. 21.10.52);*

- *изделия, имеющие характер лекарственных препаратов (см. 21.20.1).*

21.10.60.400 Железы и прочие органы или вещества, предназначенные для терапевтических или профилактических целей, не включенные в другие группировки (кроме крови и экстрактов желез и прочих органов)

Этот подкласс включает:

- **железы и другие органы животного происхождения**, перечисленные в пояснениях к классу 10.11.20, используемые **только** для органотерапевтических целей (например, спинной мозг, печень, почки, селезенка, поджелудочная железа, молочные железы, яички, яичники), высушенные, в том числе и измельченные в порошок;

- **гепарин и его соли**. Гепарин состоит из смеси сложных органических кислот (мукополисахаридов), получаемых из тканей млекопитающих. Его состав изменяется в зависимости от происхождения тканей. Гепарин и его соли применяются в медицине, в особенности в качестве антикоагулянтов крови;

- **вещества человеческого и животного происхождения, приготовленные для использования в терапевтических и профилактических целях**, не рассмотренные и не включенные в другие более специальные классы, такие как:

- **красный костный мозг**, консервированный в глицерине;
- **змеиный или пчелиный яд**, выпускаемый в виде сухих хлопьев, и немикробные криптотоксины, получаемые из таких ядов;
- **костные ткани, органы и другие ткани человеческого или животного происхождения**, как в живом виде, так и консервированные, пригодные для перманентной трансплантации или имплантации, приготовленные в стерильных упаковках, которые могут быть снабжены указаниями относительно способа применения, и т.д.
- **мумие** - биологически активный продукт естественного происхождения, смолоподобное вещество, вытекающее из расщелин скал, который содержит различные органические вещества и микроэлементы, применяемые в народной медицине.

Этот подкласс не включает:

- *кровь человека и животных (см. 21.10.60.500);*
- *экстракты желез и прочих органов (см. 21.10.60.200);*
- *железы и другие органы животных в свежем, охлажденном, замороженном виде или временно законсервированные любым другим способом (см. 10.11.39, 10.11.60);*
- *изделия, имеющие характер лекарственных препаратов (см. 21.20.1);*
- *отдельные химически определенные соединения, полученные путем обработки экстрактов желез или других органов, например, аминокислоты (см. 20.14.42), витамины (см. 21.10.51) и гормоны (см. 21.10.52);*
- *глобулины и фракции глобулинов, не предназначенные для использования в терапевтических или профилактических целях (см. 20.59.51);*
- *ферменты (см. 20.14.64 или 21.10.60.500).*

21.10.60.500 Кровь человека; кровь животных, приготовленная для использования в терапевтических, профилактических или диагностических целях; токсины; культуры микроорганизмов (кроме дрожжей)

Этот подкласс включает:

- **кровь человека** (например, кровь человека в запечатанных ампулах);
- **кровь животных, приготовленную для использования в терапевтических, профилактических и диагностических целях;**
- **токсины** (яды, выделяемые бактериями), токсоиды, криптотоксины и антитоксины микробного происхождения.
- **культуры микроорганизмов (исключая дрожжи)**. Сюда также относятся: **молочные ферменты**, используемые в производстве молочных продуктов (кефира, йогурта, молочной кислоты); **уксусные ферменты**, применяемые для производства уксуса; **плесени** для производства пенициллина и других антибиотиков; **культуры микроорганизмов, используемых в технических целях** (например, для стимулирования роста растений);
- **диагностические реактивы микробного происхождения.**

Этот подкласс не включает:

- *кровь животных, не предназначенную для использования в терапевтических, профилактических и диагностических целях (см. 10.11.60.930);*
- *сыворотки иммунные и другие продукты для повышения иммунитета, прочие фракции крови (см. 21.20.21.200);*
- *дрожжи (см. 10.89.13);*
- *ферменты класса 20.14.64;*
- *диагностические реагенты (см. 21.20.23);*
- *молоко или молочную сыворотку, содержащую небольшие количества молочных ферментов (см. группу 10.51).*

21.10.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства основных фармацевтических продуктов

21.10.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства основных фармацевтических продуктов

21.10.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства основных фармацевтических продуктов

21.2 Средства медицинские

21.20 Средства медицинские

21.20.1 Медикаменты (лекарства)

Эта подгруппа включает лекарственные препараты, применяемые для внутреннего или наружного лечения или для предотвращения заболеваний человека и животных. Такие препараты получают путем смешивания двух или более веществ.

Эта подгруппа включает:

- смешанные лекарственные препараты, такие как препараты, перечисленные в официальных фармакопеях, патентованные препараты и т.п., в том числе препараты, выпускаемые в виде жидкостей для полоскания горла и рта, капель для глаз, мазей, линиментов, инъекций, противовоспалительных и других препаратов;
- препараты, содержащие одно фармацевтическое вещество в смеси с наполнителем, подслащающим веществом, агломерирующим веществом, носителем и т.д.;
- питательные препараты только для внутривенного применения, т.е. для инъекций в вену;
- коллоидные растворы и суспензии (например, коллоидный селен, коллоидная ртуть) для медицинских целей, (кроме коллоидной серы - см. 20.13.21 и некоторых коллоидных драгоценных металлов взятых по отдельности - см. 20.13.51.800);
- лекарственные сложные растительные экстракты, включая экстракты, полученные обработкой смесей растений;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- лекарственные смеси растений или частей растений класса 01.28.30;
- лекарственные соли, получаемые путем выпаривания природных минеральных вод, или подобные препараты, полученные искусственным путем;
- концентрированные воды соляных источников, используемые в терапии (например, воды Крейцнаха): смеси солей, приготовленные для лечебных ванн (серные, йодные и др. ванны), в том числе с добавлением ароматизирующих веществ;
- лечебные соли (например, смесь бикарбоната натрия, винной кислоты, сульфата магния и сахара) и аналогичные смешанные шипучие соли, используемые в медицинских целях;
- камфорное масло, фенольное масло и т.п.;
- антиастматические препараты, такие как: антиастматическая бумага и порошки;
- «лекарственные препараты замедленного действия», такие как препараты, в которых лекарственный компонент связывается с полимерным ионообменным материалом;
- анестетики, используемые в медицине, ветеринарии и для хирургии;
- препараты, в которых пищевой продукт или напиток служит **только** в качестве носителя, наполнителя или подслащающего агента для лекарственных веществ (например, для улучшения пищеварения).
- лекарственные препараты, состоящие из смешанных и несмешанных веществ, **если** они:

- представлены в **определенных (отмеренных) дозах или лекарственных формах**, таких как **таблетки, ампулы** (например, бидистиллированная вода в ампулах емкостью от 1,25 до 10 см³, находящая применение для непосредственного лечения некоторых заболеваний, в качестве растворителя для приготовления лекарственных растворов для инъекций), капсулы, крахмальные капсулы, капли или пастилки, а также порошки в небольших количествах, приготовленные в качестве одноразовой дозы для терапевтического или профилактического использования. Это условие распространяется на одноразовые дозы как для оптовой торговли, так и в упаковках для розничной торговли;

- представлены **в упаковках для торговли розничной для использования в терапевтических и профилактических целях**. Например, такие препараты (бикарбонат натрия или порошок тамаринда), которые благодаря своей упаковке и приложенным к ней указаниям к применению, явно предназначены для продажи непосредственно потребителям для применения в вышеуказанных целях без переупаковки.

Несмешанные препараты, не сопровождающиеся никакими указаниями, должны рассматриваться как расфасованные (упакованные) для розничной продажи с целью терапевтического или профилактического применения, если они расфасованы в форме, явно предназначенной для такой цели;

- пастилки, таблетки и пр., пригодные **только** для лекарственных целей, такие как препараты на основе серы, угля, тетрабората натрия, бензоата натрия, хлората калия и оксида магния.

Эта подгруппа не включает:

- *вакцины, сыворотки, перевязочный материал и наборы лекарств, содержащихся в санитарных аптечках первой медицинской помощи (см. 21.20.2)*

- *препараты против угрей, предназначенные для очищения кожи и не содержащие достаточно высокие концентрации активных ингредиентов, позволяющих рассматривать их как препараты, имеющие первичное терапевтическое или профилактическое действие против угрей (см. 20.42.15);*

- *пищевые напитки и продукты, содержащие лекарственные вещества, если эти вещества добавляются с единственной целью улучшения диетического баланса, повышения энергетического содержания, питательности пищевого продукта или для улучшения его вкусовых качеств, **при условии**, что продукт сохраняет характер напитка или продукта пищевого (см. раздел 10);*

- *смеси растений или части растений, смешанные с другими веществами, используемые для приготовления травяных настоев и травяных «чаев», **при условии**, что они не обладают терапевтическим действием (см. 10.83.15);*

- *пищевые добавки, содержащие витамины или соли минеральные, не обладающие терапевтическим действием (см. 10.89.19.500);*

- *лекарственные мыла (см. 20.41.31);*

- *косметические средства (см. 20.42.1);*

- *инсектициды, дезинфицирующие вещества (см. 24.20.1).*

- *серебро коллоидное (см. 20.13.51.800);*

- *препараты, выпускаемые в виде таблеток для горла или драже от кашля, состоящие главным образом их сахара (независимо от того, содержат ли они также и другие продукты пищевые, такие как желатин, крахмал или мука) и вкусовых добавок, включая вещества, имеющие лекарственные свойства, такие как: бензиловый спирт, ментол, эвкалиптол и бальзам толуанский (см. 10.82.23).*

21.20.11	Медикаменты, содержащие пенициллин или прочие антибиотики
21.20.11.300	Медикаменты, содержащие пенициллины или их производные, имеющие структуру пенициллановой кислоты, или содержащие стрептомицины или их производные, для терапевтического или профилактического использования, не расфасованные для розничной продажи
21.20.11.500	Медикаменты, содержащие прочие антибиотики, не расфасованные для розничной продажи
21.20.11.600	Медикаменты, содержащие пенициллины или их производные, имеющие структуру пенициллановой кислоты, или содержащие стрептомицины или их производные, дозированные или расфасованные для розничной продажи
21.20.11.800	Медикаменты, содержащие прочие антибиотики, расфасованные для розничной продажи
21.20.12	Медикаменты, содержащие гормоны, но не содержащие антибиотики
21.20.12.300	Медикаменты, содержащие инсулин, но не содержащие антибиотики, для терапевтического или профилактического использования, не расфасованные в виде

	дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.12.500	Медикаменты, содержащие прочие гормоны (кроме инсулина), но не содержащие антибиотики, для терапевтического или профилактического использования, не расфасованные в виде дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.12.600	Медикаменты, содержащие инсулин, но не содержащие антибиотики, для терапевтического или профилактического использования, расфасованные в виде дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.12.700	Медикаменты, содержащие кортикостероидные гормоны, их производные или структурные аналоги, но не содержащие антибиотики, для терапевтического или профилактического использования, расфасованные в виде дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.13	Медикаменты, содержащие алкалоиды или их производные, но не содержащие гормоны или антибиотики
21.20.13.100	Медикаменты, содержащие алкалоиды или их производные, но не содержащие гормоны или антибиотики, не расфасованные для розничной продажи
21.20.13.200	Медикаменты прочие для терапевтического или профилактического использования, относящиеся к классу 21.20.12, не расфасованные для розничной продажи
21.20.13.400	Медикаменты, содержащие алкалоиды или их производные, но не содержащие гормоны или антибиотики, расфасованные в виде дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.13.600	Медикаменты, содержащие витамины, провитамины, их производные и смеси, для терапевтического или профилактического использования, расфасованные в виде дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.13.800	Медикаменты прочие, содержащие смешанные или несмешанные продукты, расфасованные в виде дозированных форм или упаковок для розничной продажи
21.20.2	Средства медицинские прочие
21.20.21	Сыворотки и вакцины иммунные

Этот класс включает:

- сыворотки и другие фракции крови и модифицированные иммунологические препараты, такие как:
 - сыворотки и другие фракции крови, в том числе:
 - сыворотки - жидкие фракции, отделенные от крови после свертывания. Сюда относятся следующие препараты, полученные на основе крови: «нормальные» сыворотки, человеческий нормальный иммуноглобулин, плазму, фибриноген, фибрин, глобулины крови, сывороточные глобулины, а также альбумин крови (например, человеческий альбумин, полученный фракционированием плазмы цельной человеческой крови), предназначенный для использования в терапевтических и профилактических целях;
 - антисыворотки (иммунные сыворотки), получаемые из крови человека или животных, обладающих иммунитетом, или иммунизированных против болезней и расстройств, которые могут быть вызваны патогенными бактериями и вирусами, токсинами или аллергическими раздражителями и т.д. Иммунные сыворотки используются в терапевтических и диагностических целях. Специфические иммуноглобулины являются очищенными препаратами иммунологических сывороток;
 - модифицированные иммунологические продукты, в том числе полученные с помощью биотехнологических процессов:
 - антитела моноклональные - специфические иммуноглобулины из отборных и клонированных (негативно-размноженных) гибридных клеток, культивированные в культуральной среде;
 - фрагменты антител - части протеина антитела, полученные путем специфического энзиматического расщепления;
 - конъюгаты (соединения) антитела и фрагмент антитела - энзимы (например, щелочной фосфатазы, пероксидазы или бетагалактозидазы) или красители (флюоресцирующие), ковалентно связанные с протеиновой структурой, используются для реакции непосредственного обнаружения;
- вакцины и препараты фармацевтические прочие, в том числе:
 - вакцины – препараты микробного происхождения, содержащие либо вирусы, либо бактерии, суспензированные в физиологическом растворе, масле (липовакцины) или в других средах. Такие препараты, как правило, обрабатываются для снижения их токсичности при сохранении иммунологических свойств вакцин. Сюда относятся вакцины для лечения людей и вакцины для лечения животных;
 - смеси, например, вакцина против дифтерии, столбняка и коклюша (ДСК), состоящие из вакцин и токсоидов.
 - вирус человеческого, животного или растительного происхождения или антивирус;
 - бактериофаг.

Препараты данного класса могут быть представлены в отмеренных дозах, в упаковках для розничной торговли или в небольших упаковках, а также для оптовой торговли.

Этот класс не включает:

- альбумин крови, не предназначенный для использования в терапевтических или профилактических целях (см. 20.59.60.500);
- глобулины и фракции глобулинов, не предназначенные для использования в терапевтических или профилактических целях (см. 20.59.51);
- сыворотки и антисыворотки, являющиеся реагентами для определения группы крови (см. 21.20.23.200);
- ферменты (см. 20.14.64 или 21.10.60.500);
- мертвые одноклеточные микроорганизмы (кроме вакцин) (см. 10.89.13).

21.20.21.200 Сыворотки иммунные и другие продукты для повышения иммунитета; прочие фракции

- крови**
- 21.20.21.400** **Вакцины для лечения людей**
- 21.20.21.600** **Вакцины, применяемые в ветеринарии**
- 21.20.22** **Препараты химические контрацептивные (противозачаточные), основанные на гормонах или спермицидах**
- 21.20.22.000** **Препараты химические контрацептивные (противозачаточные), основанные на гормонах или спермицидах**

Этот класс включает **только химические противозачаточные препараты на основе гормонов или спермицидах**, независимо от того представлены ли они в виде упаковок для розничной торговли или нет.

21.20.23 **Реагенты диагностические и прочие фармацевтические препараты**

21.20.23.200 **Реагенты для определения группы крови**

Этот подкласс включает:

- **реагенты для определения группы крови**. Они должны быть пригодными для непосредственного употребления при определении группы крови. Эти реагенты производятся либо из сыворотки человеческого или животного происхождения, либо из растительных экстрактов семян или других частей растений (фитоглобулин). Такие реагенты используются для определения группы крови путем выявления характеристик форменных элементов и сыворотки крови. Помимо основных ингредиентов, они могут включать вещества, усиливающие их активность или стабилизирующие их (антисептики, антибиотики и др.). Сюда относятся:

- препараты для определения групп A, B, 0 и AB, подгрупп A₁ и A₂, а также фактора H;
- препараты для определения групп M, N, S и, а также других групп, таких как Lu, K и Le;
- препараты для определения групп Rh и подгрупп C^w, P, V и др.;
- препараты для определения групп крови у животных.

- препараты, рассматриваемые как реагенты для определения характеристик сыворотки, используемые для определения:

- а) характеристик систем Gm, Km и т. п.;
- б) групп сыворотки Gc, Ag и т.п.;

- **антисыворотка человека** (сыворотка Кумбса), являющаяся важным элементом некоторых методик **определения группы крови**;

- **реагенты для определения свойств HLA** (HLA антигенов), пригодные для непосредственного употребления.

Они представляют собой сыворотку человеческого или животного происхождения. Такие реагенты вступают в реакцию с лимфоцитами периферической крови той пробы, которая исследуется на предмет определения HLA антигенов. HLA антигены в исследуемой пробе можно определить по типу реакций, протекающих с различными стандартными сыворотками HLA. Помимо активных ингредиентов, такие реагенты содержат добавки для стабилизации и консервации. К ним относятся:

- препараты для определения антигенов A, B и C системы HLA;
- препараты для определения антигенов DR системы HLA;
- препараты для определения антигенов D системы HLA;
- готовые реагенты для определения антигенов A, B и C системы HLA, содержащие ряд различных антисывороток системы HLA (например, стандартные пластинки);
- готовые реагенты для определения локуса DR системы HLA (например, стандартные пластинки).

Этот подкласс не включает:

- сыворотки и антисыворотки класса 21.20.21.

21.20.23.400 **Препараты контрастные для рентгенологических обследований; диагностические реактивы, предназначенные для введения больным**

Этот подкласс включает:

- **контрастирующие препараты для рентгенографических исследований**, используемые для изучения внутренних органов, артерий, вен, мочевыводящих путей, желчных протоков и т.д. Эти препараты приготавливаются на основе **сульфата бария** или других веществ, дающих контрастную картину на рентгеновских снимках, и могут вводиться в организм путем инъекций или орально (например, путем бариевой взвеси);

- **диагностические реагенты**, предназначенные для введения пациенту, в виде несмешанных веществ, поставляемых в определенных (отмеренных) дозах, или в виде смесей, состоящих из двух и более ингредиентов, смешанных специально для такого применения.

Этот подкласс не включает:

- диагностические препараты, не предназначенные для введения пациенту (например, препараты, которые используются для проведения анализов крови, мочи и пр. и для проведения лабораторных анализов), классифицируются в классах, соответствующим материалам, из которых они изготовлены.

21.20.24 **Материалы перевязочные клейкие, кетгут и аналогичные материалы; аптечки первой помощи**

21.20.24.200 **Материал перевязочный адгезивный и аналогичные материалы с клейкой поверхностью, пропитанные или покрытые фармацевтическими веществами, расфасованные для розничной продажи**

Этот подкласс включает **кожные повязки**, состоящие из предварительно обработанных замороженных или лиофилизированных (высушенных) полосок кожной ткани животных, как правило, порцина и используемых в качестве временных биологических повязок для непосредственного нанесения на участки поврежденной кожи, открытые тканевые раны, места занесенной хирургической инфекции и т.д.

Они бывают различных размеров, упаковываются в стерильные упаковки (для продажи в розницу) и снабжаются информацией об их применении.

Этот подкласс не включает:

- вату и марлю для перевязок, жидкие повязки (см. 21.20.24.400).

21.20.24.300 Кетгут хирургический стерильный

Этот подкласс включает только **стерильный хирургический кетгут** - переработанный коллаген, получаемый из кишок крупного рогатого скота, овец и других животных. Он поставляется, как правило, в антисептических растворах или в запечатанных стерильных упаковках.

Этот подкласс не включает следующие типы лигатур для хирургических швов (см. 32.50.50.300):

- волокна натуральные (хлопок, шелк, лен);

- волокна полимерные синтетические, такие как полиамиды (нейлоны), полиэфир;

- металлы (нержавеющая сталь, тантал, серебро, бронза).

- тканевые клеи, например, клеи на основе бутилцианоакрилата и красителя; после наложения мономер полимеризуется и, таким образом, заменяет традиционные шовные материалы для затягивания внутренних или наружных ран в теле больного.

21.20.24.400 Вата, марля и аналогичные материалы, пропитанные или покрытые фармацевтическими веществами, расфасованные для розничной продажи, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- вату и марлю для перевязок, пропитанные или покрытые фармацевтическими веществами (противовоспалительными, антисептическими, например, йодом или метилсалицилатом), применяемые в медицине, хирургии, стоматологии и ветеринарии.

- вату и марлю для перевязок (как правило, из пропитываемого хлопка), повязок и аналогичных изделий (в т. ч. для респираторов), не пропитанные и не покрытые фармацевтическими веществами, если они предназначены исключительно для непосредственной продажи потребителю без переупаковки для использования в медицине, хирургии, стоматологии и ветеринарии.

- жидкие повязки, которые выпускаются в виде пульверизаторов (для продажи в розницу) и используются для покрытия ран защитной прозрачной пленкой. Такие повязки могут содержать стерильный раствор полимерного вещества (например, модифицированный виниловый сополимер или полимер на основе метакрилата) в летучем органическом растворителе (например, этилацетате) и пропеллент, независимо от того, содержат они или не содержат добавки фармацевтических веществ (особенно, антисептики).

Этот подкласс не включает:

- повязки, лейкопластыри и т.д., содержащие оксид цинка, и повязки гипсовые, не поставляемые в формах или упаковках для розничной торговли для использования в медицине, хирургии, стоматологии и ветеринарии (см. 32.50.50.300);

- гигиенические полотенца и тампоны (см. 13.92.29.900, 17.22.12).

21.20.24.600 Сумки санитарные и аптечки (наборы) первой помощи

Этот подкласс включает **санитарные сумки и аптечки первой помощи (наборы)**.

Такие аптечки и наборы содержат в небольших количествах наиболее распространенные лекарства (перекись водорода, настойку йода, меркурохром, настойку арники, т.д.), несколько повязок, бинтов, пластырей и т.д., а также выборочно некоторые инструменты, такие как ножницы, пинцеты и т.п.

Этот подкласс не включает;

- специальные медицинские наборы, которыми пользуются врачи (см. 32.50.50.300).

21.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинских средств

21.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинских средств

21.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинских средств

- CG ИЗДЕЛИЯ РЕЗИНОВЫЕ И ПЛАСТМАССОВЫЕ**
- 22 Изделия резиновые и пластмассовые**
- 22.1 Изделия резиновые**
- 22.11 Шины и камеры резиновые, новые и восстановленные**
- 22.11.1 Шины и камеры резиновые новые**
- 22.11.11 Шины пневматические резиновые новые для легковых автомобилей**
- 22.11.11.000 Шины пневматические резиновые новые для легковых автомобилей**
- Этот класс включает новые пневматические резиновые шины для легковых автомобилей, в т.ч. для многоступенчатых легковых и спортивных автомобилей.
- Этот класс не включает:*
- *восстановленные пневматические резиновые шины (покрышки) (см. 22.11.20);*
 - *использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53).*
- 22.11.12 Шины пневматические резиновые новые для мотоциклов или велосипедов**
- 22.11.12.000 Шины пневматические резиновые новые для мотоциклов или велосипедов**
- Этот класс включает новые резиновые пневматические шины для мотоциклов и велосипедов, в т.ч. **бескамерные** шины.
- Бескамерные шины с вшитыми внутрь камерами - это пневматические шины, содержащие шину и камеру, которые образуют единое целое и обычно применяются для велосипедов гоночных.
- Этот класс не включает:*
- *восстановленные пневматические резиновые шины (покрышки) (см. 22.11.20);*
 - *использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53).*
- 22.11.13 Шины пневматические резиновые новые для автобусов, грузовых автомобилей или для использования в авиации**
- Этот класс включает шины резиновые пневматические новые для автобусов или автомобилей грузовых, для авиации.
- Индекс нагрузки всегда указывается на шине.
- Этот класс не включает:*
- *восстановленные пневматические резиновые шины (покрышки) (см. 22.11.20);*
 - *использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53).*
- 22.11.13.500 Шины пневматические резиновые новые для автобусов или грузовых автомобилей**
- 22.11.13.550 Шины пневматические резиновые новые для автобусов или грузовых автомобилей с индексом нагрузки не более 121**
- 22.11.13.570 Шины пневматические резиновые новые для автобусов или грузовых автомобилей с индексом нагрузки более 121**
- 22.11.13.700 Шины пневматические резиновые новые для использования в авиации**
- 22.11.14 Шины для сельскохозяйственных машин, прочие новые пневматические резиновые шины**
- 22.11.14.000 Шины для сельскохозяйственных машин, прочие новые пневматические резиновые шины**
- Этот класс включает шины резиновые пневматические новые для средств транспортных, которые применяются в сельском и лесном хозяйстве, в строительстве, а также шины прочие, которые не включаются в другие классы.
- Этот класс не включает:*
- *восстановленные пневматические резиновые шины (покрышки) (см. 22.11.20);*
 - *использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53).*
- 22.11.15 Камеры резиновые, массивные или полупневматические шины, сменные шинные протекторы и ободные ленты**
- 22.11.15.300 Шины массивные или полупневматические, сменные шинные протекторы, резиновые**
- Этот подкласс включает:
- **массивные (сплошные) шины**, которые устанавливаются, например, на игрушках с колесами и передвижных видах мебели;
 - **эластичные шины**, которые являются твердыми шинами, но с герметизированным внутренним воздушным пространством, используются на тачках и тележках;
 - **протекторы шин взаимозаменяемые**, пригнанные под корпус шины, для которой они специально предназначены.
- Этот подкласс не включает:*
- *восстановленные пневматические резиновые шины (покрышки) (см. 22.11.20);*
 - *использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53);*
 - *изношенные резиновые шины, не пригодные для повторного нанесения протектора (см. 38.11.54);*
 - *массивные и эластичные полиуретановые шины (см. 22.2).*
- 22.11.15.500 Ленты ободные резиновые**
- Этот подкласс включает **только резиновые ободные ленты**, которые используются для защиты камер от металлического обода или конца спиц.
- 22.11.15.700 Камеры резиновые**

Этот подкласс включает **резиновые камеры** (для автомобилей легковых, для автобусов или автомобилей грузовых, для велосипедов, для мотоциклов и прочих средств транспортных), которые предназначены для соответствующих покрышек средств транспортных.

22.11.16 Заготовки протекторные для восстановления резиновых шин

22.11.16.000 Заготовки протекторные для восстановления резиновых шин

Этот класс включает **только** полосу «протекторной заготовки» со слегка трапецидальным поперечным сечением для восстановления протектора резиновых покрышек.

22.11.2 Шины (покрышки) пневматические резиновые восстановленные

22.11.20 Шины (покрышки) пневматические резиновые восстановленные

Этот класс включает восстановленные резиновые пневматические шины (покрышки).

Этот класс не включает:

- *новые резиновые шины (см. 22.11.1);*
- *использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53);*
- *изношенные резиновые шины, не пригодные для повторного нанесения протектора (см. 38.11.54).*

22.11.20.300 Шины (покрышки) пневматические резиновые восстановленные, для легковых автомобилей

22.11.20.500 Шины (покрышки) пневматические резиновые восстановленные, для автобусов или грузовых автомобилей

22.11.20.900 Шины (покрышки) пневматические резиновые восстановленные, для использования в авиации или прочего назначения

22.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства резиновых шин и камер; по восстановлению пневматических резиновых шин

22.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства резиновых шин и камер; по восстановлению пневматических резиновых шин

22.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства резиновых шин и камер; по восстановлению пневматических резиновых шин

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства резиновых шин и камер; по восстановлению пневматических резиновых шин.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и замене автомобильных шин (см. 45.20.13, 45.20.23);*
- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из резины (см. 22.19.99).*

22.19 Изделия из резины прочие

22.19.1 Резина регенерированная, в первичных формах или пластинах, листах или полосах

22.19.10 Резина регенерированная, в первичных формах или пластинах, листах или полосах

22.19.10.000 Резина регенерированная, в первичных формах или пластинах, листах или полосах

Этот класс включает **регенерированную резину** в первичных формах или в плитах, листах или лентах, смешанную или не смешанную с прочими дополнительными веществами **при условии** сохранения существенных признаков регенерированной резины.

Регенерированная резина получается из использованных резиновых изделий (шин или из отходов) или кусочков вулканизированной резины путем ее смягчения («девулканизации») и удаления нежелательных веществ различными химическими или механическими средствами. Данная резина содержит остатки серы или смесь других вулканизирующих агентов; она менее пластичная и менее клейкая, чем свежий каучук; применяется в листах, пересыпанных тальком или защищенных полиэтиленовой пленкой.

22.19.2 Резина невулканизированная и изделия из нее; вулканизированная резина (кроме твердой резины) в виде нити, корда, пластин, листов, полос, стержней и профилей

22.19.20 Резина невулканизированная и изделия из нее; вулканизированная резина (кроме твердой резины) в виде нити, корда, пластин, листов, полос, стержней и профилей

22.19.20.100 Смесь резиновая невулканизированная в первичных формах или в виде пластин, листов или полос

Этот подкласс включает наполненный каучук, который не вулканизован и находится в первичных формах или в плитах, листах или полосах.

Здесь относится натуральный каучук, балата, гуттаперча, гваюла, чикл и т.п. натуральные каучуки, синтетический каучук, фактис, полученный из масел, и регенерированные материалы, **если** они были наполнены другими веществами.

Этот подкласс включает:

- **каучук, наполненный углеродной сажой или двуокисью кремния** (в том числе с минеральным маслом или с другими ингредиентами), например, саженаполненный каучук, состоящий из 40-70 частей углеродной сажи и 100 частей сухого каучука;
- **наполненные каучуки, не содержащие углеродную сажу или двуокись кремния**, но содержащие такие вещества, как: органические растворители, вулканизирующие агенты, ускорители, пластификаторы, разбавители,

загустители и наполнители (кроме углеродной сажи или двуокиси кремния). Некоторые из них могут содержать красную глину или протейн. Сюда относятся:

- наполненный каучуковый латекс (включая предварительно вулканизированный латекс), если в результате наполнения он не приобрел более специфических признаков, позволяющих выделить его в другие подклассы;
- дисперсии и растворы невулканизированного каучука в органических растворителях, используемых для изготовления импрегнированных изделий или для покрытия готовых изделий;
- плиты, листы и полосы, состоящие из текстильных волокон в сочетании с наполненным каучуком весом более 1,500 г/м² и содержащих не более 50 мас. % текстильного материала, получаемые путем каландрования или «гуммирования» или комбинированием обоих процессов; применяются для изготовления автомобильных покрышек, трубок, труб и т.д.;
- плиты, листы и полосы прочие из каучука наполненного, которые могут использоваться, например, для ремонта покрышек или резиново камер (горячей обработкой), для изготовления клейких заплаток, прокладок для некоторых герметических затворов, каучуковых гранул и т.д., для формования каучуковых подошв;
- наполненный каучук в форме гранул, готовых для вулканизации и используемых в таком виде для формовки (например, в обувной промышленности).

Плиты, листы и полосы (в т.ч. блоки правильной геометрической формы) данного подкласса могут быть поверхностно обработаны (тиснением, гофрированием, рифлением, выделкой каналов, ребер и т.д.) или могут быть просто разрезаны на прямоугольные или квадратные формы, независимо от того, имеют ли они характер готового изделия, но они не могут быть вырезаны по другой форме или подвергаться дальнейшей обработке.

Этот подкласс не включает:

- твердую вулканизированную резину (см. 22.19.73);
- концентрированные дисперсии окрашивающего вещества (в т.ч. цветные лаки) в каучуке, используемые в качестве сырых материалов для окрашивания каучука в массе (см. 20.12.21 или 20.12.24);
- пастообразные изделия на основе латекса или другого каучука, используемые в качестве мастик, наполнителей красок или неэластичных материалов для поверхностных покрытий (см. 20.30.22.300 или 20.30.22.600);
- готовый клей и другие связующие, состоящие из каучуковых растворов или дисперсий с добавлением наполнителей, вулканизирующих агентов и смол, и каучуковые растворы и дисперсии, произведенные для розничной продажи в качестве клеев и связующих, не превышающие по чистому весу 1 кг (см. 20.52.10.800);
- синтетический каучук в первичных формах (см. 20.17.10);
- регенерированный каучук, смешанный с каучуком, не бывшим в употреблении, или другими дополнительными веществами, имеющими существенные признаки регенерированного каучука (см. 22.19.10);
- плиты, листы и полосы из невулканизированного каучука, обработанные по поверхности и иным образом, или разрезанные на формы, отличающиеся от прямоугольной (включая квадраты) формы (см. 22.19.20.300);
- плиты, листы и полосы, состоящие из параллельных текстильных нитей, агломерированных с каучуком (см. 22.19.50).

22.19.20.130 Смесь резиновая невулканизированная в первичных формах или в виде пластин, листов или полос, наполненная сажей или диоксидом кремния

22.19.20.190 Смесь резиновая невулканизированная прочая, в первичных формах или в виде пластин, листов или полос

22.19.20.300 Прутки, трубы, фасонные профили, диски и кольца из невулканизированной резины (кроме протекторных заготовок для восстановления резиновых шин)

Этот подкласс включает невулканизированный каучук в формах, не включенных в прочие классы, и изделия из невулканизированного каучука, в том числе наполненные.

Этот подкласс включает:

- **профильные формы из невулканизированного каучука**, например, плиты и полосы непрямоугольного поперечного сечения, обычно изготавливаемые экструзией;
- **невулканизированные каучуковые трубки**, изготовленные экструзией и используемые, в частности, для футеровки труб подкласса 13.96.16.200;
- прочие изделия из невулканизированного каучука, такие как:
 - **каучуковые нити или жилы**, изготовленные геликоидальным нарезанием листов невулканизированного каучука или экструзией смесей на основе латекса (включая предварительно вулканизированный латекс);
 - **кольца, диски и шайбы** из невулканизированного каучука, используемые, главным образом, для уплотнений некоторых видов герметичных контейнеров или уплотнения соединений между двумя (обычно жесткими) деталями;
 - **плиты, листы и полосы** из каучука невулканизированного, обработанные не по поверхности, а иным путем, или нарезанные на формы, отличающиеся от прямоугольных (включая квадрат).

Этот подкласс не включает:

- **клеящие ленты**, независимо от типа материала, используемого в качестве основы (классифицируются в соответствии с этим материалом, например, в подклассах 13.95.10.700, 17.29.19.800, 22.19.20.700, 22.19.50.500);
- **диски и кольца из невулканизированного каучука вместе с прокладками и аналогичными соединениями из других материалов**, помещенные в мешочки, конверты или т.п. упаковки (см. 28.29.23);
- **полоса «протекторной заготовки» со слегка трапециевидальным поперечным сечением для восстановления протектора резиновых покрышек** (см. 22.11.16).

22.19.20.500 Нити и корд из вулканизированной резины

Этот подкласс включает:

- **нити или жилы**, состоящие целиком из вулканизированного каучука (одиночная нить) любого поперечного сечения **только** при условии, что никакой из размеров поперечного сечения не превышает 5 мм. Нити и жилы из каучука

можно получать нарезанием из листов или плит вулканизированного каучука или путем вулканизации нитей, полученных экструзией;

- **корд** (множественные нити), независимо от толщины нитей, из которых он состоит.

Этот подкласс не включает:

- *кордовый. материал для покрышек (см. 13.96.15);*

- *текстильные материалы в сочетании с резиновыми нитями, например, покрытая текстилем резиновая нить и корд (см. 13.96.13).*

22.19.20.700 Пластины, листы и полосы из вулканизированной резины

Изделия подклассов 22.19.20.700 и 22.19.20.800 представлены в виде:

- длинномерных плит, листов и полос (имеющие любой размер поперечного сечения, превышающий 5 мм) или просто нарезанных по длине на куски и на прямоугольники (включая квадраты);

- блоков правильной геометрической формы;

- стержней и профильных форм (включая нити или жилы с любой формой поперечного сечения, в которых любой размер поперечного сечения превышает 5 мм). Профильные формы получают по длине за одну операцию (обычно экструзией), они имеют постоянное или повторяющееся поперечное сечение от одного конца к другому. Они классифицируются в этой позиции, независимо от того, нарезаны они или не нарезаны на куски. При этом, длина отрезаемого куска не должна быть меньше самого большого размера поперечного сечения;

- профильные формы с клейкой поверхностью, используемые для уплотнения оконных рам; материал резиновый для пола в кусках, плитах, матах и других изделий, полученных просто нарезанием плит или листов резины в прямоугольные (включая квадратные) формы.

Сочетания вулканизированного каучука (кроме твердого каучука) с другими материалами классифицируются в данных подклассах, **если** они сохраняют основные признаки каучука.

Подклассы 22.19.20.700 и 22.19.20.800 включают:

- плиты, листы и полосы из пористого каучука, наполненного войлоком, нетканым материалом, вязанной или вышитой тканью или другими текстильными материалами при условии, что эти текстильные материалы присутствуют только в целях упрочнения изделия. Ткани не окрашенные, не отбеленные, отбеленные или однородно окрашенные рассматриваются только как упрочняющий материал (**если** ими обработана только одна сторона плит, листов и полос). Украшения, отпечатанные или более сложно обработанные текстильные изделия и специальные продукты, такие как ворсовые ткани, тюль и тесьма, считаются материалами, выполняющими более широкие функции, чем только упрочнение;

- войлок, пропитанный, покрытый или прослоенный вулканизированным каучуком (кроме твердого каучука), содержащий 50 мас. % или менее текстильного материала или полностью внедренный в каучук;

- нетканые материалы, полностью внедренные в каучук или полностью покрытые с обеих сторон каучуком, **если** такое покрытие можно увидеть невооруженным глазом без учета изменения цвета, которое может произойти.

Подклассы 22.19.20.700 и 22.19.20.800 не включают:

- *плиты, листы и полоса из пористого каучука, соединенные с текстильным материалом с обеих сторон, независимо от характера ткани (см. 13.95.10.700, 13.99.13, 22.19.50);*

- *конвейерные ленты или приводные ремни из вулканизированного каучука, нарезанные или не нарезанные на куски (см. 22.19.40);*

- *плиты, листы и полоса, обработанные по поверхности или не обработанные (включая изделия прямоугольной или квадратной формы, вырезанные из них), с неравными или формованными краями, с закругленными углами, с ажурными краями или обработанные другим образом, или нарезанные на иные формы, кроме прямоугольных и квадратных (см. 22.19.60, 22.19.7);*

- *текстильные ковры или покрытия с обратной стороной из пористого каучука (см. 13.93.19);*

- *кордовый. материал для покрышек (см. 13.96.15);*

- *прорезиненные текстильные ткани (см. 22.19.50);*

- *вышитые или вязаные ткани, соединенные с каучуковой нитью (см. 13.91.19).*

22.19.20.800 Прутки (стержни) экструдированные и изделия профильные прочие из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.20.830 Прутки (стержни) экструдированные и изделия профильные прочие из пористой вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.20.850 Пластины, листы и полосы для напольных покрытий, из непористой вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.20.870 Прутки (стержни) экструдированные и изделия профильные прочие из непористой вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.3 Трубы, трубки, рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.30 Трубы, трубки, рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

Этот класс включает:

- трубки, трубы и шланги, состоящие целиком из вулканизированного каучука (кроме твердого каучука);

- вулканизированные каучуковые трубки, трубы и шланги (включая шланги-трубопроводы), упрочненные стратификацией (за счет образования слоев), например, из одного или более «слоев» текстильной ткани, или одного или более слоев параллельных текстильных нитей или металлических нитей, внедренных в каучук.

Такие трубки, трубы и шланги могут также покрываться оболочкой из тонкой ткани или ткани, сплетенной из текстильных нитей разной толщины; в них также могут быть вставлены наружная или внутренняя спираль из проволоки.

Трубки, трубы и шланги включаются в данный класс, **если** они представлены с фитингами (например, соединениями, коленами, фланцами) при условии, что они сохраняют основные признаки трубопроводов или труб.

Этот класс также включает трубки из вулканизированного каучука, нарезанные или не нарезанные на отрезки, если они нарезаны, то на длину, не меньшую диаметра самого большого поперечного сечения, например, длина трубки для изготовления камер для автомобильных колес.

Этот класс не включает:

- трубки, трубы и шланги из текстильных материалов, которые приобретают водонепроницаемость за счет внутреннего покрытия из каучукового латекса или в которые впрессован отдельный резиновый вкладыш (см. 13.96.16.200).

- 22.19.30.300 Трубы и трубки из вулканизированной резины (кроме твердой резины), неармированные**
- 22.19.30.500 Рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины), армированные**
- 22.19.30.550 Рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины), армированные металлом**
- 22.19.30.570 Рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины), армированные текстильными материалами**
- 22.19.30.590 Рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины), армированные или комбинированные с прочими материалами**
- 22.19.30.700 Рукава и шланги из вулканизированной резины (кроме твердой резины) в сборе с фитингами**
- 22.19.4 Ленты конвейерные (транспортные) и приводные ремни (бельтинг) из вулканизированной резины**
- 22.19.40 Ленты конвейерные (транспортные) и приводные ремни (бельтинг) из вулканизированной резины**

Этот класс включает:

- конвейерные ленты, приводные ремни и бельтинг (ременные полосы), полностью выполненные из вулканизированного каучука;

- текстильное полотно, пропитанное, покрытое или прослоенное каучуком, или изготовленное из текстильной пряжи, или корда, пропитанной, покрытой или обтянутой каучуком;

- ремни или бельтинг из вулканизированного каучука, армированного стеклотканью или стекловолокном, или полотном из металлической проволоки. Ремни и бельтинг (кроме ремней и бельтинга, полностью выполненных из вулканизированного каучука) состоят из каркаса, сделанного из нескольких слоев тканей, прорезиненных или не прорезиненных, (например, обычных текстильных тканей, вышитых или вязаных тканей, слоев параллельных нитей), из стального кабеля и полос, которые полностью покрыты вулканизированным каучуком;

- длинная полоса ременной ткани (для последующего нарезания на куски), а также ремни, уже нарезанные на куски (независимо от того, соединены ли они концами или снабжены креплениями), а также бесконечные ленты.

Транспортные ремни и приводные ремни могут быть прямоугольной, трапециевидной (H-ремни и H-образная ременная ткань) круглой или другой формы в поперечном сечении.

Ремни и ременные ленты трапециевидной формы в поперечном сечении - это изделия, имеющие одну или более Y-образных форм в поперечном сечении. H-образные поверхности обеспечивают эффективное заклинивающее действие и минимальное скольжение вдоль поверхности шкива. Например, ремни и бельтинг, имеющие поперечное сечение:

- простой трапециевидной формы;

- трапециевидной формы с обеих сторон;

- две или более трапециевидных форм с одной стороны.

Пазы (либо сформованные, либо нарезанные) в Y-образных ремнях или бельтингах предназначены для уменьшения изгибного напряжения и помогают рассеивать тепло от резкого изгиба; это особенно важно для приводов, в которых ремни вращаются на маленьких шкивах с большой скоростью. Эти пазы, которые имеются только у определенных типов Y-образных ремней и Y-образных ременных полос, не влияют на классификацию.

Синхронные ремни предназначены для передачи усилия, которое поддерживает постоянную вращающуюся связь между шкивами. Данные изделия часто рассматриваются как зубчатые ремни привода. Зазубрины, имеющиеся обычно на внутренней поверхности ремня, предназначены для плавного приведения в действие шкивов, имеющих желобки. Синхронные ремни или бельтинг не имеют трапециевидного поперечного сечения.

Ремни данного класса могут быть представлены в виде рукава (трубы), конец которой может быть отрезан; эта форма представления не влияет на классификацию.

Этот класс не включает

- конвейерные ленты, приводные ремни или бельтинг, представленные вместе с машинами или устройствами, для которых они предназначены, должны классифицироваться вместе с этими машинами и аппаратурой независимо от того, смонтированы фактически они или нет (например, раздел 28).

- 22.19.40.300 Ремни (бельтинг) приводные из вулканизированной резины трапециевидного и/или полосового сечения (включая клиновые ремни)**
- 22.19.40.500 Ленты конвейерные (транспортные) из вулканизированной резины**
- 22.19.40.700 Ремни (бельтинг) синхронные из вулканизированной резины**
- 22.19.40.900 Ремни (бельтинг) приводные прочие из вулканизированной резины**
- 22.19.5 Материалы текстильные прорезиненные (кроме корда)**
- 22.19.50 Материалы текстильные прорезиненные (кроме корда)**

Этот класс включает:

- ткани и полотна, пропитанные, облицованные, покрытые или прослоенные резиной, в т.ч. погруженные (кроме включенных в класс 13.96.15). Эти ткани используются для изготовления водонепроницаемой одежды, специальной одежды, а также пневматических изделий. Сюда также относятся некоторые обивочные ткани и полотна с легким

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

покрытием из резинового латекса, не являющиеся водоотталкивающими. Масса таких тканей не превышает 1500 г/см², независимо от содержания резины, и, если превышает 1500 г/см², то они содержат более 50 мас. % текстильного материала;

- ткани и полотна, сделанные из пряжи, лент или аналогичных материалов, пропитанных, облицованных, покрытых или защищенных резиной класса 13.96.14;

- безуточные ткани, состоящие из нитей текстильных параллельных, соединенные проклейкой или каландрированием с резиной, независимо от их массы на метр квадратный. Подобные ткани применяются при изготовлении шин, трубок резиновых, лент конвейеров, передач и бельтингов;

- пластины, листы или ленты из резины пористой в сочетании с тканями, в которых текстильная ткань служит не только для усиления;

- клейкую ленту, включая электрическую изоляционную ленту с подложкой из ткани, как прорезиненной, так и не прорезиненной и для которой резина применяется в качестве клеящего материала.

Этот класс не включает:

- корд (см. 22.19.20.500);

- клейкие ленты, пропитанные или покрытые фармацевтическими препаратами, выпускаемыми в пакетах для розничной торговли, для использования в медицине, хирургии, стоматологии и ветеринарии (см. 21.20.24);

- прорезиненные ткани и полотна, содержащие не более 50 мас. % текстильного материала (см. 22.19.20);

- пластины, листы и ленты текстильных материалов в сочетании с резиной пористой, в которой ткань служит только как усиление (см. 22.19.20.700);

- ленты для конвейеров, приводов и бельтингов, состоящие из каркаса с несколькими слоями ткани (прорезиненной и непрорезиненной), покрытые вулканизированной резиной (см. 22.19.40);

- ковры, линолеум и прочие напольные покрытия на резиновой основе для обеспечения большей эластичности и лучшего контакта с полом (см. 13.93.1 и 22.23.15);

- стеганые текстильные изделия (см. 13.99.16);

- текстильные материалы (с войлочной подкладкой или без таковой), состоящие из нескольких слоев ткани, соединенной с резиной и вулканизированной под давлением, типа, который используется для изготовления кардной гарнитуры, лаптинга и других аналогичных изделий, используемых для технических целей (класс 17.54.38);

- ткани, собранные слоями с помощью резиновых клеев, типа используемых для обивки железнодорожных вагонов или производства обуви; на поперечном сечении таких тканей не видно резины (см. группы 13.10 и 13.20).

22.19.50.500 Ленты клейкие из прорезиненных тканей шириной не более 20 см

22.19.50.700 Материалы текстильные прорезиненные (кроме корда), прочие

22.19.6 Предметы одежды и ее аксессуары из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.60 Предметы одежды и ее аксессуары из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.60.000 Предметы одежды и ее аксессуары (включая перчатки, рукавицы, митенки) различного назначения, из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

Этот класс включает **предметы одежды и ее аксессуары (включая перчатки, рукавицы, митенки) различного назначения, из вулканизированной резины**, такие как:

- защитная одежда для хирургов, рентгенологов, водолазов и т.д., склеенные, сшитые или изготовленные другим образом;

- одежда, используемая в качестве защиты от радиации или атмосферного давления, например, соответствующие летные костюмы), **если** они не соединены с дыхательными аппаратами

- перчатки для радиологии, не пропускающие рентгеновские лучи, благодаря обработке смесью углекислого свинца;

- хозяйственные перчатки;

- варежки и рукавицы для использования в производстве.

Эти товары могут быть изготовлены:

а) целиком из резины;

б) из тканного, вышитого или вязаного полотна, войлока или нетканого материала, пропитанного, покрытого или прослоенного каучуком;

в) из резины с деталями из текстильной ткани, **если** резина представляет собой такой компонент, который придает изделиям их основные признаки.

Этот класс также включает:

- корсеты и пояса, сделанные исключительно из резины;

- подмышники, сделанные целиком из резины.

Этот класс не включает:

- хирургические перчатки (см. 32.50.50.300);

- защитную одежду, соединенную с дыхательными аппаратами (см. 32.99.11.900);

- резиновые спасательные жилеты (см. 32.99.11.900);

- резиновые купальные шапочки (см. 32.99.11.600);

- корсеты и пояса, сделанные из резины в сочетании с другими текстильными материалами (см. 14.14.25.500);

- подмышники, сделанные целиком из пластика (см. 22.29.10);

- подмышники из пластика или резины, покрытые текстильным материалом (см. 14.19.23.900);

- прорезиненные текстильные материалы (см. 22.19.50);

- украшения и аксессуары одежды из текстильных материалов, в сочетании с резиновыми нитями (см. группу 14.19);

- обувь и детали к ней (см. группу 15.20);

- подошвы и каблуки для обуви из резины (см. 22.19.73.500).

22.19.7 Изделия из вулканизированной резины, не включенные в другие группировки; твердая резина (эбонит) и изделия из нее

22.19.71 Изделия гигиенические или фармацевтические (включая соски) из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

Этот класс включает изделия из вулканизированной резины (с фитингами, изготовленными из твердого каучука или других материалов или без фитингов), используемые для гигиенических или профилактических целей, такие как:

- контрацептивы;
- соски, щитки для сосок и аналогичные изделия для детей;
- полые иглы, спринцовки, колбы для спринцовок, испарители, капельницы и т.д., пузыри для льда, грелки, кислородные подушки, напальчники, надувные подушки специально для ухода за больными (например, кольцевого типа).

Этот класс не включает:

- одежду или части ее (например, хирургические, рентгеновские фартуки и перчатки) (см. 22.19.60);
- изделия из твердой резины (например, эбонита) (см. 22.19.73).

22.19.71.200 Контрацептивы

22.19.71.300 Изделия гигиенические или фармацевтические прочие (кроме контрацептивов), не включенные в другие группировки из вулканизированной резины (кроме твердой резины)

22.19.72 Покрытия напольные и маты из непористой вулканизированной резины

22.19.72.000 Покрытия напольные и маты из непористой вулканизированной резины

Этот класс включает напольные покрытия и маты (включая ваннные коврики) из непористой вулканизированной резины.

Этот класс не включает:

- резиновый материал для пола в кусках, плитах, матах и других изделиях, полученных просто нарезанием плит и листов резины на прямоугольные и квадратные формы без дальнейшей обработки (см. 22.19.20);
- напольные покрытия и маты из пористой вулканизированной резины (см. 22.19.73).

22.19.73 Изделия из вулканизированной резины прочие, не включенные в другие группировки; твердая резина (например, эбонит) во всех формах и изделия из нее; напольные покрытия и маты из пористой вулканизированной резины

Этот класс включает:

- различные изделия из пористой вулканизированной резины, такие как:
 - для технических целей, для гражданской авиации, в том числе изделия, монтируемые на шасси, прочие части и принадлежности для самолетов;
 - напольные покрытия и маты из пористой вулканизированной резины;
 - прочие изделия из пористой вулканизированной резины;
- прочие изделия из непористой вулканизированной резины, такие как:
 - канцелярские резинки (ластики);
 - прокладки, шайбы и прочие уплотнители;
 - лодочные и причальные амортизаторы (надувные или нет);
 - матрасы, подушки и прочие резиновые изделия (надувные или нет);
 - компенсирующие соединения (стыки) для трубопроводов;
 - изделия из металлонаполненных резин и резиновые изделия, изготовленные в пресс-формах для моторных транспортных средств (тракторов, автомобилей пассажирских, грузовых и специального назначения) и прочего назначения;
 - резиновые части обуви (например, подошвы и каблуки);
 - резиновые ленты, мешочки для табака, буквы и цифры для штампов дат и т.п.;
 - резиновые щетки, расчески, заколки, бигуди и т.п., пробки и кольца для бутылок;
 - роторы насосов, формы и изложницы; другие изделия для технического использования (включая детали и вспомогательное оборудование для машин и приборов раздела 28 и инструментов и приборов раздела 26);
 - «фартуки» и покрытия педалей в автомобилях, тормозные блоки, щитки от грязи, щетки для чистки стекол и педальные блоки для велосипедов, другие части и принадлежности для транспортных средств, или судов;
 - плиты, листы и полоса, просто нарезанные на не прямоугольные формы, и изделия, не включенные в класс 22.19.20 по той причине, что они обработаны на фрезерном или токарном станках, собраны из деталей путем склеивания или сшивания, обработаны каким-то другим образом;
 - куски прямоугольные и квадратные с загнутыми краями и куски любой другой формы для ремонта надувных камер, полученные при формовании, резке или шлифовке, состоящие обычно из слоя самовулканизирующегося каучука и основы из вулканизированного каучука, а также куски, которые состоят из нескольких слоев тканей и резины;
 - молоточки с резиновыми головками, пемзовыми блоками, которые, будучи покрыты (сменной) наждачной бумагой, используются для ручного шлифования некоторых изделий, хозяйственных товаров таких, как пневматические крючки, клеенка, поплавокные пробки, плунжеры, дверные предохранители, резиновые подножки для мебели.

Этот класс не включает:

- прорезиненные текстильные материалы (см. 22.19.50);
- резиновый материал для пола в кусках, плитах, матах и других изделиях, полученных просто нарезанием плит и листов резины на прямоугольные и квадратные формы без дальнейшей обработки (см. 22.19.20);
- напольные покрытия и маты из непористой вулканизированной резины (см. 22.19.72);
- изделия из резины (кроме эбонита), гигиенические и фармацевтические (см. 22.19.71);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- брезенты, паруса для лодок и аналогичные изделия (см. 13.92.22);
- резиновые лодки и плоты (см. 30.12.19.700);
- головные уборы из резины (см. 32.99.11.600);
- резиновую обувь и детали к ней (см. группу 15.20);
- вакуумные держатели (присоски), состоящие из основы, ручки и вакуумного рычага из основного металла и резиновых дисков (см. группу 25.73);
- щетки, расчески, заколки, бигуди и т.п. из прочих материалов, кроме резины (классифицируются в зависимости от составляющего материала, см.: 16.29.14.900 – из дерева, 22.29.29.100 и 22.29.29.200 – из эбонита и пластмассы, 25.99.29.280 и 25.99.29.290 – из недорогих металлов, 32.12.13 и 32.12.14 – из драгоценных металлов или украшенные драгоценными и полудрагоценными камнями и т.д.);
- пробки и крышки, в том числе с кольцами, для бутылок из прочих материалов, кроме резины (классифицируются в зависимости от составляющего материала, см.: 16.29.14.900 – из дерева, 16.29.22 и 16.29.23 – из пробки, 22.29.29.900 – из пластмассы, 25.92.13 – из недорогих металлов и т.д.);
- части и вспомогательные детали музыкальных инструментов из резины (см. 32.20.2);
- резиновые игрушки, игры и спортивные товары, и их части (см. 32.30 и 32.40);
- штампы о дате, удостоверяющие или нумерационные и т.п., предназначенные для нанесения вручную и другие изделия (см. 32.99.16.300).

- 22.19.73.100** Изделия из пористой вулканизированной резины для технических целей
- 22.19.73.200** Резинки (ластики) канцелярские из вулканизированной резины; уплотнители из вулканизированной резины
- 22.19.73.210** Резинки (ластики) канцелярские из вулканизированной резины
- 22.19.73.230** Прокладки, шайбы и прочие уплотнители из вулканизированной резины
- 22.19.73.300** Амортизаторы лодочные и причальные, надувные или нет, из вулканизированной резины; прочие надувные изделия из вулканизированной резины
- 22.19.73.400** Изделия из металлонаполненных резин и изделия резиновые в пресс-формах для моторных транспортных средств и прочего назначения
- 22.19.73.450** Изделия из металлонаполненных резин для моторных транспортных средств (тракторов, автомобилей пассажирских, грузовых и специального назначения)
- 22.19.73.470** Изделия резиновые, изготовленные в пресс-формах, для моторных транспортных средств (тракторов, автомобилей пассажирских, грузовых и специального назначения)
- 22.19.73.490** Изделия из металлонаполненных резин прочего назначения (кроме предназначенных для моторных транспортных средств)
- 22.19.73.500** Подошвы и каблуки для обуви из резины
- 22.19.73.600** Изделия из вулканизированной непористой резины, кроме предназначенных для тракторов и моторных транспортных средств (кроме аналогичных изделий из твердой резины)
- 22.19.73.700** Резина твердая (например, эбонит) во всех формах, включая отходы и скрап; изделия из твердой резины (например, рукоятки из эбонита)

Этот подкласс включает:

- твердую резину (например, эбонит) во всех формах, в т.ч. отходы и скрап и полученные из них порошки и гранулы;

- изделия из твердой резины, не определенные и не включенные в другие группировки.

Твердая резина (например, эбонит) получается вулканизацией каучука с высоким содержанием связанной серы (более 15 частей на 100 частей каучука) и может содержать пигменты и большое количество наполнителей, например, угля, глины и двуокиси кремния. В отсутствие наполнителей, пигментов и пористых структур, резина твердая представляет собой твердый коричневатый-черный (иногда красный) материал, который является относительно не гибким и не эластичным и может прессоваться, распиливаться, рассверливаться, подвергаться токарной обработке, полировке.

К изделиям из твердой резины относятся баки, лотки, желоба, изделия из труб, ручки ножей и ручки дверей, ручки зажимов и им подобные, гигиенические и санитарные изделия.

Этот подкласс не включает:

- отходы, обрезки и скрап из резины, кроме твердой резины (см. 38.11.54);

- механические или электрические бытовые приборы или детали к ним (включая электротовары любого рода) из твердого каучука (см. раздел 28);

- части и приспособления из твердого каучука для транспортных средств, самолетов (см. раздел 30);

- инструменты и приборы медицинского, хирургического, зубоветеринарного и ветеринарного назначения и другие инструменты и приборы (см. 32.50);

- музыкальные инструменты и детали к ним (см. 32.20);

- пластинки к прикладам и другие детали оружия (см. 25.40.14);

- мебель и части к ней (см. 31.00.1);

- лампы, осветительную арматуру и другие изделия (см. 27.40.2);

- игрушки, игры и спортивные товары (см. 32.30 и 32.40);

- щетки и другие изделия группы 32.99.

- 22.19.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из резины
- 22.19.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из резины
- 22.19.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из резины

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из резины группы 22.19.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства резиновых шин и камер; по восстановлению пневматических резиновых шин (см. 22.11.99);
- услуги по ремонту и замене автомобильных шин (см. 45.20.13, 45.20.23);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию резиновых изделий (см. 33.19.10.400).

22.2 Изделия из пластмасс

22.21 Плиты, листы, трубы и профили пластмассовые

22.21.1 Мононити с размером поперечного сечения более 1 мм; прутки, стержни и фасонные профили из пластмасс

22.21.10 Мононити с размером поперечного сечения более 1 мм; прутки, стержни и фасонные профили из пластмасс

Этот класс включает:

- **моноволокно (мононити)**, в котором любой размер поперечного сечения превышает 1 мм, стержни, прутки и профильные формы. Такой размер достигается за одну операцию (обычно экструзией), они имеют постоянное или повторяющееся поперечное сечение по всей длине. Полые профильные формы имеют поперечное сечение, отличающееся от трубок, труб и шлангов (см. 22.21.2);

- изделия, которые были просто отрезаны по длине, превышающей размер максимального поперечного сечения, или изделия с обработанной поверхностью (отполированной, матированной и т.д.), но не обработанные иным образом;

- **профильные формы с клейкой поверхностью, используемые для уплотнения оконных рам.**

Эти изделия могут быть изготовлены из:

а) полимеров этилена;

б) полимеров винилхлорида;

в) сложных полиэфиров, полиамидов или полиуретанов; полимеров пропилена и стирола или акриловых полимеров; прочих пластмасс.

Этот класс не включает:

- изделия, которые были отрезаны по длине, не превышающей размер максимального поперечного сечения, или были обработаны другим образом (рассверлены, отфрезерованы, склеены, шиты и т.д.) (см. 22.21.3, 22.21.4, 22.22.1 или 22.23.1).

22.21.10.500 Мононити с размером поперечного сечения более 1 мм; прутки, стержни и фасонные профили с необработанной или обработанной поверхностью, но не подвергшиеся иной обработке, из полимеров этилена

22.21.10.700 Мононити с размером поперечного сечения более 1 мм; прутки, стержни и фасонные профили с необработанной или обработанной поверхностью, но не подвергшиеся иной обработке, из полимеров винилхлорида

22.21.10.900 Мононити с размером поперечного сечения более 1 мм; прутки, стержни и фасонные профили с необработанной или обработанной поверхностью, но не подвергшиеся иной обработке, из прочих пластмасс

22.21.2 Трубы, трубки, шланги и их фитинги из пластмасс

Эта подгруппа включает трубы, трубки, рукава и шланги и их фитинги из пластмасс.

Термин «**трубы, трубки и шланги**» означает:

- полые изделия (полуфабрикаты или изделия готовые), используемые для транспортирования, передачи или распределения газов или жидкостей (например, рифленый садовый шланг, перфорированные трубы), при условии, что они имеют внутреннее поперечное сечение, которое может быть круглым, овальным, прямоугольным (в котором длина не превышает в 1,5 раза ширину), или имеют форму правильного многоугольника;

- сосисочные оболочки (связанные или не связанные или по-другому обработанные) и другие изделия рукавного типа;

- фитинги из пластмассы для труб, трубок и шлангов (например, соединения, колена, фланцы).

Трубы, трубки и шланги и их фитинги могут быть армированы или сочетаться с другими материалами, при условии, что они не приобретают признаков другого класса.

22.21.21 Оболочки искусственные (для колбасных изделий) из отвержденных протеинов или целлюлозных материалов; трубы, трубки, рукава и шланги из пластмасс, жесткие

22.21.21.300 Оболочки искусственные (для колбасных изделий) из отвержденных протеинов или целлюлозных материалов

22.21.21.500 Трубы, трубки и шланги из пластмасс, жесткие

22.21.21.530 Трубы, трубки и шланги из полимеров этилена, жесткие

22.21.21.550 Трубы, трубки и шланги из полимеров пропилена, жесткие

22.21.21.570 Трубы, трубки и шланги из полимеров винилхлорида, жесткие

22.21.21.700 Трубы, трубки и шланги из прочих пластмасс, жесткие

22.21.29 Трубы, трубки, шланги и их фитинги из пластмасс, прочие (кроме жестких)

22.21.29.200 Трубы, трубки и шланги из пластмасс, гибкие, выдерживающие давление до 27,6 МПа

22.21.29.300 Трубы, трубки и шланги из пластмасс, прочие, неармированные или не комбинированные с другими материалами

22.21.29.350 Трубы, трубки и шланги из пластмасс, прочие, неармированные или не комбинированные с другими материалами, без фитингов

- 22.21.29.370** Трубы, трубки и шланги из пластмасс, прочие, неармированные или не комбинированные с другими материалами, с фитингами
- 22.21.29.500** Трубы, трубки и шланги из пластмасс, прочие, не включенные в другие группировки
- 22.21.29.700** Фитинги (включая соединения, колена, фланцы) для труб, трубок и шлангов, из пластмасс
- 22.21.3** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из пластмасс (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из пластмасс (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)

Этот класс включает:

- **плиты, листы, пленку, ленту и полосу из пластмасс** (не армированные, не слоистые, без подложки или не соединенные подобным образом с другими материалами), *отличающиеся от изделий класса 22.23.11 или подгрупп 22.21.4 и 22.29.2;*

- **синтетическую бумажную массу, состоящую из листов полиэтиленовых или полипропиленовых волокон** со средней длиной около 1 мм и влажностью обычно 50%;

- **листы, пригодные для применения в кинематографии или фотографии в качестве основы для нанесения светочувствительных материалов.**

Изделия данного класса могут быть изготовлены из пластиков, соединенных с наполнителями в форме порошка, гранул, сфер или хлопьев.

Изделия данного класса могут подвергаться незначительной поверхностной обработке, такой как окрашивание, нанесение рисунка, вакуумное осаждение металла.

Термин «**плиты, листы, пленка, лента и полоса**» применяется только к плитам, листам, пленке, ленте и полосе и блокам правильной геометрической формы, в том числе с напечатанным или выработанным иным образом на поверхности рисунком (например, полированные, окрашенные, гофрированные, просто изогнутые или рифленые), нарезанные на прямоугольники или квадраты, но не подвергнутые дальнейшей обработке (даже если в нарезанном виде они становятся изделиями, готовыми для использования, например, скатерти).

Этот класс не включает:

- *плиты, листы, пленку, фольгу, ленту, полосу и прочие плоские формы из полимерных материалов, самоклеющиеся, в рулонах или не в рулонах (см. 22.29.21 и 22.29.22);*

- *покрытия для пола из полимерных, самоклеющиеся или несамоклеющиеся, в рулонах или пластинах; покрытия полимерные для стен или потолков (см. 22.23.11);*

- *пластины, листы, пленку, фольгу и полосы из пластмасс, армированные, слоистые (пористые и непористые), снабженные подложкой или подобным образом соединенные с другими материалами, отличными от пластиков (см. 22.21.4);*

- *полосу из пластиков, шириной не более 5 мм (см. 20.60.24);*

- *плиты, листы и т.д., в том числе поверхностно-обработанные (включая квадраты и другие прямоугольники, вырезанные из них), с обработанными краями, фрезерованные, просверленные, скрученные, обрамленные и т.д. или разрезанные на формы, отличающиеся от прямоугольной или квадратной (см. 22.23.1, 22.29.1, 22.29.2);*

- *стерильные хирургические или стоматологические адгезионные барьеры (см. 32.50.50.300).*

- 22.21.30.100** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров этилена (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.110** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров этилена, толщиной не более 0,125 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.170** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров этилена, толщиной более 0,125 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.200** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров пропилена (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.210** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров пропилена, толщиной не более 0,10 мм, биаксиально ориентированные (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.230** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров пропилена, толщиной не более 0,10 мм, прочие (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.260** Полосы из полимеров пропилена, толщиной более 0,10 мм и шириной более 5 мм, но не более 20 мм, используемые для упаковки (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.300** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров стирола (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.400** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров винилхлорида (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.450** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров винилхлорида, содержащие по массе не менее 6% пластификаторов, толщиной не более 1 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.460** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров винилхлорида, содержащие по массе не менее 6% пластификаторов, толщиной более 1 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
- 22.21.30.470** Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров винилхлорида, содержащие по

	массе менее 6% пластификаторов, толщиной не более 1 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.480	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров винилхлорида, содержащие по массе менее 6% пластификаторов, толщиной более 1 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.500	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из акриловых полимеров (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.530	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полиметилметакрилата (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.590	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из прочих акриловых полимеров (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.600	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из поликарбонатов, алкидных смол, полиаллильных или прочих сложных эфиров (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.610	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из поликарбонатов (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами, покрытий для пола, стен и потолков, самоклеящихся, ламинированных)
22.21.30.630	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из ненасыщенных полиэфиров (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.650	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полиэтилентерефталата, толщиной не более 0,35 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.670	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полиэтилентерефталата, толщиной более 0,35 мм (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.690	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из алкидных смол или прочих сложных эфиров (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.700	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из непористой целлюлозы или ее химических производных (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.800	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полиамидов, поливинилбутираля, amino- и феноло-альдегидных смол или прочих продуктов полимеризации (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.30.820	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полиамидов (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами, покрытий для пола, стен и потолков, самоклеящихся, ламинированных)
22.21.30.860	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из поливинилбутираля, amino- и феноло-альдегидных смол или прочих продуктов полимеризации (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами, покрытий для пола, стен и потолков, самоклеящихся, ламинированных)
22.21.30.900	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из прочих пластмасс (кроме пористых, слоистых, армированных или комбинированных с другими материалами)
22.21.4	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из пластмасс, прочие (пористые, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами)

Эта подгруппа включает:

- плиты, листы, пленку, фольгу и полосу из ячеистых пластмасс или изделия аналогичные упрочненные, слоистые на подложке или соединенные с другими материалами. Термин «плиты, листы, пленка, фольга и полоса» относится только к плитам, листам, пленке, фольге и полосе, а также к блокам правильной геометрической формы, в том числе с напечатанным рисунком или с обработанной поверхностью (например, полированной, окрашенной, просто изогнутой или рифленой), разрезанные на прямоугольники (включая квадраты), но в дальнейшем не обработанные (даже если в нарезанном виде они приобретают свойства изделий, готовых для использования);

- слоистые листы, состоящие из слоев волокнистого листового материала (например, бумаги), пропитанных термопластичной резиной и соединенных с помощью нагревания и под давлением не менее 5 МПа; внешний слой или слои имеют декоративную окраску или нанесенный рисунок (например, имитация дерева). Листы с декоративными слоями с обеих сторон используются вертикально, например, в качестве перегородок в рекламных стендах или в витринах магазинов; листы с одним декоративным слоем используются, главным образом, в качестве покрытий для древесно-стружечной плиты.

Эта подгруппа не включает:

- плиты, листы, пленку, фольгу, ленту, полосу и формы плоские прочие, из полимерных материалов, самоклеющиеся, в рулонах или не в рулонах (см. 22.29.21 и 22.29.22);

- строительные изделия из пластмасс (см. группу 22.23);

- упаковочные изделия из пластмасс (см. группу 22.22);

- столовую и кухонную посуду, прочие предметы домашнего обихода и туалетные предметы из пластмасс (см. 22.29.23).

22.21.41	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из пластмасс, пористые
22.21.41.200	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров стирола, пористые
22.21.41.300	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полимеров винилхлорида, пористые
22.21.41.500	Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из полиуретанов, пористые

- 22.21.41.700 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из регенерированной целлюлозы, пористые
 22.21.41.800 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы из прочих пластмасс, пористые
 22.21.42 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, из пластмасс, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами (кроме пористых)
 22.21.42.300 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, из продуктов конденсации или полимеризации с перегруппировкой, из сложных полиэфиров, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами (кроме пористых)
 22.21.42.500 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, из продуктов конденсации или полимеризации с перегруппировкой, из фенольных смол, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами (кроме пористых)
 22.21.42.700 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, из продуктов конденсации или полимеризации с перегруппировкой, или из продуктов полиприсоединения, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами (кроме пористых)
 22.21.42.750 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, из продуктов конденсации или полимеризации с перегруппировкой, из amino-альдегидных смол, слоистые, пропитанные, соединенные под высоким давлением, с декорированной поверхностью с одной или обеих сторон (кроме пористых)
 22.21.42.790 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, из продуктов конденсации или полимеризации с перегруппировкой, или из продуктов полиприсоединения, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами (кроме пористых), не включенные в другие группировки
 22.21.42.800 Плиты, листы, пленка, фольга и полосы прочие, слоистые, армированные или комбинированные с другими материалами (кроме пористых и полученных из продуктов конденсации или полимеризации с перегруппировкой, или из продуктов полиприсоединения), не включенные в другие группировки
 22.21.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс
 22.21.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс
 22.21.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс группы 22.21.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.19.10.400);
- услуги по установке пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.20.70.400).

22.22 Изделия упаковочные из пластмасс

22.22.1 Изделия упаковочные из пластмасс

Эта подгруппа включает все изделия из пластмассы, обычно используемых для упаковки или транспортировки всех видов продуктов. К этим изделиям относятся:

- контейнеры, например: коробки, кейсы, корзины для перевозки фруктов, сумки и мешки (в т.ч. мешки для мусора), корзины, бочки, канистры, плетеные бутылки, бутылки, флаги;
- чаши без ручек типа контейнеров, используемых для упаковки или транспортировки некоторых пищевых продуктов независимо от того, могут ли они использоваться также в качестве посуды или предметов туалета;
- катушки, шпульки, бобины и аналогичные изделия, в т.ч. видео или аудиокассеты без магнитной ленты;
- пробки, крышки, колпаки и другие затворы;
- сетку, предназначенную для упаковки; она продается нефиксированной длины и после разрезания по длине обычно используется при изготовлении мешков и сумок для упаковки некоторых фруктов и овощей, таких как яблоки, апельсины, картофель и лук.

Эта подгруппа не включает:

- изделия домашней утвари, такие как: корзины для мусора и чаши, которые используются в качестве посуды или предметов туалета и не предназначены для упаковки или транспортировки товаров независимо от того, используются они иногда для этих целей или нет (см. 22.29.23);
- контейнеры, такие как: багажные сумки и дамские сумочки из пластика (см. 15.12.12);
- вспомогательные гибкие контейнеры для насыпных продуктов (см. 13.92.21).

- 22.22.11 Мешки и сумки (включая конические) из полимеров этилена
 22.22.11.000 Мешки и сумки (включая конические) из полимеров этилена
 22.22.12 Мешки и сумки (включая конические) из прочих пластмасс (кроме полимеров этилена)
 22.22.12.000 Мешки и сумки (включая конические) из прочих пластмасс (кроме полимеров этилена)
 22.22.13 Коробки, ящики, корзины, решетчатая тара и аналогичные изделия из пластмасс
 22.22.13.000 Коробки, ящики, корзины, решетчатая тара и аналогичные изделия из пластмасс
 22.22.14 Бутылки, бутылки, флаконы и аналогичные изделия из пластмасс
 22.22.14.500 Бутылки, бутылки, флаконы и аналогичные изделия из пластмасс емкостью не более 2 л
 22.22.14.700 Бутылки, бутылки, флаконы и аналогичные изделия из пластмасс емкостью более 2 л
 22.22.19 Изделия упаковочные из пластмасс, прочие
 22.22.19.100 Катушки, шпульки, бобины и аналогичные изделия из пластмасс

- 22.22.19.200** Пробки, крышки и колпачки для закупорки бутылок, из пластмасс
- 22.22.19.300** Пробки, крышки, колпачки и другие изделия для закупорки, из пластмасс (кроме аналогичных изделий для бутылок)
- 22.22.19.500** Изделия из пластмасс для транспортирования и упаковывания товаров, прочие
- 22.22.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства упаковочных изделий из пластмасс
- 22.22.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства упаковочных изделий из пластмасс
- 22.22.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства упаковочных изделий из пластмасс
- 22.23** Изделия строительные из пластмасс
- 22.23.1** Изделия строительные из пластмасс; линолеум и прочие твердые напольные покрытия с непластмассовой поверхностью
- 22.23.11** Покрытия для пола, стен и потолка, в рулонах или в форме плиток, из пластмасс
- Эта класс включает:
- пластмассы, типа обычно используемых для покрытия полов, в рулонах или в форме плитки. Например, листы неперфорированные из пластика, в рулонах или плитках, типа применяемые для покрытий, например, на теннисных кортах и террасах;
 - самоклеящиеся покрытия на пол;
 - покрытия из пластика для стен и потолков, включая те, которые имеют текстильную подкладку;
 - изделия с напечатанным орнаментом, буквами, рисунками, если они не случайны для основного назначения.
- Эта класс не включает:
- линолеум (см. 22.23.15);
 - обои с пластмассовым покрытием (см. 17.24.11).
- 22.23.11.500** Покрытия для пола, стен и потолка, в рулонах или в форме плиток, из полимеров винилхлорида
- 22.23.11.550** Покрытия для пола, стен и потолка, в рулонах или в форме плиток, из полимеров винилхлорида, состоящие из основы, пропитанной или покрытой поливинилхлоридом
- 22.23.11.590** Покрытия для пола, стен и потолка, в рулонах или в форме плиток, из полимеров винилхлорида, прочие
- 22.23.11.900** Покрытия для пола, стен и потолка, в рулонах или в форме плиток, из прочих пластмасс (кроме полимеров винилхлорида)
- 22.23.12** Ванны, раковины для умывальников, унитазы и крышки, смывные бачки и аналогичные санитарно-технические изделия из пластмасс
- Этот класс включает:
- санитарно-технические изделия из пластмасс, предназначенные для использования стационарно в помещениях, в домах и т.п., обычно путем подсоединения их к водной или канализационным системам;
 - оборудование санитарно-техническое прочее подобных размеров или назначения, такие как: переносные биде, детские ванны и туалеты для кемпингов;
 - сиденья и крышки для унитазов из пластмасс;
 - промывочные цистерны из пластмассы, независимо от того, снабжены ли они или не снабжены механизмами.
- Этот класс не включает:
- небольшие переносные санитарно-технические изделия, такие как: постельные грелки и ночные горшки (см. 22.29.23);
 - мыльницы, вешалки для полотенец, держатели для зубных щеток, кронштейны для туалетной бумаги, крючки для полотенец и аналогичные предметы для ванных комнат, туалетных комнат или кухонь (см. 22.23.19, если они предназначены для стационарной установки в или на стенах или других частях зданий, в остальных случаях - 22.29.23);
 - септик-баки и аналогичные контейнеры из пластмасс емкостью более 300 литров (см. 22.23.13).
- 22.23.12.500** Ванны, раковины и души из пластмасс
- 22.23.12.700** Сиденья и крышки для унитазов из пластмасс
- 22.23.12.900** Биде, унитазы и аналогичные санитарно-технические изделия из пластмасс, не включенные в другие группировки
- 22.23.13** Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости вместимостью свыше 300 л, из пластмасс
- 22.23.13.000** Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости вместимостью свыше 300 л, из пластмасс
- Этот класс включает резервуары, баки (в т.ч. септик-баки), бочки и аналогичные контейнеры из пластмасс емкостью более 300 литров.
- 22.23.14** Двери, окна, рамы, пороги для дверей, ставни, жалюзи, аналогичные изделия и их части, из пластмасс
- Этот класс включает:
- двери, окна и рамы к ним, пороги для дверей, в том числе двери, створчатые (на петлях) или скользящие, используемые для закрывания входа в здание, комнаты и т.д.;
 - ставни, шторы (в т.ч. венецианские жалюзи) и аналогичные изделия и их части и приспособления к ним.
- Этот класс не включает:
- ограждения для входа в сад, поле, скотный двор и т.д. (называемые «калитками») (см. 22.23.19.900).

- 22.23.14.500 Двери и пороги для дверей, окна и их рамы, из пластмасс**
22.23.14.700 Ставни, жалюзи, аналогичные изделия и их части, из пластмасс
22.23.15 Линолеум и прочие твердые напольные покрытия с непластмассовой поверхностью, включая упругие из поливинилхлорида
22.23.15.000 Линолеум и прочие твердые напольные покрытия с непластмассовой поверхностью, включая упругие из поливинилхлорида, и с текстильной подложкой, пропитанной или покрытой линолеумной смесью (кроме листов и пластин только из линолеумной смеси)

Этот класс включает:

- **линолеум**. Линолеум состоит из текстильной подложки, обычно из джутовой, иногда из хлопчатобумажной ткани, покрытой с одной стороны компактной пастой, состоящей из окисленного льняного масла, смол, клеящих веществ и наполнителей (обычно молотая пробка, но иногда опилки или древесная мука); в большинстве случаев в пасту добавляют цветные пигменты. Линолеум может быть гладким или с рисунком, причем во втором случае рисунки получаются печатью или, для некоторых видов линолеума, применением различных цветных паст. Когда паста включает молотую пробку, но без пигмента, то получается так называемый «пробковый ковер». Линолеум выпускается различной ширины и используется как напольное покрытие, а также для стен, полок и т.д.;

- **ткани, в основном хлопчатобумажные, покрытые пастой для линолеума без пигментов**. Эти изделия имеют тип пробки и применяются в производстве стелек для обуви;

- **напольные покрытия, состоящие из покрытия на текстильной основе**. Эти напольные покрытия достаточно жесткие, износостойчивые, состоящие из текстильной основы (включая войлок), покрытой с одной стороны, так что основа не видна. Смесь обычно состоит из масла и мела, которые после нанесения на основу закрашиваются. Они могут также состоять из тонкого слоя пластика (поливинилхлорида) или даже просто из нескольких слоев краски, наложенной непосредственно на текстильную подложку.

Во многих случаях изделия этого класса также покрыты с обратной стороны для их усиления. Они классифицируются здесь независимо от того, свернуты ли они в рулоны, или вырезаны по форме и готовы к употреблению.

Этот класс не включает:

- «пробковый ковер» не следует смешивать с коврами с текстильной подложкой или с другими изделиями из агломерированной пробки (см. 16.29.23 или 16.29.24), в которых не используется смесь для линолеума, описанная выше, и которая обычно грубее и менее гибкая;

- листы и пластины, состоящие из одной массы линолеума и напольных покрытий без подложки (классифицируются соответственно их компонентам) (см. разделы 16, 20, 22);

- стельки для обуви (см. 15.20.40.800).

22.23.19 Изделия строительные из пластмасс, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- конструкционные элементы, например, для полов, стен или перегородок, потолков или крыш;
- водостоки и фитинги к ним;
- балконы, балюстрады, заборы, калитки и аналогичные ограждения;
- крупногабаритные конструкционные элементы стеллажей для сборки и постоянной установки, например, в магазинах, мастерских, складах;
- крупногабаритные архитектурные детали, например, канелюры, купола;
- арматуру и фурнитуру, предназначенные для стационарной установки в/или на дверях, окнах, лестницах, стенах или других частях зданий, например, кнопки, ручки, крюки, скобы, крючки для полотенец, платы для выключателей и прочие защитные платы, установленные с помощью винтов, болтов, гвоздей или адгезивов.

Этот класс также включает искусственный камень (например, обработанный мрамор) и изделия из него (см. 22.23.19.900).

Этот класс не включает:

- предметы домашнего обихода (мыльницы, вешалки для полотенец, держатели для зубных щеток, кронштейны для туалетной бумаги, крючки для полотенец и аналогичные товары для ванн, туалетов или кухонь, не предназначенные для постоянного крепления в или на стенах) (см. 22.29.23.900).

22.23.19.500 Фитинги и крепежные детали, предназначенные для стационарной установки на дверях, окнах, лестницах, стенах и других частях зданий, из пластмасс

22.23.19.900 Изделия и элементы строительные прочие из пластмасс, не включенные в другие группировки (например, для полов, стен или перегородок, потолков или крыш, фурнитура и арматура, перила, балконы, балюстрады, заборы, калитки и аналогичные ограждения, крепления для полок и стеллажей в магазинах, палатках, производственных помещениях, товарных складах, мастерских и т.д., декоративные архитектурные детали, такие как канелюры, фризы, купола и т.п., магистральные, каналные и кабельные желоба для электрических цепей)

22.23.2 Здания сборные из пластмасс

22.23.20 Здания сборные из пластмасс

22.23.20.000 Здания сборные из пластмасс

Этот класс включает строения сборные (конструкции строительные сборные), сделанные **только** из пластмасс и представленные в виде:

- законченных строений, полностью собранных и готовых к применению;
- законченных строений, несобранных;
- незаконченных строений, собранных или несобранных, но обладающих характерными чертами сборных строений.

Здания могут служить рабочей подсобкой, конторой, навесом, теплицей и т. п.

В случае, когда строения представлены несобранными, необходимые составные элементы могут поставляться частично собранными (например, стены), либо разрезанными до определенного размера (балки, брусья), либо в ряде случаев, неопределенной или произвольной длины для разрезания на месте (например, пороги, материала изоляционные).

Строения данного класса могут быть оборудованными и необорудованными. Только обычно поставляемое вместе встроенное оборудование должно классифицироваться вместе со строением.

К такому оборудованию относятся:

- а) провода, патроны, розетки, выключатели, рубильники;
- б) отопительное и вентиляционное оборудование (например, батареи, кондиционеры), санитарное оборудование (например, ванны, оборудование душевое, водоподогреватели);
- в) кухонное оборудование (например, раковины), а также предметы мебели, встроенные или предназначенные для встраивания (например, посудные шкафы).

Материалы для сборки и отделки сборных строений (гвозди, клеи, штукатурка, раствор строительный, электропровода и кабели, трубы, краски, обои, покрытия ковровые) должны классифицироваться вместе со строением, если они поставляются в необходимом для строений количестве.

Этот класс не включает:

- представленные отдельно части строений и оборудование, идентифицируемое или нет, как это требуется для данных строений (классифицируются в своих соответствующих классах).

22.23.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных изделий из пластмасс

22.23.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных изделий из пластмасс

22.23.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных изделий из пластмасс

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных изделий из пластмасс группы 22.23.

Этот класс также включает услуги по установке строительных изделий из пластмасс, таких как: двери, окна, рамы, покрытия для пола и стен, подвижные строительные секции, а также услуги по монтажу сборных строительных конструкций из пластмасс.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.19.10.400);

- услуги по сборке и установке готовых конструкций из пластмасс несобственного производства на месте (см. 41.20);

- услуги по установке пластмассовых изделий и конструкций несобственного производства (см. 43.32.10.300);

- услуги по монтажу сборных строительных конструкций из пластмассы (см. 41.20).

22.29 Изделия из пластмасс прочие

22.29.1 Предметы одежды и ее аксессуары, включая перчатки, из пластмасс

22.29.10 Предметы одежды и ее аксессуары, включая перчатки, из пластмасс

22.29.10.000 Предметы одежды и ее аксессуары (включая перчатки, дождевики, фартуки, ремни, детские нагрудники и т.п.), из пластмасс (кроме защитных предметов одежды и головных уборов)

Этот класс включает украшения к одежде и принадлежности туалета, выполненные шиванием или склеиванием листов пластмассы, например, передники, ремни, детские нагрудники, плащи и т.д. Капюшоны пластмассовые съемные включаются в этот класс, если они представлены вместе с пластмассовыми плащами, для которых они предназначены.

Этот класс также включает:

- подмышники, сделанные целиком из пластика.

Этот класс не включает:

- предметы одежды и ее аксессуары (включая перчатки, дождевики, фартуки, ремни, детские нагрудники и т.п.), из пластмасс, защитные (см. 32.99.11.900) и головные уборы из пластмассы (см. 32.99.11.500 и 32.99.11.600);

- кукольные наборы и костюмы, их принадлежности, из пластмасс (см. 32.40.11);

- подмышники, сделанные целиком из резины (см. 22.19.60);

- подмышники из пластика или резины, покрытые текстильным материалом (см. 14.19.23.900).

22.29.2 Изделия из пластмасс прочие, не включенные в другие группировки

Эта подгруппа включает:

- все самоклеящиеся плоские формы из пластика, в рулонах или сложенные иначе, отличающиеся от покрытий для пола, стенок или потолка класса 22.23.11;

- плоские формы, которые чувствительны к давлению, т.е. те, которые при комнатной температуре, без нанесения клея или других добавок, являются постоянно липкими (с одной или обеих сторон) и которые плотно приклеиваются к различным поверхностям при простом контакте, без необходимости сообщать давление больше, чем давление пальца или руки;

- изделия с напечатанным орнаментом, буквами или рисунками;

- пластмассовые предметы домашнего обихода (класс 22.29.23);

- части осветительных приборов из пластмасс (класс 22.29.24);

- канцелярские и школьные принадлежности из пластмасс (класс 22.29.25);

- фурнитура для мебели, транспортных средств и аналогичные изделия, статуэтки и прочие декоративные изделия, из пластмасс (класс 22.29.26);

- расчески, гребни для волос, части обуви и прочие изделия из пластмасс (например, каблуки и подошвы) (класс 22.29.29).

22.29.21 Плиты, листы, пленка, фольга, ленты, полосы и прочие плоские формы, самоклеящиеся, в рулонах шириной не более 20 см, из пластмасс

Этот класс включает самоклеющиеся пластмассовые пластины, листы, пленку, фольгу, ленту, в рулонах, шириной не более 20 см, в том числе:

- клеющиеся полосы с петлей и специальные разделители, применяемые для розничной торговли только единожды;
- самоклеющиеся полосы, например: полосы, отличающиеся как предназначенные для наклеивания, которые применяются для упаковки товара или для аналогичных целей.

Пояснения к подгруппе 22.29.2 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

22.29.21.300 Полосы или ленты самоклеящиеся, в рулонах шириной не более 20 см, из пластмасс, с покрытием из невулканизированного натурального или синтетического каучука

22.29.21.400 Плиты, листы, пленка, фольга, ленты, полосы и прочие плоские формы, самоклеящиеся, в рулонах шириной не более 20 см, из пластмасс (кроме изделий группировки 22.29.21.300)

22.29.22 Плиты, листы, пленка, фольга, ленты, полосы и прочие плоские формы, самоклеящиеся, из пластмасс, прочие

22.29.22.000 Плиты, листы, пленка, фольга, ленты, полосы и прочие плоские формы, самоклеящиеся, из пластмасс, в рулонах или не в рулонах шириной не более 20 см (кроме покрытий для пола, стен и потолков)

Этот класс включает прочие самоклеющиеся пластмассовые ленты, плиты, полосы, листы, пленку, фольгу, в рулонах или плоской формы, не включенные в другие группировки.

Пояснения к подгруппе 22.29.2 применимы к данному классу при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- покрытия для пола, стен и потолков класса 22.23.11.

22.29.23 Предметы домашнего обихода столовые, кухонные, туалетные и прочие, из пластмасс

Этот подкласс включает следующие изделия из пластмасс:

- **столовые принадлежности**, такие как: чайные или кофейные сервизы, блюда, суповые миски, салатницы, тарелки и лотки всех типов, кофейники, чайники, сахарницы, пивные кружки, чашки, соусницы, вазы для фруктов, бутылочки для уксуса или масла, солонки, горчицницы, подставки для яиц, подставки для чайников, клеенки для стола, подставки ножей, кольца для салфеток, ножи, вилки и ложки;

- **кухонные принадлежности**, такие как: чаши, формочки для желе, кувшины, банки для хранения продуктов, емкости и коробки (чайницы, хлебницы и т.п.), воронки, ковши, кухонные мерные кружки и скалки;

- **губки из регенерированной целлюлозы**, вырезанной по форме (кроме прямоугольной и квадратной), а также губки, вырезанные по форме, отличной от прямоугольной (включая квадратную), с закругленными краями или иным образом обработанные;

- предметы домашней утвари прочие, такие как: пепельницы, бутылки для горячей воды, коробки для спичек, мусорные ящики, черпаки, лейки, коробки для завтрака, занавеси, скатерти и пылезащитные покрывала для мебели;

- туалетные принадлежности (для домашнего или прочего использования), такие как: туалетные наборы (кувшины, чаши и т.п.), санитарные емкости, постельные грелки, писсуары, ночные горшки, плевательницы, емкости для душа, ванночки для глаз;

- мыльницы, вешалки для полотенец, держатели для зубных щеток, кронштейны для туалетной бумаги, крючки для полотенец и аналогичные товары для ванных комнат, туалетов или кухонь, не предназначенные для постоянного крепления в или на стенах;

- **чашки (без ручек) для столовых или туалетных целей, не предназначенных для упаковки или перевозки товаров, независимо от того, что они иногда могут использоваться для этих целей.**

Этот класс не включает:

- бутылки, бутылки, флаконы и аналогичные упаковочные изделия из пластмасс (см. 22.22.14);

- природные губки (см. 03.00.62);

- губки, просто разрезанные на прямоугольники и квадраты (см. 22.21.4);

- чашки без ручек типа контейнеров для упаковки или перевозки товаров, грузов (см. 22.22.1);

- предметы домашнего обихода, предназначенные для постоянного крепления в или на стенах или других частях зданий (например: кнопки, ручки, крюки, скобы, крючки для полотенец) с помощью винтов, болтов, гвоздей или адгезивов (см. 22.23.19);

- санитарно-технические изделия из пластмасс класса 22.23.12;

- мебель (сидения, столы, туалетные шкафы) из пластмасс (см. подраздел 31.0).

22.29.23.200 Посуда столовая и кухонная, из пластмасс

22.29.23.400 Предметы домашнего обихода прочие и туалетные принадлежности, из пластмасс

22.29.24 Части и детали из пластмасс для ламп и осветительных приборов, светящихся указателей и аналогичных изделий, не включенные в другие группировки

22.29.24.000 Части и детали из пластмасс для ламп и осветительных приборов, светящихся указателей и аналогичных изделий, не включенные в другие группировки

Этот класс включает идентифицируемые части светильников и арматуры, подсвечиваемых знаков, указателей с названиями, **только из пластмасс**, не включенные в другие группировки, например, абажуры, отделочные элементы для люстр.

22.29.25 Принадлежности канцелярские или школьные, из пластмасс

22.29.25.000 Принадлежности канцелярские или школьные, из пластмасс (включая пресс-папье, ножи для резания бумаги, блокноты с промокатальной бумагой, футляры для ручек, закладки для книг и т.д.)

Этот класс включает принадлежности канцелярские и школьные из пластмасс, в том числе:

- письменные и чертежные инструменты;
- скоросшиватели, папки, портфели и т.д.;

- прочие канцелярские и школьные принадлежности (пресс-папье, ножи для резания бумаги, блокноты промокатальной бумаги, футляры для ручек, закладки для книг и т.д.).

Этот класс не включает:

- шариковые ручки, карандаши и их части, из пластмасс (см. 32.99.12-32.99.15).

22.29.26 Фурнитура для мебели, транспортных средств и аналогичные изделия, статуэтки и прочие декоративные изделия, из пластмасс

Этот класс включает такие изделия из пластмасс, как:

- крепежные изделия и фурнитура для мебели, транспортных средств;
- статуэтки и прочие декоративные изделия;

- пылезащитные покрытия, защитные мешки, навесы, скоросшиватели, папки для документов и книг, обложки книг и изделия защитные аналогичные, изготовленные путем сшивания или склеивания листов из пластика;

- винты, болты, шайбы и подобные изделия общего пользования;

- трансмиссии, конвейерные или элеваторные ремни, бесконечные или разрезанные на куски и соединенные концами или снабженные креплениями;

- ионообменные колонны, заполненные полимерами;

- пластмассовые контейнеры, пространство между стенками которых заполнено карбоксиметилцеллюлозой (используемые в качестве емкостей для льда);

- коробки или ящики для инструментов, не имеющие специальной формы или внутренних приспособлений для поддержания особенных инструментов, в том числе с их аксессуарами;

- прочие изделия, например: крепления для рюкзаков, уголки для чемоданов, подвесные крюки, защитные колпачки и колесики для размещения под мебелью, ручки (для инструментов, ножей, вилок и т.д.), бусы, «стекла» для часов, цифры и буквы.

Этот класс не включает:

- статуэтки и прочие декоративные изделия из прочих материалов (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, из керамики или фарфора - см. 23.41.13, деревянных статуэток - см. 16.29.13 и т.д.);

- трансмиссии, конвейерные или элеваторные ремни, или ремни любого типа, представленные с машинами или аппаратурой, для которой они предназначены, смонтированные или не смонтированные (классифицируются вместе с этой машиной или устройством);

- конвейерные или элеваторные ремни из текстильных материалов, пропитанные, покрытые или ламинированные пластиком (см. 13.96.16.500).

22.29.26.100 Фурнитура и крепежные изделия для мебели, транспортных средств и аналогичные изделия, из пластмасс

22.29.26.200 Статуэтки и прочие декоративные изделия, из пластмасс

22.29.26.300 Емкости перфорированные и аналогичные изделия для фильтрации воды на входах в дренажную систему водоочистки, из пластмасс

22.29.29 Изделия прочие из пластмасс

Этот класс включает:

- расчески, гребни для волос и аналогичные предметы, **шпильки для волос, зажимы для завивки, бигуди и аналогичные предметы**, из эбонита или пластмасс (кроме электротермических аппаратов для ухода за волосами – электросушилок, электробигудей, электрощипцов и т.п. - см. 27.51.23);

- части обуви из пластмасс (например, каблуки и подошвы);

- прочие изделия из пластмасс, изготовленные из листового материала;

- прочие изделия из пластмасс или прочих материалов **группы 20.16, в т.ч. фильтрыэлементы (включая мембраны для гемодиализа) для медицинской промышленности, для технических целей и гражданской авиации; приспособления, идентифицируемые как приспособления для стомического использования; держатели для сигарет и сигар, пробки и кольца для бутылок, некоторые части зонтов, зажигалок для сигарет; искусственный пластмассовый жемчуг и т.д.**

22.29.29.100 Расчески, гребни для волос и аналогичные предметы, из эбонита или пластмасс (кроме электротермических аппаратов для ухода за волосами – электросушилок, электробигудей, электрощипцов и т.п.)

22.29.29.200 Шпильки для волос, зажимы для завивки, бигуди и аналогичные предметы, из эбонита или пластмасс (кроме электротермических аппаратов для ухода за волосами – электросушилок, электробигудей, электрощипцов и т.п.)

22.29.29.300 Подошвы и каблуки для обуви из пластмасс

22.29.29.500 Изделия прочие из пластмасс, изготовленные из листового материала

22.29.29.900 Изделия прочие из пластмасс или прочих материалов

- 22.29.9 Услуги по обработке прочих пластмассовых изделий и деталей; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из пластмассы**
- 22.29.91 Услуги по обработке прочих изделий и деталей, из пластмассы**
Этот класс включает:
- услуги по производству деталей из пластмассы процессом пластификации для третьих сторон в соответствии с их спецификациями. Эти детали могут включать повышающие прочность элементы из стекловолокна, углеволокна и т.п.;
 - услуги по изготовлению деталей из термопластичных или термоусаживающихся материалов способом литья и горячего литья, из ячеистых, слоистых или усиленных материалов, литых деталей с волокнистой сердцевинной;
 - услуги по изготовлению пластмассовых деталей способом прокатки, каландрирования, штамповки и т.п.;
 - услуги по нанесению покрытий из пластмассы, по нанесению вакуумным способом металлического покрытия на пластмассовые предметы, по пластмассовому покрытию баков, плавательных бассейнов, других резервуаров;
 - услуги по гравировке, нарезке, покрытию или обработке пластмассовых поверхностей,
- Этот класс не включает:*
- услуги по пластификации металлов (по нанесению полимерных покрытий на металлические поверхности) (см. 25.61.12).
- 22.29.91.100 Части из пластмасс для машин и механического оборудования (кроме поршневых двигателей внутреннего сгорания, газовых турбин), относящихся к разделу 28 (группа 84 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.200 Части из пластмасс для электромеханических машин со встроенными электродвигателями и электронагревательного оборудования, бытового и производственного назначения, относящихся к подгруппе 27.51.2 (позиции 8509 и 8516 ТН ВЭД СНГ); для проигрывателей грампластинок, кассетных плееров, магнитофонов и прочей видео- и звукозаписывающей/видео- и звуковоспроизводящей аппаратуры (кроме съемных картриджей), относящихся к подгруппе 26.40.3 (позиции 8519-8521 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.250 Части из пластмасс для электромеханических машин со встроенными электродвигателями и электронагревательного оборудования, бытового и производственного назначения, относящихся к подгруппе 27.51.2 (позиции 8509 и 8516 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.270 Части из пластмасс для грампластинок, проигрывателей, кассетных плееров, магнитофонов и прочей видео- и звукозаписывающей/видео- и звуковоспроизводящей аппаратуры (кроме съемных картриджей), относящейся к подгруппе 26.40.3 (позиции 8519-8521 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.300 Части из пластмасс для радио- и телеаппаратуры бытового и производственного назначения, радиолокационной, радионавигационной аппаратуры, радиоаппаратуры дистанционного управления, относящейся к подгруппе 26.30.1 и группе 26.40 (позиции 8525-8528 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.400 Части и детали из пластмасс для электроаппаратуры, применяемой для коммутации и защиты электрических цепей; для пультов, панелей, распределительных щитов для электроаппаратуры; для электронных интегральных схем, относящихся к группе 27.12 и классу 26.11.30 (позиции 8535-8537 и 8542 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.500 Части из пластмасс для железнодорожных локомотивов, моторных вагонов трамвая или подвижного состава; для путевого оборудования и устройств для железнодорожных и трамвайных путей, механического сигнального оборудования и устройств для обеспечения безопасности или контроля за движением, относящихся к группе 30.20 (позиции 8601-8606 и 8608 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.600 Части и принадлежности из пластмасс для всех видов наземных транспортных средств (кроме железнодорожных локомотивов, моторных вагонов трамвая или подвижного состава), относящихся к группе 29.10, подразделам 30.4 и 30.9 (раздел 87 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.800 Части из пластмасс для летательных аппаратов (в т.ч. космических), относящихся к группе 30.30 (раздел 88 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.900 Части из пластмасс для прочих машин и оборудования**
- 22.29.91.930 Части из пластмасс для прочих электрических машин и оборудования; звукового и визуального сигнализационного и охранного электрооборудования, относящихся к подгруппам 26.12.1, 26.30.5, 27.90.1, 27.90.5 - 27.90.7 (позиции 8530-8534 и 8543 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.91.970 Части из пластмасс для оптических, фотографических, кинематографических, измерительных, контрольных, прецизионных, медицинских или хирургических приборов, инструментов и оборудования, относящихся к группам 26.51, 26.60 и 26.70 (раздел 90 ТН ВЭД СНГ)**
- 22.29.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из пластмассы**
- 22.29.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из пластмассы**
Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из пластмассы группы 22.29.
- Этот класс не включает:*

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных изделий из пластмасс (см. 22.23.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс (см. 22.21.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства упаковочных изделий из пластмасс (см. 22.22.99).

23 Изделия минеральные неметаллические прочие

Этот раздел включает разнообразные изделия, объединенные только по составляющему их минеральному сырью, в том числе: стекло и изделия из стекла (плоское стекло, полые стеклянные изделия, изделия технического назначения), керамические изделия, черепицу и изделия из обожженной глины, а также цемент, известь и гипс и изделия из них.

Этот раздел включает также услуги в области производства указанных изделий и услуги по резке и отделке камня.

23.1 Стекло и изделия из стекла

23.11 Стекло листовое

23.11.1 Стекло листовое

23.11.11 Стекло листовое, литое и прокатное, тянутое или выдувное, но не обработанное другим способом

23.11.11.100 Стекло листовое неармированное, литое и прокатное, имеющее или нет поглощающий или отражающий слой, но не обработанное другим способом

Подклассы 23.11.11.100 и 23.11.11.300 включают все виды **литого и прокатанного стекла, если оно в форме листов** (любой толщины, обрезанных или нет) и профилированное, независимо от того, имеется ли на нем абсорбирующий или отражающий слой или нет, но **не прошедшее никакой другой обработки**.

Стекло не считается «обработанным», каким бы процессам оно ни подвергалось до отжига.

Термин **«поглощающий, отражающий или неотражающий слой»** означает микроскопически тонкое покрытие металлом или химическим соединением, которое поглощает, например, инфракрасное излучение или улучшает способность стекла к отражению, при этом сохраняя степень его прозрачности или пропускания; или которое препятствует отражению света от поверхности стекла.

Подклассы 23.11.11.100 и 23.11.11.300 включают:

- **необработанное листовое стекло**, обычно непрозрачное из-за своей зернистой или неровной поверхности. Оно может быть искусственно окрашено при изготовлении с помощью окислов металлов или других солей;

- **непрозрачное стекло, частично или полностью матовое**. Часто оно изготавливается таким образом, чтобы напоминать по виду мрамор, фарфор или алебастр. Этот вид стекла изготавливается белого, черного и других цветов, с прожилками и без них, и применяется для облицовки стен, для изготовления верхних частей умывальников, конторок, письменных и прочих столов и т.д., табличек для могил, рекламных табличек, знаков и т.д. Этот вид стекла может быть рассчитан на последующую полировку одной или обеих своих поверхностей, *но после такой обработки оно включается в класс 23.11.12*. В необработанном виде на стекле видны следы роликов или песка после прокатки или плавления. Некоторые матовые стекла имеют ребристую или неровную поверхность для того, чтобы облегчить закрепление стекла на предназначенной для него поверхности;

- **непрозрачные стекла, которые в процессе изготовления приобретают неровную поверхность**. Сюда включаются грубое литое стекло, стекло, пропускающее ультрафиолетовые лучи, стекло, обработанное ковкой и т.д., фигурное стекло, на одной поверхности которого выдавлены различные рисунки (полосы, углы и т.д.); гофрированное стекло и литое, так называемое антикварное стекло (т.е. содержащее воздушные пузырьки, трещины на поверхности и прочие искусственным путем полученные «дефекты»). Стекло этого типа, которое может быть также окрашено в массу при изготовлении, применяется в окнах заводов, цехов, учреждений, ванных комнат и вообще всех помещений, куда свет должен проникать, но которые в то же время должны быть в той или иной степени затемнены;

- **стеклянные профили**, которые изготавливаются с помощью непрерывного процесса, при котором стекло формируется непрерывно, начиная с момента выхода из печи и до конца процесса. Впоследствии стекло разрезается на отрезки желаемой длины и никакой другой обработки не проходит.

Вышеописанные виды стекла могут иметь отверстия, сделанные в процессе изготовления, или могут быть армированными. **Армированное стекло** почти всегда получают погружением сетки из стальной проволоки в размягченное стекло при прокатке.

На виды стекла, описанные в данных подклассах, можно в процессе его изготовления накладывать стекла другого цвета (накладное стекло).

Подклассы 23.11.11.100 и 23.11.11.300 не включают:

- литое и прокатанное стекло, обработанное каким-либо способом (см. 23.11.12, 23.12.11 и 23.12.13);

- жидкое стекло (см. 23.11.12);

- безосколочное стекло, которое при изготовлении может быть обработано прокаткой (см. 23.12.12).

23.11.11.300 Стекло листовое армированное или профилированное, литое и прокатное, имеющее или нет поглощающий или отражающий слой, но не обработанное другим способом

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 23.11.11.100 при внесении необходимых изменений.

23.11.11.500 Стекло листовое, тянутое или выдувное, имеющее или нет поглощающий или отражающий слой, но не обработанное другим способом

Этот подкласс включает **стекло, полученное вытягиванием или выдуванием, и которое должно быть в необработанных листах** (как обрезанных по нужным размерам, так и необрезанных).

Определение термина «обработанное» приведено в пояснении к подклассу 23.11.11.100.

Стекло данного подкласса может быть различной толщины, но, как правило, меньшей, чем у литого стекла, подкласса 23.11.11.300.

Оно может быть окрашенным в массу, матовым, с накладкой из другого стекла, поверхностно окрашенным, а также на него может быть нанесен слой абсорбента или отражающего вещества.

Этот подкласс также включает «**оптическое стекло**» - различные виды специального стекла, применяемого для изготовления оптических инструментов. Данному виду стекла присущи крайняя прозрачность и чистота, хотя иногда оно слегка окрашено; оно абсолютно однородно, т.е. обычно не имеет ни пузырьков, ни неровностей и обладают показателями преломления и рассеивающими свойствами, необычными для других видов стекла.

Стекло, полученное волочением или выдуванием, часто используется в таком виде, в котором было изготовлено, без дальнейшей обработки. Кроме основного применения в окнах, дверях, витринах, теплицах, часах, рамах картин и т.д., его часто используют, как детали мебели, для фотографии и т.д.

Этот подкласс не включает:

- литое и прокатанное стекло, обработанное каким-либо способом (см. 23.11.12, 23.12.11 и 23.12.13).

23.11.12 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, но не обработанное другим способом

Этот класс включает:

- **зеркальное стекло в листах со шлифованной или полированной поверхностью, но необработанное другим способом**, которое имеет абсолютно ровную поверхность в результате применяемого способа изготовления;

- виды стекла класса 23.11.11, которые были отполированы или отшлифованы.

Стекло данного класса может быть окрашенным в массу, матовым, на него при изготовлении может быть наложен слой стекла другого цвета, на него может быть нанесен слой абсорбента или отражающий слой.

К данному классу применимы также пояснения к подклассу 23.11.11.100 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- литое и прокатанное стекло, обработанное каким-либо способом (см. 23.12.11, 23.12.12 и 23.12.13).

23.11.12.100 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, неармированное, имеющее поглощающий, отражающий или неотражающий слой

23.11.12.120 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, неармированное, имеющее неотражающий слой

23.11.12.140 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, неармированное, имеющее поглощающий или отражающий слой толщиной не более 3,5 мм

23.11.12.170 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, неармированное, имеющее поглощающий или отражающий слой толщиной более 3,5 мм (кроме оранжевого листового стекла)

23.11.12.300 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, неармированное, окрашенное в массу, матовое (непрозрачное), отражающее или только шлифованное (кроме оранжевого листового стекла)

23.11.12.900 Стекло листовое термически полированное (флоат-стекло) и стекло листовое со шлифованной или полированной поверхностью, но не обработанное другим способом, не включенное в другие группировки

23.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла

23.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла

23.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла группы 23.11.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства формованного и обработанного листового стекла (см. 23.12.99), полого стекла (см. 23.13.99), стекловолокна (см. 23.14.99); прочего стекла, в том числе технической стеклянной посуды (см. 23.19.99).

23.12 Стекло листовое формованное и обработанное

23.12.1 Стекло листовое формованное и обработанное

23.12.11 Стекло листовое, гнутое, граненое, гравированное, сверленное, эмалированное или обработанное иным способом, но не вставленное в раму или оправу

Этот класс включает виды стекла, относящиеся к группе 23.11, обработанные, такие как:

- **гнутое стеклянные изделия** (например, окна витрин), полученные искривлением при нагревании (в специальных печах и над горнами) плоских стеклянных листов;

- **стекло с обработанными кантами** (шлифованными, полированными, закругленными, насеченными, со снятыми фасками, профилированными), например: стекло на столы, для смотровых целей, стекла оконные, стекла для мебели, стекла для рамок фотографий;

- **перфорированные или гофрированные стекла;**

- **стекло, отшлифованное после изготовления**, например, стекло, обработанное с помощью процессов затемнения (стекло, подвергнутое пескоструйной обработке; стекло, затемненное в виду применения наждака или кислоты); стекло матовое, стекло гравировальное или травленное любым образом; стекло эмалированное (украшенное эмалью или остекловывающими красками); стекло, на котором изображены различные рисунки и т.д., нанесенными любыми способами; виды стекла прочие, украшенные любым способом;

- **изделия** из плоских листов стекла, предназначенные для использования в заранее определенном качестве, не связанном с вставлением стекла в рамку, нанесением на основу, сопряжением с каким-либо материалом. Например, наличники, целиком изготовленные из стекла скошенного или перфорированного; знаки, даже со снятыми фасками, окрашенные или украшенные тем или иным способом;

- пластины стеклянные для мебели, без рамок и не закрепленные на других материалах.

Этот класс не включает:

- *безосколочное стекло (см. 23.12.12);*

- *зеркала (см. 23.12.13);*

- *стеклянные изделия, используемые для сервировки стола, для кухни, туалетные и канцелярские принадлежности, украшения интерьеров (см. 23.13.13);*

- *многослойные изолирующие изделия из стекла (см. 23.12.13);*

- *изогнутые изделия из стекла, например, для часов или очков (см. 23.19.22);*

- *произведения искусства из стекла (см. 90.03.13);*

- *рекламные таблички, указатели, таблички с названиями улиц и номерами домов, пластины, буквы, цифры и изделия аналогичные стеклянные на бумажной, картонной, суконной, металлической и т.п. основе или в рамке (см. 23.19.26.400);*

- *стеклянные части ламп и арматуры осветительной (см. 23.19.24);*

- *стеклянные изоляторы (см. 23.19.25);*

- *стеклянные пластины в деревянной оправе или в оправе из металлов недорогих для фотографий, картин и т.п. (см. 16.29.14.200 и 25.99.24);*

- *пластинки стеклянные для предметов мебели, поставляемые совместно с ними и определенно предназначенные для закрепления на них (классифицируются вместе с предметами мебели - см. раздел 31).*

23.12.11.500 Стекло листовое оптическое, гнутое, граненое, гравированное, сверленное, эмалированное или обработанное иным способом, но не вставленное в раму или оправу

23.12.11.900 Стекло листовое прочее, гнутое, граненое, гравированное, сверленное, эмалированное или обработанное иным способом, но не вставленное в раму или оправу

23.12.12 Стекло безопасное (безосколочное)

23.12.12.100 Стекло безопасное (безосколочное) закаленное, с размером и форматом, позволяющими использовать его для наземного, воздушного (в т.ч. космического), водного и прочих видов транспорта

Этот подкласс включает **безопасное (безосколочное) закаленное стекло, с размером и форматом, позволяющими использовать его для наземного, воздушного (в т.ч. космического), водного и прочих видов транспорта.**

К **закаленному (отпущенному) стеклу** относятся:

- стекло, полученное повторным нагреванием стеклянных изделий до того момента, когда они, размягчившись, еще не потеряли первоначальную форму. Затем стекло быстро охлаждают соответствующим способом (стекло термически закаленное);

- стекло, у которого прочность, долговечность и пластичность значительно увеличены за счет комплексной физико-химической обработки (например, ионообмена), которая может повлечь за собой изменения в поверхностной структуре стекла (стекло химически закаленное).

Данный вид стекла не подлежит обработке после изготовления из-за внутреннего напряжения, образовавшегося в процессе закалки и, следовательно, оно изготавливается сразу требуемой формы и размеров.

Характерной чертой безосколочного закаленного стекла является то, что после резкого удара оно разбивается на маленькие осколки, тем самым уменьшая опасность получения травм.

Этот подкласс не включает:

- *вогнутые стеклянные пластины, имеющие характер стекол часов или очков солнцезащитных (см. 23.19.22);*

- *безосколочное стекло, являющееся частью других изделий и, следовательно, имеющее форму деталей машин приборов, классифицируется вместе с этими машинами и приборами;*

- *очки с линзами из безосколочного стекла (см. 32.50.4);*

- *изделия из закаленного стекла (кроме изделий данных подклассов) (классифицируются в соответствии с их свойствами. Например, столовая и кухонная посуда из закаленного стекла – см. 23.13.13);*

- *пластинки, служащие заменой безосколочного стекла (классифицируются в зависимости от составляющего их вещества).*

23.12.12.300 Стекло безопасное (безосколочное) закаленное прочее

Этот подкласс включает **прочее безопасное (безосколочное) закаленное стекло (кроме используемого для наземного, воздушного (в т.ч. космического), водного и прочих видов транспорта – см. 23.12.12.100).**

К данному подклассу применимы также пояснения к подклассу 23.12.12.100 при внесении необходимых изменений.

23.12.12.500 Стекло безопасное (безосколочное) многослойное, с размером и форматом, позволяющими использовать его для наземного, воздушного (в т.ч. космического), водного и прочих видов транспорта

Этот подкласс включает **безопасное (безосколочное) многослойное стекло, с размером и форматом, позволяющими использовать его для наземного, воздушного (в т.ч. космического), водного и прочих видов транспорта.**

Безосколочное стекло данного типа (стекло многослойное) обладает сложной конструкцией, с одним или более слоями пластической массы между двумя и более пластинами стекла. Пластическая масса обычно состоит из листов ацетата целлюлозы, винила или акрилоидов.

Многослойное безосколочное стекло дает трещины без расщепления.

В многослойное стекло может быть введена сетка проволочная, а слои промежуточные из массы пластической могут быть окрашены.

Особым видом многослойного стекла является **пуленепробиваемое** стекло.

Этот подкласс не включает:

- *изолирующее многослойное стекло, например, пластины стеклянные с промежуточным слоем из стекловолокна (см. 23.12.13).*

23.12.12.700 Стекло безопасное (безосколочное) многослойное прочее

Этот подкласс включает **прочее безопасное (безосколочное) многослойное стекло (кроме используемого для наземного, воздушного (в т.ч. космического), водного и прочих видов транспорта – см. 23.12.12.500).**

К данному подклассу применимы также пояснения к подклассу 23.12.12.500 при внесении необходимых изменений.

23.12.13 Зеркала стеклянные; многослойные изолирующие изделия из стекла

23.12.13.300 Изделия изолирующие многослойные из стекла

Этот подкласс включает **многослойные изолирующие изделия из стекла**, представляющие собой, например:

- две и более стеклянные пластины, между которыми находится прослойка сухого воздуха или инертного газа, разделенного на компоненты. Эти пластины запаяны по краям металлическим, пластиковым или другим расплавом, в результате чего образуется полностью воздухонепроницаемый прибор;

- две стеклянные пластины с промежуточным слоем из стекловолокна.

Такие стекла, применяемые при застеклении окон, крыши и т.д., обеспечивают тепло- и звукоизоляцию и уменьшают конденсацию.

23.12.13.500 Зеркала стеклянные для транспортных средств

Этот подкласс включает **стеклянные зеркала для транспортных средств.**

К данному подклассу применимы также пояснения к подклассу 23.12.13.900 при внесении необходимых изменений.

23.12.13.900 Зеркала стеклянные прочие, в рамках или без рам

Этот подкласс включает **стеклянные зеркала (кроме зеркал для транспортных средств - см. 23.12.13.500).**

Термин «стеклянное зеркало» обозначает стекло с одной из поверхностей, покрытой металлом (серебром, платиной или алюминием) для того, чтобы обеспечить яркое и четкое отражение.

Металлическое покрытие (особенно серебряное) закрывается защитным слоем, состоящим иногда из одного или более слоев лака, или наплавленным электролизным способом слоем меди, в свою очередь защищенным лаковым покрытием.

Этот подкласс включает зеркальные листы, независимо от того, подвергались ли они дальнейшей обработке, в том числе зеркала различных форм и размеров (**зеркала для мебели, для внутреннего убранства домов, зеркал туалетные, поверхности зеркальные столов, зеркальца карманные, зеркала увеличительные и уменьшительные, зеркала заднего обзора (например, для автомобилей).**

Все эти зеркала могут быть закреплены на основе (картонной, тканевой и т.д.) или в раме (металлической, деревянной, пластиковой и т.д.), а рама может быть отделана другими материалами (тканью, перламутром и т.д.)

В данный подкласс включаются зеркала, в том числе в рамках, имеющие рисунки печатные на одной стороне, **если** основное свойство зеркал сохраняется.

Этот подкласс не включает:

- *зеркала, превращенные путем добавления каких-либо дополнительных деталей в другие изделия, например, некоторые виды подносов с ручками (см. 23.13.13);*

- *зеркала, у которых стойки и рамы содержат драгоценные металлы или металлы, покрытые слоем металлов драгоценных, независимо от того, украшены они или нет, природным или культивированным жемчугом (выращенным искусственно), бриллиантами или прочими камнями драгоценными и полудрагоценными (в большей степени, чем минимальная отделка) (см. 32.12.13.500);*

- *зеркала, у которых стойки или рамы содержат природный или выращенный искусственным путем жемчуг или камни драгоценные или полудрагоценные (см. 32.12.14);*

- *оптически обработанные зеркала (см. 32.50);*

- *зеркала в сочетании с другими элементами и входящими в состав игрушек, игр (см. 32.40.13 и 32.40.39.900);*

- *зеркала, имеющие возраст более 100 лет (см. 90.03.13 и 91.02.20).*

23.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства формованного и обработанного листового стекла

23.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства формованного и обработанного листового стекла

23.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства формованного и обработанного листового стекла

Этот класс включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства формованного и обработанного листового стекла и изделий из него группы 23.12;

- услуги по обработке зеркал, по металлизации и нанесению прочих покрытий на листовое стекло.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла (см. 23.11.99), полого стекла (см. 23.13.99), стекловолокна (см. 23.14.99); прочего стекла, в том числе технической стеклянной посуды (см. 23.19.99).

23.13 Стекло полое

23.13.1 Стекло полое

23.13.11 Бутылки, банки, флаконы и прочая тара из стекла (кроме ампул); пробки, крышки и прочие закупорочные средства из стекла

Этот класс включает емкости из стекла, применяемые обычно для перевозок и хранения жидкостей или твердых продуктов, такие как:

- оплетенные бутылки, бутылки (в т.ч. сифоны), фиалы и подобные формы всех форм и размеров, применяемые для хранения химических веществ, напитков, масел, мясных экстрактов, парфюмерного сырья, фармацевтических веществ, чернил, клея и т.д. Эти емкости включаются в данный класс, даже если они отшлифованы, обрезаны, подвергнуты пескоструйной обработке, гравированы или украшены (например, флаконы для парфюмерии, бутылки для спиртных напитков), украшены лентой, оплетены или другим способом обрамлены различными материалами (ивняком, соломой, рафией, металлом и т.д.); к их горлышку может быть прикреплен стаканчик. Они могут быть оснащены капельницами, могут быть градуированы, при условии, что они не относятся к типу посуды, используемой в химической и других лабораториях;

- кувшины, горшки и аналогичные емкости для транспортировки и хранения некоторых пищевых продуктов (приправ, соусов, фруктов, варений, меда и т.д.), косметических и туалетных препаратов (кремов для лица, лосьонов для волос и т.д.), фармацевтических изделий (мазей и т.д.), полиролей, средств для очистки загрязненных поверхностей и т.д. Подобно бутылкам, эти изделия могут быть подвергнуты пескоструйной обработке, обрезке, гравировке и прочим операциям;

- цилиндрические и им подобные емкости, которые применяются для транспортировки и хранения фармацевтических изделий;

- крышки и т.д. из стекла, обычного или хрустала, независимо от того, обработаны они или нет;

- стеклянные шарики, используемые в качестве пробок; эти шарики вырезают из стеклянных плиток и механически обрабатывают после того, как им бывает придана форма шара.

Этот класс не включает:

- стеклянные ампулы (см. 23.19.23);

- бутылки и флажки, полностью или в значительной степени покрытые кожей или кожзаменителем (см. 15.12.19);

- стеклянные внутренние колбы для сосудов Дьюара и прочих вакуумных сосудов (см. 23.13.14);

- графины, стаканы и прочие емкости стеклянные, представляющие собой столовую посуду (см. 23.13.12);

- бутылочки для детского питания (см. 23.13.12);

- стеклянные изделия, применяемые в лабораториях, аптеках (см. 23.19.23);

- бутылки и кувшины специальные выставочные, устанавливаемые на прилавках и в витринах магазинов (см. 23.19.26);

- бутылки, флаги и т.д., для пульверизаторов - дезодорантов (см. 32.99.52.800) и вакуумных приборов (см. 32.99.59.600).

23.13.11.100 Банки для консервирования, пробки, крышки и прочие закупорочные средства из стекла (включая пробки и крышки из любого материала, поставляемые вместе с емкостями, для которых они предназначены)

23.13.11.200 Емкости, изготовленные из стеклянных трубок (кроме банок для консервирования)

23.13.11.300 Емкости стеклянные номинальной вместимостью не менее 2,5 л (кроме банок для консервирования)

23.13.11.400 Бутылки из бесцветного стекла номинальной вместимостью менее 2,5 л для напитков и пищевых продуктов (кроме бутылок, сосудов, колб, обтянутых кожей или композиционной кожей, бутылочек для детского питания)

23.13.11.500 Бутылки из цветного стекла номинальной вместимостью менее 2,5 л для напитков и пищевых продуктов (кроме бутылок, сосудов, колб, обтянутых кожей или композиционной кожей, бутылочек для детского питания)

23.13.11.600 Емкости стеклянные номинальной вместимостью менее 2,5 л для напитков и пищевых продуктов (кроме бутылок, сосудов, флажков, обтянутых кожей или композиционной кожей, стеклянной посуды бытового назначения, вакуумных колб и сосудов)

23.13.11.700 Емкости стеклянные номинальной вместимостью менее 2,5 л для фармацевтической продукции

23.13.11.800 Емкости стеклянные прочие номинальной вместимостью менее 2,5 л для транспортирования или упаковывания товаров (кроме стеклянных емкостей для напитков и пищевых продуктов, для фармацевтической продукции, емкостей, изготовленных из стеклянных трубок)

23.13.12 Сосуды для питья стеклянные (кроме стеклокерамических сосудов)

Этот класс включает только сосуды для питья (кроме стеклокерамики), изготовленные из обычного стекла, хрустала, стекла с низким коэффициентом линейного расширения (например, боросиликатное стекло), в том числе: рюмки и стаканы, кубки, кубки пивные, графины, бутылочки для детского питания, кувшины,

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Стекло может быть бесцветным, окрашенным, закаленным, обрезанным, матированным, гравированным или украшенным каким-либо способом. Эти изделия также бывают из стекла зеркального (например, некоторые подносы с ручками)

Изделия из стекла в сочетании с другими материалами (металлами не драгоценными, деревом и т.д.) включаются в данный класс только, если стекло полностью определяет их характер. Металлы драгоценные или металлы, покрытые слоем металла драгоценного могут присутствовать только в виде незначительных включений.

Этот класс не включает:

- изделия из стеклокерамики (см. 23.13.13);

- бутылки, флаги, кувшины и горшки, обычно применяемые для транспортировки и хранения товаров (см. 23.13.11);

- бутылки и кувшины специальные выставочные, устанавливаемые на прилавках и в витринах магазинов (см. 23.19.26.).

23.13.12.200 Сосуды (на ножке) для питья стеклянные (включая рюмки, бокалы, фужеры), из свинцового хрустала ручного набора (кроме стеклокерамических сосудов)

23.13.12.400 Сосуды (на ножке) для питья стеклянные (включая рюмки, бокалы, фужеры), из свинцового хрустала механического набора (кроме стеклокерамических сосудов)

23.13.12.600 Сосуды для питья из упрочненного стекла (кроме стеклокерамических сосудов, рюмок, бокалов, фужеров, сосудов из свинцового хрустала)

23.13.12.900 Сосуды для питья стеклянные прочие

23.13.13 Изделия стеклянные, используемые для сервировки стола, для кухни, туалетные и канцелярские принадлежности, украшения интерьеров и аналогичные изделия

Этот класс включает изделия, изготовленные из обычного стекла, хрустала, стекла с низким коэффициентом линейного расширения (например, боросиликатное стекло) или из стеклокерамики (например, для изготовления посуды кухонной), такие как:

- **столовая и кухонная посуда**, например: тарелки, салатницы, сахарницы, соусницы, вазы для фруктов, блюда для тортов, блюда для закусок, вазы, миски, подставки для яиц, масленки, сосуды для уксуса и приправ, блюда (для сервировки и готовки), кастрюли, подносы, солонки, подставки для ножей, кофейники, посуда кухонная калиброванная, подогреватели для тарелок, подставки на столы, крышечки для кофемолок, лимонovýжиматели, тарелочки для сыра, корзинки для льда;

- **туалетные принадлежности**, например: мыльницы для твердого и жидкого мыла, крючки и перекладины, пудреницы, флаконы для духов, подставки для зубных щеток;

- **канцелярские принадлежности** из стекла, например: пресс-папье, чернильницы, подставки для книг, коробочки для скрепок, подставки для ручек и пепельницы;

- **стеклянные изделия для внутреннего убранства** и прочие изделия из стекла (в т.ч. предназначенные для церкви), например: вазы, вазы декоративные для фруктов, статуэтки, изделия в виде животных, цветов, листьев, плодов и т.д., в виде салфеток, аквариумы, сувениры с рисунками;

- декоративные изделия в форме зеркал, которые невозможно использовать как зеркала из-за наличия печатных рисунков.

Стекло может быть бесцветным, окрашенным, закаленным, обрезанным, матированным, гравированным или украшенным каким-либо способом. Эти изделия также бывают из стекла зеркального (например, некоторые подносы с ручками)

Изделия из стекла в сочетании с другими материалами (не драгоценными металлами, деревом и т.д.) включаются в данный класс, если стекло полностью определяет их характер. Драгоценные металлы или металлы, покрытые слоем драгоценного металла могут присутствовать только в виде незначительных включений.

Этот класс не включает:

- сосуды для питья (см. 23.13.12);

- стеклянные ампулы (см. 23.19.23);

- бутылки, флаги, кувшины и горшки, обычно применяемые для транспортировки и хранения товаров (см. 23.13.11);

- стекла для витражей и аналогичные стекла (см. 23.19.26);

- изделия, предназначенные для внутреннего убранства (например, искусственные цветы и листья из стеклянного бисера и украшения из обработанного паяльной лампой стекла) (см. 23.19.26);

- корпуса часов и их части (класс 33.50.26);

- стеклянные внутренние колбы для сосудов Дьюара и прочих вакуумных сосудов (см. 23.13.14);

- стеклянные изделия, применяемые в лабораториях, аптеках (см. 23.19.23);

- специальные выставочные бутылки и кувшины, устанавливаемые на прилавках и в витринах магазинов (см. 23.19.26);

- бутылки, флаги и т.д., для пульверизаторов - дезодорантов (см. 32.99.52.800) и вакуумных приборов (см. 32.99.59.600).

- лампы, арматура осветительных приборов и их части (см. 23.19.24).

23.13.13.100 Посуда столовая и кухонная, туалетные и канцелярские принадлежности, украшения интерьеров и аналогичные изделия, из свинцового хрустала ручного набора (кроме стеклокерамических сосудов, посуды из упрочненного стекла, сосудов для питья)

23.13.13.300 Посуда столовая и кухонная, туалетные и канцелярские принадлежности, украшения интерьеров и аналогичные изделия, из свинцового хрустала механического набора (кроме стеклокерамических сосудов, посуды из упрочненного стекла, сосудов для питья)

23.13.13.500 Посуда столовая и кухонная из стекла с коэффициентом линейного расширения не более 5×10^{-6} на К в интервале температур от 0° до 300° С (кроме стеклокерамических сосудов,

- посуды из упрочненного стекла, сосудов для питья)**
- 23.13.13.600** Посуда столовая и кухонная, туалетные и канцелярские принадлежности, украшения интерьеров и аналогичные изделия из стеклокерамики
- 23.13.13.900** Посуда столовая и кухонная из упрочненного стекла (кроме сосудов для питья)
- 23.13.14** Колбы стеклянные для термосов и прочих вакуумных сосудов
- 23.13.14.000** Колбы стеклянные для термосов и прочих вакуумных сосудов
- Этот класс включает колбы стеклянные внутренние для сосудов Дьюара и для любых других вакуумных сосудов.
- Эти колбы изготавливаются из обычного стекла или из стекла с малым коэффициентом расширения; обычно они имеют более или менее цилиндрическую форму и двойные стенки, с посеребренной или позолоченной внутренней частью. Из промежутка между стенками выкачивается воздух и затем стенки запаиваются.
- В данный класс включаются **только** внутренние стеклянные детали; они могут быть обработаны и не обработаны, с крышками любого вида (как прикрепленными, так и поставляемыми отдельно) или без них.
- Этот класс не включает:*
- внутренние колбы, трансформированные целиковой или неполной защитной оболочкой любого вида в сосуды Дьюара или прочие вакуумные сосуды (см. 32.99.59.600);
 - игрушки из стекла (см. 32.40).
- 23.13.9** Услуги по обработке и отделке полого стекла; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства полого стекла
- 23.13.91** Услуги по обработке и отделке стеклянных сосудов для питья и столовой и кухонной посуды
- 23.13.91.000** Услуги по обработке и отделке стеклянных сосудов для питья и столовой и кухонной посуды
- Этот класс включает:
- услуги по травлению и нанесению покрытий (в т.ч. по металлизации) на стеклянные сосуды для питья и аналогичные стеклянные изделия;
 - услуги по гравированию (например, услуги по нанесению маркировки) на стеклянных сосудах для питья и аналогичных стеклянных изделиях.
- Этот класс не включает:*
- услуги по печатанию на стекле (см. 18.12.16).
- 23.13.92** Услуги по обработке и отделке прочих стеклянных емкостей (кроме сосудов для питья и столовой и кухонной посуды)
- 23.13.92.000** Услуги по обработке и отделке прочих стеклянных емкостей (кроме сосудов для питья и столовой и кухонной посуды)
- Этот класс включает:
- услуги по травлению, нанесению покрытий (в т.ч. по металлизации) и гравированию (например, услуги по нанесению маркировки) стеклянной тары, используемой для транспортирования или упаковывания, например, бутылок, тары для пищи и напитков, фармацевтической продукции или туалетных препаратов.
- Этот класс не включает:*
- услуги по печатанию на стекле (см. 18.12.16);
 - услуги по проверке и градуировке технического стекла (см. 23.19.91);
 - услуги по чистовой обработке стеклянных ампул (см. 23.19.91);
 - услуги по мытью стеклянных бутылок (см. 81.29.19).
- 23.13.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства полого стекла
- 23.13.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства полого стекла
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства полого стекла и изделий из него группы 23.13.
- Этот класс не включает:*
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла (см. 23.11.99), формованного и обработанного стекла (см. 23.12.99), стекловолокна (см. 23.14.99); прочего стекла, в том числе технической стеклянной посуды (см. 23.19.99).
- 23.14** Стекловолокно
- 23.14.1** Стекловолокно
- Эта подгруппа включает стеклянные волокна в натуральном виде и стеклянные волокна (в т.ч. стекловату), приобретшие разные формы в результате обработки, а также изделия из стекловолокна, не включенные в другие группировки.
- Стекловолокно** данной подгруппы, производится из стеклоткани, в которой элементарные нити расположены преимущественно параллельно друг другу.
- Непрерывное стекловолокно состоит из большого количества непрерывных параллельных элементарных нитей диаметром обычно от 5 до 15 микрон. Эти нити соединены между собой в жгут (непрерывное полотно или ровница) посредством связующего вещества (обычно пластмасса).
- Штапельное стекловолокно состоит из ряда элементарных нитей разной длины и образует мягкую и пушистую ровницу.
- Термин «стекловата» означает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

а) минеральную вату с содержанием оксида кремния не менее 60 мас. %;

б) минеральную вату с содержанием оксида кремния менее 60 мас. %, оксида металла щелочного более 5 мас. % или оксида бора более 2 мас. %.

Стекланные волокна обладают следующими свойствами: они менее эластичны по сравнению с волокна растительного или животного происхождения; они не растягиваются, обладают высокой прочностью; они не горят; не подвержены гниению, износостойкости и не подвержены воздействию кислот; они плохо проводят электричество, а в некоторых случаях также тепло и звук; они не гигроскопичны.

Стекловолокно получают в результате механического волочения, волочения в центрифуге, волочения при помощи потока реагента.

Эта подгруппа включает:

- стекловату, не имеющую формы каких-либо изделий;
- ленты, ровницу, пряжу и рубленые пряди;
- тонкую материю (вуали), сетки, рогожу, матрасы, **плиты** и аналогичные нетканые изделия;
- занавески, драпировки и прочие изделия из стеклоткани;
- «химическая вышивка», т.е. вышивка без видимой основы, при которой нить, используемая для вышивки, состоит из стекловолокна.

Эта подгруппа не включает:

- полуфабрикаты и изделия, полученные прессованием стекловаты или путем наложения слоев стекловолокна, пропитанных пластмассой, если они жесткие и, следовательно, потеряли характер изделий из стекловолокна (см. раздел 22);

- минеральную вату и изделия из нее (см. 23.99.19);
- плиты для настилки крыши, содержащие вещество, представляющее собой ткань стекловолокнистую, погруженную или покрытую с обеих сторон слоями асфальта или подобного материала (см. 23.99.12);
- многостенные изолирующие сосуды с прокладкой из стекловолокна (см. 23.12.13.300);
- оптические кабели из стекловолокна (см. 27.31.11);
- электроизоляторы, фитинги из изоляционного материала (см. 23.43.10);
- кукольные парики из стекловолокна (см. 32.40.13); удочки из стекловолокна, агломерированного синтетической смолой (см. 32.30.16);
- щетки из стекловолокна (см. 32.91.1);
- вышивку на любой материи, при которой частично используется стекловолокно (см. 13.99.12);
- ткани из штапельных волокон или из стекловолокна (см. 13.20.46).

23.14.11 Ленты, ровница, пряжа и рубленые пряди из стекловолокна

Этот класс включает:

- **рубленое стекловолокно**, которое производится путем разрезания прядей, содержащих множество параллельных нитей. Обычно рубленые стекловолокна используются для придания прочности, например, пластмассам или раствору строительному;

- **ровницу**, которая состоит из соединения одной или нескольких прядей длинных (непрерывных) нитей без скручивания или слегка скрученных (менее 5 скруток на метр). Ровница применяется при производстве нитей стеклопряди непрерывных, а также при производстве стеклотканей, например, для драпировки;

- **ленты, состоящие из коротких штапельных волокон**, обычно, длиной менее 380 мм. Штапельные волокна параллельно соединены в жгут наподобие пряди без скручивания или слегка скрученные (менее 5 скруток на метр). Ленты обычно применяются при производстве штапельной пряжи, а также при изготовлении проводов и кабелей;

- **крученную пряжу** из непрерывной нити или штапельного волокна.

Этот класс также включает:

- **маты и тонкую материю (вуали) из стекловолокна;**

Маты (рогожки) представляют собой плоские армирующие изделия из стеклянной проволоки, состоящей из нескольких сотен параллельных, произвольно расположенных нитей. Эти нити могут быть нарезанными (рогожа из короткой проволоки) или не нарезанными (рогожа из длинной проволоки) и соединяются между собой либо посредством связующего вещества, либо переплетением. Нити остаются параллельными и могут быть поодиночке вручную извлечены из рогожи, не повредив ее при этом.

Тонкие материи (вуали) представляют собой нетканую материю из отдельных произвольно расположенных нитей стекловолокна. Нити соединяются посредством связующего вещества, прессуются. Иногда в их состав включаются армирующие нити, в основном, расположенные продольно. Из тонкой материи нельзя извлечь вручную отдельные нити, не повредив ткань. Тонкая материя имеет неизменную толщину, не превышающую 5 мм.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 23.14.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- **маты и тонкую материю (вуали) из стеклянной шерсти (см. 23.14.12.100 и 23.14.12.300);**
- **ткани (кроме тонких) из стекловолокна (см. 13.20.46).**

23.14.11.100 Стекловолокна (рубленые пряди) длиной от 3 до 50 мм

23.14.11.300 **Стеклонити (включая ровницу)**

23.14.11.500 Пряжа и прочие рубленые пряди из стекловолокна (кроме рубленых прядей длиной от 3 до 50 мм)

23.14.11.600 **Маты и вуали из стекловолокна**

23.14.11.620 **Маты из стекловолокна**

23.14.11.670 **Вуали из стекловолокна**

23.14.11.700 **Изделия из штапельного стекловолокна**

23.14.12 **Вуали, холсты, маты, матрасы, плиты и прочие изделия из стекловолокна (кроме стеклотканей)**

Этот класс включает:

- **маты и тонкую материю (вуали) из стеклянной шерсти;**
- **матрасы, холсты, войлок, плиты и аналогичные нетканые изделия из стекловолокна;**

- **прочие изделия из стекловолокна**, в том числе: прокладки и обмотки для изоляции труб; нетекстильные волокна в массе или в виде хлопьев (масса, состоящая из отдельных спутанных волокон разной длины (стекловолок и стекловата), применяемую для тепло- и звукоизоляции и упакованную в тюки или бумажные пакеты.

Этот класс также включает:

- **занавески, драпировки и прочие изделия из стеклоткани;**
- **«химическую вышивку»**, т.е. вышивку без видимой основы, при которой нить, используемая для вышивки, состоит из стекловолокна.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 23.14.1 и классу 23.14.11 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- **маты и тонкую материю (вуали) из стекловолокна (см. 23.14.11.620 и 23.14.11.670);**
- **ткани (кроме тонких) из стекловолокна (см. 13.20.46).**
- **занавески, драпировки и прочие изделия из тканей (см. 13.92.15) и мебельно-декоративные ткани (см. 13.92.16);**
- **такие изделия, как: кружево класса 13.19.11 и вышивка класса 13.19.12.**

23.14.12.100 Маты из стекловаты

23.14.12.300 Вуали из стекловаты

23.14.12.500 Полотна тонкие нетканые прочие, войлок, матрасы, плиты из стекловолокна

23.14.12.900 Стекловолокно, стекловата и изделия из них, не включенные в другие группировки

23.14.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стекловолокна

23.14.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стекловолокна

23.14.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стекловолокна

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стекловолокна и изделий из него группы 23.14.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла (см. 23.11.99), формованного и обработанного стекла (см. 23.12.99), полого стекла (см. 23.13.99), прочего стекла, в том числе технической стеклянной посуды (см. 23.19.99).*

23.19 Изделия из стекла прочие, включая технические стеклянные изделия

23.19.1 Стекло полуобработанное прочее

23.19.11 Стекло в массе, в виде шаров (кроме микросфер), прутков или трубок, необработанное

23.19.11.100 Стекло в массе (кроме стекла в виде порошка, гранул и хлопьев и стеклянных отходов)

Этот подкласс включает:

- **массивное стекло** (в т.ч. «эмалированное»), а именно, в блоках более или менее правильной формы, не имеющее определенного предназначения. «Эмалированное» стекло обладает повышенной плавкостью и плотностью по сравнению с обычными разновидностями стекла. Обычно оно бывает светонепроницаемым, но иногда и прозрачным; оно может быть бесцветным или окрашено в различные цвета. Это стекло рассматривается в данной товарной позиции, когда оно в массе (в кусках и плитах). Оно применяется для окраски или придания светонепроницаемости другим видам стекла, для изготовления украшений, обрабатывая его паяльной лампой и т.д., для эмалировки керамики и т.д.;

- **стеклянная масса**, представляющая собой стекло с низкой точкой температуры плавления, применяемое для изоляции контактных клемм в основаниях ламп накаливания. В нем имеется в наличии высокое содержание двуокиси марганца, которая придает ему черноватый оттенок, так что становятся не видны внутренние детали основания.

Этот подкласс не включает:

- *стекло (в т.ч. стеклянную массу и «эмалированное» стекло) в виде порошка, гранул или хлопьев (см. 20.30.21);*

- *стеклянный бой и отходы стекла всех видов, образовавшиеся в результате производства стекла (включая стекло, протитое мимо тигля и затем утилизированное); бой стеклянных изделий (см. 38.11.51).*

23.19.11.300 Стекло в виде шаров (кроме микросфер и стеклянных шариков-игрушек) или прутков, необработанное

Подклассы 23.19.11.300 и 23.19.11.500 включают **только** полуфабрикаты в необработанном состоянии, т.е. не подвергавшиеся обработке после формовки, вытягивания и выдувания, за исключением резки в случае со стержнями и трубками или сплавления/формовки концов с целью сгладить их или сделать примерно ровными так, чтобы изделие было менее опасным при погрузке и разгрузке, – независимо от того, могут ли изделия, подвергшиеся этому, быть использованы без дальнейшей обработки или нет, в том числе:

- **твердые стеклянные шары**, обычно изготавливаемые путем формования и прессования на двухвинтовых шнековых машинах. Их применяют, помимо прочего, в качестве сырья при производстве стеклянного волокна, или для изготовления литографских пластин. Шары должны быть необработанными, т.е. иметь тот вид, который они получили в результате волочения или простой обрезки до нужной длины, при этом места обрезки просто зачищают;

- **стеклянные прутки и трубки** различного диаметра, обычно получаемые вытягиванием (прутки - волочением в сочетании с выдуванием). Они применяются для разных целей (например, в химических и в промышленных приборах; в текстильной промышленности; для использования в термометрах, ампулах, электрических и электронных лампах, или в украшениях). Некоторые трубки для люминесцентных ламп (используемых, в основном, в рекламе) изготавливаются с перегородками по длине.

- «эмалированное» (см. пояснения к подклассу 23.19.11.100) стекло в виде полос, прутков и трубок, а также трубки (обрезанные до нужной длины или произвольной длины) из стекла с добавлением в стеклянную массу флуоресцирующего вещества.

Подклассы 23.19.11.300 и 23.19.11.500 не включают:

- изделия, обработанные в виде шаров, прутков и трубок и части обработанных изделий, имеющие вышеперечисленные формы (эти изделия классифицируются в соответствующих классах, например, см. 23.19.21, 23.19.23, 23.19.26 или в разделе 26);

- обработанные части, но явно не предназначенные для определенного применения (см. 23.19.26);

- стеклянные шарики-игрушки (испещренные прожилками под мрамор, имеющими любую форму; любые стеклянные шарики в кассетах для детских игр (см. 32.40);

- стеклянные шарики, отшлифованные после формовки, применяемые в качестве пробок для бутылок (см. 23.13.11);

- сферические стеклянные зерна (микросферы не более 1 мм в диаметре), применяемые, например, при изготовлении пластин для дорожных знаков, отражателей, киноэкранов, для очистки авиационных реактивных двигателей или металлических поверхностей (см. 23.19.26).

23.19.11.500 **Стекло в виде трубок, необработанное, включая трубки, изготовленные из стекла с добавлением в стеклянную массу флуоресцирующего вещества (кроме стеклянных трубок, покрытых изнутри флуоресцирующим веществом)**

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 23.19.11.300 при внесении необходимых изменений.

23.19.12 **Блоки для мощения, кирпичи, плитки и прочие изделия из прессованного или отформованного стекла, витражи и т.п.; многоячеистое стекло или пеностекло в блоках, плитах или аналогичных формах**

23.19.12.000 **Блоки для мощения, кирпичи, плитки и прочие изделия из прессованного или отформованного стекла, витражи и т.п.; многоячеистое стекло или пеностекло в блоках, плитах или аналогичных формах**

Этот класс включает:

- блоки для мощения, кирпичи, плитки и прочие изделия из прессованного или отформованного стекла;

- стекла для витражей и стекла аналогичные, которые состоят из панелей, розеток и т.д. из стекла (с добавлением в него при изготовлении красителей, с поверхностью, окрашенной после изготовления, или из стекла антикварного) любых форм в свинцовых ячейках и иногда усиленных металлическими прутьями;

- многоячеистое или вспененное стекло в блоках, панелях, плитках, полах формах и т.д., которое обычно получается из расплавленного стекла, продутого струей сжатого воздуха, или в которое были введены газообразующие вещества. В результате получается бесцветное или окрашенное стекло, структурно схожее с пемзой; его удельный вес не превышает 0,5 (применяется как заменитель пробки); оно легко сверлится, пилится; является хорошим тепло- и звукоизолятором, а также звукопоглотителем.

Этот класс не включает:

- изделия из стекла классов 23.11.11, 23.11.12 и 23.12.11;

- изоляционное многостенное стекло (см. 23.12.13);

- панели и другие декоративные изделия, выполненные из мозаичных кубиков (см. 23.19.26);

- фанеры старинные возрастом свыше 100 лет (см. 90.03.13 и 91.02.20).

23.19.2 **Стекло техническое и прочее**

23.19.21 **Колбы стеклянные открытые и их стеклянные части для электрических ламп, электронно-лучевых трубок или аналогичных изделий**

23.19.21.000 **Колбы стеклянные открытые и их стеклянные части для электрических ламп, электронно-лучевых трубок или аналогичных изделий**

Этот класс включает:

- открытые стеклянные колбы (шаровидные и трубчатые) любых форм и размеров, без фитингов, для изготовления ламп электрических, ламп и трубок электронных, предназначенных для освещения или для других целей (лампы накаливания, лампы газоразрядные, трубки рентгеновские, лампы радиотехнические, трубки электроннолучевые, лампы инфракрасные и т.д.). Данные колбы могут быть матированными, окрашенными, матовыми, металлизированными, покрытыми веществами флуоресцирующими.

- стеклянные части колб (например, лицевая часть или конусы трубок электроннолучевых для телевизоров, рефлекторы шаровидные прожекторов);

- трубки с зауженными концами, предназначенные для электроламп, или изогнутые требуемым образом для рекламных надписей и картинок;

- трубки, покрытые флуоресцирующим веществом (например, силикатом цинка, боратом кадмия, вольфрамвокислым кальцием).

Все перечисленные изделия могут быть изготовлены из обычного стекла, кристаллического стекла или плавленого кварца.

Этот класс не включает:

- стеклянные трубки, только обрезанные до требуемой длины, независимо от того, были ли их концы оплавлены или сглажены другим способом, а также трубки, при изготовлении которых в стеклянную массу были добавлены вещества флуоресцирующие (например, уранат натрия (см. 23.19.11));

- стеклянные баллоны, трубки и колбы, запаянные или с фитингами ламп, а также лампы и готовые осветительные приборы (см. 27.40, 26.70.11).

23.19.22 **Стекла для часов или для очков, оптически необработанные; заготовки для**

производства таких стекол
23.19.22.000 Стекла для часов или для очков, оптически необработанные; заготовки для производства таких стекол

Этот класс включает:

- **изогнутые, выгнутые, полые стекла любых форм и размеров**, с параллельными поверхностями и без них, используемые как стекла для часов; стекла для обрамления фотографий, для медальонов, гигрометров, барометров и подобных приборов. Стекла предназначены для защиты поверхностей указанных изделий, даже если эти стекла предназначены для изготовления стекол смотровых лабораторных или для производства зеркал;

- **изогнутые стекла и т.д. для очков, не корректирующих зрение** (например, для солнцезащитных и прочих очков), при этом применяются стекла низшего качества, по сравнению со стеклами, используемыми в корректирующих очках;

- стекла (в т.ч. стеклянные, прессованные или литые заготовки, но не обработанные оптически, стеклянные формы) для очков, корректирующих зрение.

Этот класс не включает:

- плоское стекло (см. 23.11.12, 23.12.11 и 23.12.12);

- оптические элементы (см. 23.19.26);

- стекла для очков, предназначенных специально для работы в лабораториях (обработанные таким образом, чтобы обеспечить воздухонепроницаемость) (см. 23.19.23);

- стекло для корректирующих зрение очков или оптически обработанных контактных линз (см. 32.50.4).

23.19.23 Изделия стеклянные лабораторные, гигиенические или фармацевтические; ампулы из стекла

23.19.23.300 Посуда стеклянная лабораторная, гигиеническая или фармацевтическая

Этот подкласс включает **изделия из стекла, применяемые в лабораториях** (исследовательских, фармацевтических, производственных и т.д.), такие как:

- бутылки специальные (газопромыватели, для реагентов, сосуды Вульфа и т.д.);

- специальные трубки (для промывки газов, для сушки, конденсации, фильтрации, бюретки, пробирки и т.д.);

- ступы, колбы для дистилляции, сосуды градуированные, сосуды для разведения культур, выпарные чашки, объемметрические сосуды, специальные резервуары (вакуумные, обжатые), специальные капельницы (калиброванные и т.д.);

- реторты, кристаллизационные чашки, сушильные цилиндры, фильтрационные диски и пластины, ложки, дессикаоры, диализы, адаптеры;

- газоохладители, приемники для дистилляционной аппаратуры, специальные воронки (с запорными кранами, шарообразные воронки и т.д.), цилиндры, тигли, фильтровальные тигли, колбы специальные (конические, с несколькими горлышками и т.д.);

- спиртовые специальные спиртовки, чашки весов, пипетки, сосуды вакуумные различных форм (не включенные в другие группировки);

- промывочные сосуды, запорные краны, шпатели, сосуды (осадочные, фильтровальные, многогорлышковые и т.д.), муфели, подставки под тигли;

- слайды для микроскопов;

- фармацевтические и гигиенические изделия, использование которых не требует участие врача, в том числе: наконечники (шприцов, клизм), утки, подкладные газы, ночные горшки, плевательницы, банки медицинские, чашечки для промывания глаз, ингаляторы, катушки для нитей хирургических.

Изделия данного подкласса, могут быть градуированы или калиброваны, они могут быть изготовлены из обычного стекла (изделия фармацевтические и предметы личной гигиены). Лабораторное оборудование изготавливается из боросиликатного стекла, плавленного кварца или других плавленных кремнеземов, из-за их более высокой химической стойкости и низкого коэффициента расширения.

Этот подкласс не включает:

- емкости для транспортировки и хранения продуктов (см. 23.13.11);

- обычные стекла для часов, иногда применяемые в лабораториях (см. 23.19.22, колбы специальные демонстрационные и изделия стеклянные, применяемые в промышленном производстве (см. 23.19.26);

- шприцы для инъекций подкожных, иглы полые и прочие медицинские, хирургические, зубоветеринарные инструменты (см. 32.50.1);

- гидрометры и аналогичные поплавковые приборы, термометры, пирометры и барометры (см. 26.51.51);

- инструменты и приборы для измерения и контроля силы потока жидкости и т.д. (см. 26.51.52);

- приборы и инструменты для физических и химических анализов (см. 26.51.53).

23.19.23.500 Ампулы стеклянные для транспортирования или упаковывания товаров

Этот подкласс включает **только** ампулы, изготавливаемые из стеклянных трубок, полученные методом вытяжки, и используемые (после запайки) в качестве емкостей для сывороток и прочих изделий фармацевтических, для топлива жидкого (например, ампулы с бензином для зажигалок), веществ химических и т.д.

23.19.24 Части стеклянные для ламп и осветительной арматуры, светящихся указателей, световых табло и аналогичных изделий

23.19.24.000 Части стеклянные для ламп и осветительной арматуры, светящихся указателей, световых табло и аналогичных изделий

Этот класс включает **только** идентифицируемые части светильников и арматуры, подсвечиваемых знаков, указателей с названиями и изделий аналогичных, не включенных в другие классы.

23.19.25 Изоляторы стеклянные электрические

23.19.25.000 Изоляторы стеклянные электрические

Этот класс включает **электрические изоляторы только из стекла**, используемые для крепления, поддержки или направления проводников электрического тока, в то же самое время электрически изолируя их друг от друга, от земли, такие как:

- подвесные изоляторы (подвесные изоляционные гирлянды; подвесные изоляторы в форме шаров, колоколов, роликов и т.д.);
- жесткие изоляторы, предназначенные для установки на сетевых или телеграфных столбах, на стенах, потолках, полах и т.д. посредством гвоздей, винтов, болтов и т.д. Они могут иметь различные формы (колоколов, конусов, цилиндров, пуговиц, роликов);
- вводные изоляторы, используемые для направления кабелей или проводов через стены и т.д. Они имеют различные формы (например, изоляторы в форме конуса или двойного конуса, двойные изоляторы, муфты, трубы и колена трубчатые).

23.19.26 Изделия из стекла, не включенные в другие группировки

23.19.26.400 Изделия стеклянные для сигнальных устройств и оптические элементы из стекла без оптической обработки; стеклянные кубики, кусочки и аналогичные изделия для мозаичных работ и прочих декоративных целей

Этот подкласс включает следующие изделия, **не подвергнутые** оптической обработке:

- **изделия из стекла** (бесцветные или окрашенные), предназначенные для **установки на дорожных знаках** отражательных (например, на панелях, пластинах, столбах), или рефлекторы на велосипедах, автомобилях и т.д. Эти выпуклые, полусферические или плоские, с параллельными желобками изделия обладают свойством отражать свет, направленный на них (например, автомобильные фары);

- **оптические элементы из стекла** (бесцветные или окрашенные), изготовленные таким образом, что они дают требуемый оптический эффект, **не будучи оптически обработаны**. Например, линзы и изделия аналогичные для фар автомобильных, огней стояночных, указателей направления, огней габаритных велосипедов и мотоциклов, указателей дорожных, некоторых видов биев; щитов и панелей распределительных, некоторые простейшие увеличительные стекла.

- **заготовок оптических элементов и элементы оптические, требующие оптической обработки;**

- **стеклянные кубики для мозаики**, обычно окрашенные или с одной позолоченной поверхностью, маленькие стеклянные прямоугольники и прочие плоские формы, посеребренные и нет, используемые для облицовки стен, мебели и т.д. независимо от того, имеют они или нет бумажную, картонную, матерчатую или другую основу;

- **маленькие окрашенные осколки стекла**, обычно из опалового стекла, которые вдавливают в цементную поверхность, выкладывая таким образом **орнаменты на фасадах зданий**.

В данный подкласс включаются изделия, прошедшие одну или более операций, предшествующих полировке. Просто шлифовка граней дисков или линз без последующей обработки, не считается оптической обработкой.

В данный подкласс также включаются изделия, если они заключены в рамку, установлены (в креплении) или прикреплены к основе с отражающей поверхностью, *кроме законченных изделий, в состав которых они включаются (например, дорожные и другие знаки, буквы из драгоценных металлов - см. 25.99.29.870; фары и стояночные огни мотоциклов и велосипедов - см. 27.40.39.100).*

Этот подкласс не включает:

- *изделия, у которых одна или более поверхностей отполирована для получения требуемых оптических свойств (см. 26.70, 32.50.4);*

- *не обработанные оптически стекла для очков, корректирующих и не корректирующих зрение (см. 23.19.22);*

- *сферические стеклянные «микросферы», поставляемые отдельно (см. 23.19.26.700);*

- *оптические элементы из стекла, оптически обработанные и элементы оптические из других материалов (см. 26.70, 32.50.4);*

- *лампы, фитинги осветительных приборов и их части, из стекла (см. 23.19.24).*

23.19.26.700 Изделия стеклянные небольших размеров, включая бусины, бисер, имитацию жемчуга или драгоценных камней и аналогичные изделия

Этот подкласс включает:

- **стеклянный бисер**, например, применяемый в ожерельях, четках, цветах искусственных, для украшения изделий текстильных, в отделке сумочек и т.д., или применяемый в качестве электроизолятора). Он представлен в виде окрашенных и неокрашенных бусинок. Этим изделиям придается самая разнообразная форма (сферическая, полусферическая, каплевидная, кубическая, цилиндрическая, трубчатая, конусообразная, многогранная) и в них продельваются сквозные отверстия;

- **искусственный жемчуг**, целый или полый, любых форм и размеров, который имитирует настоящий жемчуг. От настоящего жемчуга искусственный жемчуг легко отличим, благодаря своему легкому весу и тому, что он раскалывается на куски под действием даже очень небольшого давления;

- **искусственные драгоценные камни**, которые изготовлены из специального стекла (например, стразы), обладающего высоким показателем преломления, это стекло может быть бесцветным или окрашено окислами металлов. Обратная сторона таких камней частот покрывается краской металлической блестящей;

- **прочие аналогичные изделия из стекла** например, искусственный коралл;

- **изделия из стекла (кроме драгоценностей искусственных)**, полученные соединением некоторых вышеупомянутых изделий, например, цветы, орнамент лиственный, орнамент бисерный, кайма из бисера или стекляруса для абажуров, шторы и портьеры из стекляруса и бисера;

- **стеклянные глаза**, предназначенные, например, для кукол, роботов, чучел животных.

- **статуэтки и прочие украшения**, которые получают выдуванием из стекла, находящимся в пластическом состоянии. Эти изделия предназначаются для украшения комнат; обычно их делают из чистого стекла (хрусталь, страз) или из «эмалированного» стекла.

- **стеклянные микросферы** диаметром не более 1 мм, которые применяются для изготовления панелей знаков дорожных, отражающих свет знаков и для киноэкранов, для очистки реактивных двигателей самолетов или поверхностей металлических. Это цельные изделия идеально сферической формы.

Этот подкласс не включает:

- цветы, листья и фрукты для внутреннего убранства, отлитые из стекла (см. 23.13.13);
- протезы (см. 32.50.22); глаза кукол с механизмом, закрывающим глаза (см. 32.40.12);
- стеклянный порошок, часто посеребренный, или окрашенный для украшения открыток, елочных игрушек и т.д. (см. 20.30.21);
- сумочки и подобные изделия из кожи, украшенные бисером стеклянным, жемчугом искусственным или драгоценностями искусственными и камнями полудрагоценными (см. 15.12.12);
- открытки с картинками, рождественские открытки, отделанные стеклом (см. 18.12.14.500);
- ткани, покрытые микросферами стеклянными для киноэкранов (см. 13.96.14);
- текстильные изделия с аппликациями из стеклянного бисера (см. 13.99.12);
- обувь, головные уборы, трости и зонты, украшенные бисером стеклянным, жемчугом искусственным, искусственными драгоценными и полудрагоценными камнями (см. 15.20.1, 14.19.4, 32.99.2);
- искусственный жемчуг, камни искусственные драгоценные и полудрагоценные, оправленные в металл драгоценный и недорогой, покрытый слоем металла драгоценного (см. 32.12.11);
- запонки, прочие искусственные драгоценности (см. 32.13.10);
- игрушки, игры, елочные украшения, в т.ч. тонкостенные шарики (см. 32.40);
- пуговицы и запонки (см. 32.99.23).

23.19.26.900 Изделия из стекла прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включаются изделия из стекла (включая детали стеклянные различных предметов), не включенные в другие группировки.

Эти изделия квалифицируются в данном подклассе, если они объединены с другими материалами помимо стекла, сохраняя при этом основные свойства стеклянных изделий.

Этот подкласс включает:

- промышленные изделия, такие, как баки, чаны, цилиндры или диски для обработки шкур животных; протекторы и прочие приборы, тавотницы; направляющие; смотровые щели и очки; трубы, изогнуты в виде буквы S; змеевики, желоба и кюветы для отвода агрессивных веществ (обычно изготовленные из кварца плавленного или других плавящихся кремнеземов);
- изделия для сельского хозяйства (резервуары, воронки и т.д.) и садоводства (колпаки для защиты растений и т.д.);
- цифры, буквы, знаки и изделия аналогичные для вывесок и витрин магазинов (кроме включенных в классы 23.12.11, 23.12.13, 23.19.23, подкласс 23.19.26.400);
- прочие изделия, такие как поплавки для сетей рыболовных, рукоятки и кнопки для дверей, цепи для резервуаров и т.д.; чашечки для красок акварельных; приспособления для клеток птичьих; бутылки рекламные для магазинов; пипетки, спиртовки; подставки под ножи роялей и под мебель; панели готовые и украшения прочие из мозаики стеклянной в раме и без рамы и другие.

Этот подкласс не включает:

- кнопки, ручки для зонтов и тростей, из стекла (см. 32.99.22);
- изоляторы и приборы из изоляционных материалов, из стекла (см. 23.19.25);
- инструменты, приборы и изделия прочие (см. раздел 32);
- стеклянные футляры для часов, отличающиеся от чехлов, используемых только в защитных целях (см. 26.52.27);
- музыкальные инструменты, их детали и сопутствующие им части, например, камертоны из плавленного кварца (см. 32.20);
- предметы мебелировки и их отдельные части, из стекла, назначение которых определено (см. раздел 31);
- игрушки, игры, елочные украшения, рыболовные и охотничьи принадлежности (см. 32.30, 32.40);
- антиквариат (см. 91.02.20);
- изделия из стекла прочие, включенные в раздел 32 (например, пуговицы, подставки для ручек, перья ручек; зажигалки; пульверизаторы; колбы вакуумные и прочие вакуумные сосуды в футлярах).

23.19.9 Услуги по обработке прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду

23.19.91 Услуги по обработке прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду

23.19.91.000 Услуги по обработке прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду

Этот класс включает:

- услуги по чистовой обработке технических изделий из стекла, например, услуги по проверке и градуировке лабораторных стеклянных изделий;
- услуги по чистовой обработке прочих стеклянных изделий, например, гигиенического или фармацевтического назначения.

Этот класс не включает:

- услуги по мытью стеклянных бутылок (см. 81.29.19).

23.19.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду

23.19.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего стекла и изделий из него, в том числе технической стеклянной посуды, группы 23.19.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства листового стекла (см. 23.11.99), формованного и обработанного стекла (см. 23.12.99), полого стекла (см. 23.13.99), стекловолокна (см. 23.14.99);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.2 Изделия огнеупорные

23.20 Изделия огнеупорные

23.20.1 Изделия огнеупорные

23.20.11 Кирпичи, блоки, плитки и прочие керамические изделия из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель

23.20.11.000 Кирпичи, блоки, плитки и прочие керамические изделия (включая плиты, панели, полые брикеты, цилиндры, трубы) из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель

Этот класс включает керамические изделия, такие как:

- **кирпичи, блоки, плитки;**

- **плиты, панели, полые брикеты, цилиндры, трубы и т.д.**

Эти изделия получены обжигом после формовки из кремнесодержащей каменной муки или аналогичных кремнесодержащих глин, таких как кизельгур, триполит или диатомит или из окиси кремния полученной сжиганием определенных растительных веществ (например, из золы рисовых зерен). Эти материалы обычно смешивают со связующими веществами, такими как: глина, окись магния, а иногда с другими субстанциями, например, с асбестом, волосом, опилками, угольной пылью.

Эти изделия обычно очень легковесны, пористая структура делает их прекрасными теплоизоляторами, применяемыми в строительстве, для обшивки газовых и паровых труб. Некоторые из этих материалов применяются как огнеупорные изделия при строительстве промышленных печей, домен, парогенерирующих бойлеров и в прочих промышленных объектах, в тех случаях, когда от материала требуется легкость, низкая теплопроводность и высокая термостойкость. Прочие изделия используются как теплоизоляторы при рабочих температурах не выше 1000 градусов Цельсия.

Этот класс не включает:

- *легкие неогнеупорные кирпичи, не состоящие из кремнесодержащего каменного порошка или аналогичных глин кремнесодержащих (т.е. изготовленные из материала, содержащего рубленную солому, опилки, торфяные волокна и т.д., и в которых в процессе обжига выгорело органическое вещество, образовав пористую структуру (см. 23.32.11);*

- *фильтровальные пластины из материала, содержащего кизельгур и кварц (см. 23.44.12.100).*

23.20.12 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы (кроме изделий из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель)

Этот класс включает огнеупорные изделия, т.е. обожженные изделия, обладающие особым свойством противостоять высоким температурам, встречающимся в металлургии, производстве стекла и т.д. (например, порка 1500 градусов Цельсия выше). В зависимости от предназначения к огнеупорным изделиям могут также предъявляться требования выдерживать большие перепады температур, быть либо хорошими теплоизоляторами, либо теплопроводниками, иметь низкий коэффициент теплового расширения быть пористыми или обладать плотной структурой, выдерживать разрушающее воздействие материалов, с которыми они контактируют, обладать высокой механической прочностью и износостойкостью и т.д.

Этот класс включает **материалы керамические огнеупорные строительные**, такие как:

- **брикеты всех форм** (в форме параллелепипедов, клиновидные, цилиндрические, полуцилиндрические и т.д.), в т.ч. замковые кирпичи и прочие фасонные кирпичи сложных форм (например, кирпичи, вогнутые с одной стороны и плоские с других), даже если они легко различаются как специально изготовленные для сооружения какой-либо установки;

- огнеупорные блоки для пола, стен, каминов и т.д.

Изделия данного класса должны быть предназначены для работы при высоких температурах.

Основными типами огнеупорных изделий являются:

а) высокоглиноземистые огнеупорные материалы с высоким содержанием окиси алюминия на основе боксита, муллита и корунда (иногда в смеси с глинами) или на основе кианита, силлиманита или андалузита (силикаты алюминия в смеси с глинами или на основе агломерированного глинозема;

б) алюмосиликатные огнеупорные материалы (т.е. основанные на огнеупорной глине с добавлением небольшого количества шамота);

в) магнезиальные огнеупорные материалы на основе магнезита (гиобергита), морской магнезии или доломита; огнеупорные материалы на основе хромита или окиси хрома; хромагнезитовые огнеупорные материалы;

г) карбидокремниевые огнеупорные материалы на основе карбида кремния; огнеупорные материалы из оксида циркония или силиката циркония обычно агломерированные глиной; огнеупорные материалы на основе оксида бериллия, оксида тория, оксида церия и т.д.;

д) огнеупорные материалы на основе графита или другого углеродистого материала, обычно агломерированные смолой, дегтем или глиной;

е) огнеупорные материалы на основе других материалов, например, нитрида кремния, нитрида бора, титаната алюминия и аналогичных им компонентов.

Огнеупорные материалы, в основном, применяются для футеровки доменных и коксовых печей, установок для крекинга нефти, стеклоплавильных печей и аналогичных промышленных установок, а также для изготовления резервуаров, тиглей и т.д., для химического, стеклоплавильного, цементного и прочих производств.

Этот класс не включает:

- кремнеземистые и полукремнеземистые огнеупорные материалы (основанные на песке, дробленом кварце, кремневой гальке и т.д. и связанные глиной или известью) (см. 23.20.11);
- трубы (в том числе желоба в форме полицилиндра), уголки и прочие фитинги для труб из материалов огнеупорных (см. 23.20.14).

23.20.12.100 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы, содержащие более 50 мас. % элементов магния (Mg), кальция (Ca) или хрома (Cr), взятых отдельно или вместе, в пересчете на их окислы: MgO, CaO или Cr₂O₃ (кроме изделий из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель)

23.20.12.300 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы, содержащие более 50 мас. % глинозема (Al₂O₃), кремнезема (SiO₂) или смеси или соединения этих продуктов (кроме изделий из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель)

23.20.12.330 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы, содержащие более 50 мас. % глинозема (Al₂O₃), кремнезема (SiO₂) или смеси или соединения этих продуктов: с содержанием не менее 93 мас. % кремнезема (SiO₂)

23.20.12.350 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы, содержащие более 50 мас. % глинозема (Al₂O₃), кремнезема (SiO₂) или смеси или соединения этих продуктов: с содержанием более 7, но менее 45 мас. % глинозема (Al₂O₃)

23.20.12.370 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы, содержащие более 50 мас. % глинозема (Al₂O₃), кремнезема (SiO₂) или смеси или соединения этих продуктов: прочие

23.20.12.900 Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы, не включенные в другие группировки (кроме изделий из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель)

23.20.13 Цементы огнеупорные, строительные растворы, бетоны и аналогичные смеси, не включенные в другие группировки

23.20.13.000 Цементы огнеупорные, строительные растворы, бетоны и аналогичные смеси, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **составы** (например, для футеровки печей) с основой из таких **огнеупорных материалов**, как шамот или динасовая земля, размельченный или размолотый корунд, порошкообразный кварцит, мел, прокаленный доломит с добавкой вяжущих материалов (например, силиката натрия, фторосиликатов магния или цинка);

- **огнеупорные составы на основе диоксида кремния**, применяемые при изготовлении стоматологических или ювелирных форм для литья методом выплавляемых восковых моделей;

- **огнеупорные бетоны, состоящие из смесей огнеупорных гидравлических цементов** (например, глиноземистых цементов) и огнеупорных заполнителей, используемые для строительства технологических и коксовых печей и т.д. или для ремонта футеровки печей, такие как:

- «огнеупорные пластики», которые представляют собой продукты, продаваемые в виде так называемой бетонной смеси, часто состоящей из огнеупорных заполнителей, глины и небольших количеств добавок;

- трамбовочные смеси, подобные по составу «огнеупорным пластикам» и образующие плотное покрытие или заполнение после уплотнения ручными трамбовками;

- смеси для набрызгивания, состоящие из огнеупорных заполнителей и гидравлических вяжущих материалов, применяемые для футеровки печей (иногда даже в условиях неостывших печей) посредством специального набрызгивающего устройства, которое выбрасывает смесь через сопло под напором сжатого воздуха.

Этот класс не включает:

- неогнеупорные строительные растворы и бетоны (см. 23.63.10);

- углеродосодержащие пасты (см. 23.99.14).

23.20.14 Изделия огнеупорные необожженные, прочие огнеупорные керамические изделия

Этот класс включает:

- изделия, содержащие магнезит, доломит или хромит (см. подкласс 23.20.14.100), в том числе:

- необожженные кирпичи из доломита, агломерированного со смолой;
- изделия прочих форм;
- пробирные камни для испытания драгоценного металла;
- пробирные камни для испытания драгоценного металла;

- прочие огнеупорные керамические изделия (см. подклассы 26.26.14.300 - 26.26.14.900), в том числе:

- изделия, являющиеся не фиксированными деталями, например, реторты, сосуды для химических реакций, тигли, чашки пробирные и изделия аналогичные, предназначенные для использования в производстве и в лабораторных условиях, муфели, насадки, заглушки, сопла горелок и детали аналогичные печей; капсулы для обжига, подпорки и прочие детали обжиговых печей для поддержки и разделения фаянсовых изделий при обжиге; кожухи и стержни; штативы для тиглей, изложницы и т.д.;

• трубы и трубки (в т.ч. направляющие желоба в форме полуцилиндров), уголки и фитинги прочие для труб, даже предназначенные для использования в качестве деталей при монтаже.

Этот класс не включает:

- спекшийся глинозем, нитепроводники для оплетки, инструменты или рукоятки инструментов из тех же самых или других огнеупорных материалов; крошки из огнеупорного глинозема-силиката, служащие поддерживающей средой для химикатов, выступающих в роли катализаторов в различных производственных процессах; конусы Зегера, которые не обжигают после формовки (см. 20.59.59).

- 23.20.14.100** **Изделия огнеупорные необоженные, содержащие магнезит, доломит или хромит, включая кирпичи и изделия прочих форм, пробирные камни для испытания драгоценного металла, блоки и плиты для мощения дорог**
- 23.20.14.300** **Изделия огнеупорные керамические прочие, содержащие более 25 мас. % графита или других форм углерода**
- 23.20.14.500** **Изделия огнеупорные керамические прочие, содержащие более 50 мас. % глинозема или смеси или соединения глинозема с кремнеземом**
- 23.20.14.550** **Изделия огнеупорные керамические прочие, содержащие более 50 мас. % глинозема или смеси или соединения глинозема с кремнеземом: с содержанием менее 45 мас. % глинозема**
- 23.20.14.590** **Изделия огнеупорные керамические прочие, содержащие более 50 мас. % глинозема или смеси или соединения глинозема с кремнеземом: с содержанием не менее 45 мас. % глинозема**
- 23.20.14.900** **Изделия огнеупорные керамические прочие, не включенные в другие группировки**
- 23.20.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий**
- 23.20.99** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий**
- 23.20.99.000** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий группы 23.20.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических плиток и плит (см. 23.31.99), кирпичей, плиток и строительных изделий из обожженной глины (см. 23.32.99);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водопроводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водопроводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.3 **Изделия строительные керамические**

23.31 **Плитки и плиты керамические**

23.31.1 **Плитки и плиты керамические**

23.31.10 **Плитки и плиты керамические**

Этот класс включает **неогнеупорные керамические плиты и плитки (в том числе плитку ромбовидную), глазурованные и неглазурованные.**

Термин «глазурование» включает в себя способы, предусматривающие применение эмалей, глазури и т.д., глазурование соляное.

Плиты и плитки для облицовки горнов и стен имеют толщину меньшую по отношению к размерам своей поверхности, чем кирпич строительный. Плиты и плитки предназначены для того, чтобы их прикрепляли цементом, веществом связующим или каким-либо другим способом к поверхности уже существующих стен. Они отличаются от черепицы тем, что имеют более плоскую поверхность, в них не нужны отверстия или прочие приспособления для крепления, и также тем, что их прикрепляют рядом, не накладывая друг на друга. Плиты больше плиток и обычно прямоугольной формы; плитки могут иметь различную форму (шести-, восьмиугольную и т.д.). Плитка применяется, в основном, для облицовки стен, каминов, горнов, полов и дорожек. Плиты, в основном, используются при мощении дорог, полов, или каминов. Плиты и плитки могут быть выполнены из обычной керамики, но те, которые подвержены большим нагрузкам, часто остекловывают (например, плитки из керамик, фарфора или обожженного стеатита, плитки для облицовки дробилок).

Керамические плитки, применяемые только для мощения, имеют форму кубов или усеченных пирамид; их изготавливают из керамики обычной или из фарфора (например, плитки для обозначения пешеходных переходов).

Изделия данного класса можно окрасить под мрамор путем добавления красителей в процессе их изготовления; можно рифлевать, калевать, гофрировать и глазуровать.

Этот класс также включает:

- **бордюрную, насадочную, плитусовую и прочую плитку**, предназначенную для доводки работ облицовочных и работ по мощению; плитки двойные, которые раскалывают перед применением;

- **плитку типа «штальтплаттен»;**

- **мозаичные кубики без основы или на бумажной и прочей основе.**

Этот класс не включает:

- **плитки, специально предназначенные для использования в качестве подставок (см. 23.41.11 и 23.41.12);**

- **украшения (см. 23.41.13);**

- **керамические плитки, предназначенные специально для кухонных и прочих плит (см. 23.44.12);**

- огнеупорные керамические изделия (см. 23.20.1).

- 23.31.10.100** Плитки, кубики и аналогичные изделия с площадью лицевой поверхности не более 49 кв. см, для мозаичных работ, керамические, неглазурованные
- 23.31.10.200** Плитки, кубики и аналогичные изделия с площадью лицевой поверхности не более 49 кв. см, для мозаичных работ, керамические, глазурованные
- 23.31.10.500** Плиты для мощения и плитки облицовочные для печей, полов и стен, керамические, неглазурованные; кубики и аналогичные изделия для мозаичных работ на основе или без нее, керамические, неглазурованные, прочие
- 23.31.10.700** Плиты для мощения и плитки облицовочные для печей, полов и стен, керамические, глазурованные
- 23.31.10.710** Плитки двойные типа «штальтплаттен», керамические, глазурованные
- 23.31.10.730** Плиты для мощения и плитки облицовочные для печей, полов и стен с площадью лицевой поверхности более 90 кв. см, из каменной керамики, глазурованные
- 23.31.10.750** Плиты для мощения и плитки облицовочные для печей, полов и стен с площадью лицевой поверхности более 90 кв. см, из фаянса или тонкой керамики, глазурованные
- 23.31.10.790** Плиты для мощения и плитки облицовочные для печей, полов и стен, керамические, глазурованные, прочие
- 23.31.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических плиток и плит
- 23.31.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических плиток и плит
- 23.31.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических плиток и плит

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических плиток и плит группы 23.31.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), кирпичей, плиток и строительные изделия из обожженной глины (см. 23.32.99);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);
- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

- 23.32** Кирпичи, плитки и строительные изделия из обожженной глины
- 23.32.1** Кирпичи, плитки и строительные изделия из обожженной глины
- 23.32.11** Кирпичи строительные керамические неогнеупорные, блоки для полов, плитки несущие или для заполнения балочных конструкций и аналогичные изделия, керамические неогнеупорные

Этот класс включает неогнеупорные кирпичи (т.е. кирпичи, не способные выдерживать температуру в 1500 градусов Цельсия и выше) тех видов, которые обычно применяются при постройке стен, домов, труб промышленных и т.д. Эти кирпичи включаются в данный класс, даже если они могут применяться в других целях (например, остеклованные кирпичи, которые могут использоваться при мощении дорог или в сваях мостов, а также при постройке зданий).

Этот класс включает:

- обычные кирпичи прямоугольной формы с гладкой или ребристой поверхностью;
- изогнутые кирпичи, иногда перфорированные, предназначенные для труб дымовых промышленных объектов;
- пустотелые кирпичи, перфорированные кирпичи; пустотелые длинные блоки для настила полов и плиты, применяемые при настиле полов, потолков и т.д., в сочетании со стальной арматурой и с несущими или облицовочными плитками (т.е. с керамическими подпорками для поддержки блоков при облицовке балок);
- облицовочные кирпичи (например, для облицовки домов, стен, наличников окон и дверей, включая кирпичи специальные для капителей колонн, бордюров, фризов и прочих архитектурных украшений);
- «двойные кирпичи», специально перфорированные в длину и раскалываемые перед применением, если после раскалывания они сохраняют свойства строительных кирпичей.

Все эти кирпичи, особенно предназначенные для работ облицовочных, могут быть отполированы, подвергнуты обработке песком, покрыты тонким слоем белой или цветной каолиновой суспензии, обожжены или закопчены, окрашены в объеме при изготовлении или по поверхности, пропитаны смолой, глазурованы; на одной или двух поверхностях этих изделий могут быть лепные, чеканные или вырезанные украшения.

Этот класс также включает:

- легковесные кирпичи из смесей, содержащих опилки, волокна торфа, солому рубленую и т.д., выгорающих при обжиге, и образующих в результате этого пористую структуру;
- плиты для пола из обожженной глины.

Этот класс не включает:

- кирпичи и т.д. из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель (см. 23.20.11) и огнеупорные кирпичи (см. 23.20.12);
- плиты и плитки, предназначенные для мощения дорог, постройки стен или горнов (см. 23.31.10).

- 23.32.11.100** Кирпичи строительные керамические неогнеупорные (кроме изделий из каменной кремнеземистой муки или диатомитовых земель)

- 23.32.11.300** Блоки для полов, плитки несущие или для заполнения балочных конструкций и аналогичные изделия, керамические неогнеупорные (кроме изделий из каменной кремнеземистой муки или диатомитовых земель)
- 23.32.12** Черепица кровельная, дефлекторы, облицовка дымоходов и вытяжных труб, архитектурные украшения и прочие строительные керамические неогнеупорные изделия

Этот класс включает ряд неогнеупорных изделий, из обычной керамики, но иногда остеклованных и применяемых при строительных работах, такие как:

- черепицы для крыш, верхних краев стен и т.п. Они снабжены шипами, отверстиями под гвозди или сформованы так, чтобы обеспечить плотное соединение плиток между собой и этим они *отличаются от черепицы класса 23.31.10*. Они могут быть плоскими, полуцилиндрическими или иметь специальную форму для верхушек карнизов, коньков крыш, внешних углов вальм, желобов и т.д.;
- дефлекторы, зонты над дымовыми трубами, детали облицовки каминов, заслонки дымоходов;
- архитектурные украшения для зданий, стен, ворот (например, карнизы и фризы); горгульи; педименты, розетки, балюстрады, пояски, капители; фронтоны, верхушки карнизов, коньки крыш, украшения для крыш;
- прочие, строительные изделия из керамики (например, решетки вентиляторов, основы для гипсовых изделий из проволоочной сетки, выполненные с пластинами или перекрещиваниями из обожженной глины в местах пересечения проволок), причем в этих изделиях обожженная глина является главным компонентом.

Все эти изделия могут быть покрыты слоем песка или суспензией каолиновой, окрашены при изготовлении путем добавления красителя, пропитаны другими веществами, глазурованные, рифленые, бороздчатые, гофрированные или украшенные при формовке каким-либо иным способом.

Этот класс также не включает:

- трубы, водоотводы и изделия типа водосточных труб, даже если они использованы для строительных целей (см. 23.32.13).

- 23.32.12.500** Черепица кровельная керамическая неогнеупорная
- 23.32.12.700** Изделия прочие строительные керамические неогнеупорные, включая дефлекторы, облицовку дымоходов и вытяжных труб, архитектурные украшения, вентиляционные решетки и т.д. (кроме труб, водоотводов и аналогичных изделий)
- 23.32.13** Трубы, изоляционные трубопроводы, водоотводы и фитинги труб, керамические неогнеупорные
- 23.32.13.000** Трубы, изоляционные трубопроводы, водоотводы и фитинги труб, керамические неогнеупорные

Этот класс включает трубы неогнеупорные керамические, предназначенные, как правило, для использования их в собранном виде для дренажа или для распределения жидкостей. Они могут иметь любую форму или сечение (прямые, изогнутые, ответвленные, постоянного или переменного диаметра) и могут быть глазурованы.

Этот класс включает:

- дренажные трубы, применяемые в сельском хозяйстве и садоводстве, изготовленные из обычной пористой керамики, обожженной только при низких температурах и грубо обработанной;
- прочие трубы, трубы для кабелей и водоотводы (например, трубы водосточные, трубы канализационные, кабелепроводы для защиты электрических кабелей, но не для изоляции, половинки труб в форме водосточного или направляющего желоба, трубы для отвода воды от стен зданий). Эти трубы могут быть изготовлены из керамики обычной неглазированной, но их часто делают непроницаемыми с помощью глазурования или остеклования (например, трубы, используемые в химической промышленности);
- фитинги для труб, предназначенные для соединения или ответвления труб (переходные муфты, фланцы, патрубки, тройники, фильтры).

Этот класс не включает:

- трубообразные детали каминов (дефлекторы, зоны над трубами дымовыми, детали облицовки каминов, заслонки над трубами дымовыми) (см. 23.32.12);
- маленькие трубки (например, камеры сгорания) (специально для лабораторных исследований, сделанные обычно из фарфора) (см. 23.44.11);
- изоляционные кабелепроводы, соединительные части и трубковидные фитинги для электротехнического использования (см. 23.43.10).

- 23.32.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кирпичей и плиток из обожженной глины
- 23.32.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кирпичей и плиток из обожженной глины
- 23.32.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кирпичей и плиток из обожженной глины

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кирпичей, плиток и строительных изделий из обожженной глины группы 23.32.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), керамических плиток и плит (см. 23.31.99);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);
- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.4 Изделия фарфоровые и керамические прочие
23.41 Изделия хозяйственные и украшения, керамические
23.41.1 Изделия хозяйственные и украшения, керамические

Эта подгруппа включает **хозяйственные керамические принадлежности и украшения**.

Термин «керамические изделия» относится к изделиям, полученным:

а) обжигом неорганических, неметаллических материалов, предварительно приготовленных и сформованных, как правило, при комнатной температуре. Сырье включает в себя помимо всего прочего, глины, кремнеосодержащие вещества, тугоплавкие вещества, такие как: оксиды, карбиды, нитриды, графит и прочие углеродистые вещества и в отдельных случаях связующие вещества, например, огнеупорные глины и фосфаты;

б) из камня (например, из стеатита), обожженного после придания ему нужной формы.

23.41.11 Посуда столовая и кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из фарфора

Этот класс включает столовые, кухонные, прочие хозяйственные изделия и туалетные принадлежности из фарфора.

Все эти керамические изделия почти полностью остеклованы, отличаются прочностью и практически непроницаемы (даже если не глазурованы). Это изделия белого цвета или искусственно окрашенные, полупрозрачные (если не обладают большой толщиной стенок) и резонирующие.

К фарфору относятся:

- **твердый фарфор**, изготавливаемый из сырья, состоящего из каолина, кварца, полевого шпата, иногда с добавлением карбоната кальция. Его покрывают бесцветной прозрачной глазурью и затем обжигают;

- **мягкий фарфор**, содержащий меньше глинозема, но больше кремнезема и флюсов.

- **косяной фарфор**, содержащий меньшее количество глинозема (входит также фосфат кальция); прозрачное вещество получается в результате этого при более низкой температуре обжига, чем у твердого фарфора. Глазурь обычно наносится дальнейшим обжигом при еще более низкой температуре, что позволяет использовать более разнообразную окраску под глазурью;

- **бисквитный (включая паросский) фарфор**, представляющий собой неглазурованный фарфор. Его разновидность - **паросский фарфор** - мелкозернистое, желтоватое вещество, содержащее большое количество полевого шпата и часто сходное на вид с паросским мрамором, что и определило его название.

К данному классу применимы также пояснения к классу 23.41.12 при внесении необходимых изменений.

23.41.11.300 Посуда столовая и кухонная из фарфора

23.41.11.500 Изделия хозяйственные и туалетные из фарфора прочие, не включенные в другие группировки

23.41.12 Посуда столовая и кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из керамики (кроме фарфора)

Этот класс включает столовые, кухонные, прочие хозяйственные и туалетные принадлежности, изготовленные из других видов керамики (*кроме фарфора – см. 23.41.11*), такие как:

- керамические изделия пористой структуры, непрозрачные, пропускающие жидкость, в том числе:

- изделия из обычных железистых и известковых глин;
- белые или окрашенные керамические изделия (изделия гончарные майолика, фаянс дельфтский);

- керамические изделия, которые непрозрачны и только частично остеклованы (непроницаемые). Обычно они серого цвета или коричневого оттенка из-за примесей, содержащихся в используемой в качестве сырья глине, и их покрывают эмалью;

- изделия, изготовленные, окрашенные и глазурованные таким образом, чтобы придать им внешний вид фарфора. Эти изделия отличаются от настоящего фарфора крупнозернистой структурой, а также тем, что они тусклые и неостеклованы.

Этот класс включает:

- **столовые принадлежности**, такие как: кофейные и чайные сервизы, тарелки, супницы, салатницы, блюда и подносы всех видов, кофейники, чайники, сахарницы, пивные кувшины, чашки, соусницы, вазы для фруктов, масленки, солонки, баночки для горчицы, подставки для яиц, подставки под чайники, для ножей, ложек и кольца для салфеток;

- **кухонные принадлежности**, такие как: сотейники, кастрюли всех размеров и форм, блюда для жарки и выпечки, миски, формочки для кондитерских изделий и желе, различные вазы и лари (чайницы, хлебницы и т.д.), воронки, половники, мерные сосуды с отделениями, и скалки;

- **прочие хозяйственные принадлежности типа пепельниц, грелок и спичечниц**;

- **туалетные принадлежности для использования в ваннных комнатах и туалетах**, как домашних, так и общественного пользования, такие как: умывальные принадлежности (кувшины для умывания и т.д.), постельные грелки, писсуары, ночные горшки, плевательницы, рассеиватели для душа, чашечки для промывания глаз, мыльницы, вешалки для полотенец, подставки для зубных щеток, держатели для туалетной бумаги, крючки для полотенец и аналогичные изделия для ваннных и туалетных комнат и кухонь, независимо от способа крепления.

Этот класс не включает:

- *оплетенные бутылки, вазы, горшки и т.д., применяемые для хранения и транспортировки продуктов (см. 23.49.11);*

- *ванны, биде и аналогичные санитарно-технические изделия (см. 23.42.10);*

- *статуэтки и аналогичные украшения (в том числе изделия в виде пивных кружек, имеющие выпуклые декоративные узоры или изделия аналогичные, но емкостью менее 0,2 л) (см. 23.41.13);*

- *керамические изделия с более или менее крупными украшениями из металлов драгоценных или металлов, покрытых слоем драгоценного металла (см. 32.12.13);*

- *кофемолки и мельницы для приправ с керамическими контейнерами и металлическими рабочими частями (см. 25.99.12.700);*

- *электротермическая аппаратура (для готовки, разогрева и т.д.), включая изделия электронагревательные (см. 27.51.2);*
- *части часов (см. 26.52.26 и 26.52.27), включая футляры для часов (см. 15.12.12.500, 32.12.14, 32.13.10);*
- *зажигалки (см. 32.99.41), пульверизаторы-дезодоранты (см. 32.99.52.800).*

- 23.41.12.100** Посуда столовая и кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из грубой керамики
- 23.41.12.300** Посуда столовая и кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из каменной керамики
- 23.41.12.500** Посуда столовая и кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из фаянса или тонкой керамики
- 23.41.12.900** Посуда столовая и кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из прочей керамики
- 23.41.13** Статуэтки и прочие керамические украшения

Этот класс включает широкий круг керамических изделий, предназначенных, в основном, для внутреннего убранства домов, учреждений, залов, церквей и т.д., и украшения для наружного убранства (например, садовые украшения), такие как:

- **предметы, имеющие эстетическую ценность, и изделия предназначенные только для того, чтобы поддерживать другие декоративные элементы и увеличивать их декоративный эффект**, в том числе:

- **статуи, статуэтки, бюсты, барельефы и горельефы и прочие фигурки**, используемые во внутреннем и наружном убранстве; украшения (включая украшения, являющиеся частями корпусов часов) для каминов, полок и т.д. (фигурки животных, символические и аллегорические фигурки и т.д.); лепные орнаменты в виде спортивного инвентаря и произведений искусства; настенные украшения, которые развешивают на стенах (декоративные диски, подносы, тарелки); медальоны; каминные экраны; искусственные цветы, фрукты, листья и т.д.; венки и подобные могильные украшения; безделушки для полок и горок;

- **распятия и прочие украшения связанные с религией;**

- **исключительно декоративные настольные и напольные вазы, кувшины, жардиньерки;**

- **столовые приборы и предметы домашнего употребления при обязательном условии, что их декоративный характер определенно превалирует над утилитарным назначением**, в том числе:

- **подносы с рельефным изображением**, которое сводит на нет их практическую полезность;

- **украшения** – поднос или какая-нибудь емкость, которую можно при желании использовать как пепельницу или для хранения безделушек (но специально для этого не предназначенные), миниатюры, не имеющие практической ценности и т.д.;

- **декоративные тарелки**. Тарелка считается декоративной, если одновременно:

- у нее на наружной поверхности имеется декоративный узор (цветы, растения, ландшафты, животные, люди, мифологические фигуры, символы или воспроизведения произведений искусства или религиозных произведений и т.п.), который, судя по занимаемой площади, делает ее явно пригодной для декоративных целей;

- она не является частью столового сервиза;

- она отвечает одному или нескольким следующим условиям:

- а) у нее на краю имеется одно или несколько сквозных отверстий, предназначенных для шнура и т.п. для подвешивания;

- б) она импортирована вместе со своей подставкой, пригодной для ее показа и не могущей быть использованной отдельно от нее;

- в) она имеет форму, размеры или вес, которые делают ее явно непригодной для использования в практических целях;

- г) материал, использованный для ее изготовления или украшения (в частности, краска, металл), делает ее непригодной для использования в кулинарных или связанных с питанием целях;

- д) ее полезная поверхность не является гладкой, что затрудняет чистку;

- изделия, помимо столовых приборов и предметов домашнего употребления, применяемые для украшения или убранства дома, учреждения и т.д., в том числе:

- **наборы курительных принадлежностей;**

- **сигаретницы, курительницы;**

- **ларчики для драгоценностей;**

- **чернильницы, подставки для книг, пресс-папье и прочие предметы, встречающиеся на письменных столах;**

- **рамы картин.**

К данному классу применимы также пояснения к классу 23.41.12 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *карнизы, фризы и прочие архитектурные украшения (см. 23.32.12);*
- *изделия с более или менее крупными украшениями из металлов драгоценных или металлов благородных, покрытых слоем металла драгоценного (класс 36.22.13);*
- *искусственные драгоценности (бижутерия) (см. 32.13.10);*
- *барометры, термометры (см. 26.51.51);*
- *часы и футляры для часов, даже если они украшены или представляют собой, например, статуэтки или прочие предметы, определенно предназначенные для использования в качестве футляров для часов (см. 26.52, 15.12.12.500, 32.12.14, 32.13.10);*
- *лампы, арматуру приборов осветительных, из стекла (см. 23.19.24);*
- *игрушки, игры (см. 32.40);*
- *пуговицы (см. 32.99.23), трубки курительные (см. 32.99.41), зажигалки настольные (см. 32.99.41), пульверизаторы-дезодоранты (см. 32.99.52.800);*

- столовые приборы и предметы домашнего употребления, если любое украшение несет вторичные функции (см. 23.41.11 и 23.41.12);

- картины, рисунки, настели, выполненные вручную, статуэтки, предметы коллекционирования и антиквариат, возраст которого превышает 100 лет (см. 90.03.13, 91.02.20).

23.41.13.300 Статуэтки и прочие украшения из фарфора

23.41.13.500 Статуэтки и прочие украшения из керамики

23.41.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических хозяйственных изделий и украшений

23.41.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических хозяйственных изделий и украшений

23.41.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических хозяйственных изделий и украшений

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических хозяйственных изделий и украшений группы 23.41.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), керамических плиток и плит (см. 23.31.99); кирпичей, плиток и строительные изделия из обожженной глины (см. 23.32.99), керамических санитарно-технических изделий (см. 23.42.99), керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры (см. 23.43.99);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.42 Изделия керамические санитарно-технические

23.42.1 Изделия керамические санитарно-технические

23.42.10 Изделия керамические санитарно-технические

Этот класс включает предметы, предназначенные для стационарной установки в домах и т.п., обычно подсоединенные к водопроводу и канализационной системе. Следовательно, их необходимо сделать водонепроницаемыми путем глазурования или продолжительного обжига (например, из обычной керамики, шамота, искусственного или остеклованного фарфора). Кроме перечисленных изделий, в этот класс также включаются такие предметы, как керамические сливные бачки туалетов, независимо от того, оборудованы они сливным механизмом или нет.

Этот класс не включает:

- небольшие вспомогательные туалетные принадлежности, применяемые в ваннных комнатах и туалетах, такие, как мьльницы, коробочки для губок, подставки для щеток зубных, крючки для полотенец, держатели для бумаги туалетной, даже если они предназначены для крепления стационарного на стенах (см. 23.41.11 и 23.41.12);

- огнеупорные керамические изделия (см. 23.20);

- керамические строительные материалы (см. 23.31, 23.32).

23.42.10.300 Изделия керамические санитарно-технические (раковины, ванны, унитазы и т.п.) из фарфора

23.42.10.500 Изделия керамические санитарно-технические (раковины, ванны, унитазы и т.п.) из керамики (кроме фарфора)

23.42.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических санитарно-технических изделий

23.42.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических санитарно-технических изделий

23.42.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических санитарно-технических изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических санитарно-технических изделий группы 23.42.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), керамических плиток и плит (см. 23.31.99); кирпичей, плиток и строительные изделия из обожженной глины (см. 23.32.99), керамических хозяйственных изделий и украшений (см. 23.41.99), керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры (см. 23.43.99);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.43 Изоляторы электрические и изолирующая арматура, керамические

23.43.1 Изоляторы электрические и изолирующая арматура для электрических машин, устройств или оборудования, керамические

23.43.10 Изоляторы электрические и изолирующая арматура для электрических машин, устройств или оборудования, керамические

Этот класс включает:

- **электрические изоляторы только из керамики**, используемые для крепления, поддержки или направления проводников электрического тока, в то же самое время электрически изолируя их друг от друга, от земли, такие как:

- подвесные изоляторы (подвесные изоляционные гирлянды; подвесные изоляторы в форме шаров, колоколов, роликов и т.д.);

- жесткие изоляторы, которые предназначены для установке на столбах сетевых или телеграфных, на стенах, потолках, полах и т.д. посредством гвоздей, винтов, болтов и т.д. Они могут иметь различные формы (колоколов, конусов, цилиндров, пуговиц, роликов);

- вводные изоляторы, которые используются для направления кабелей или проводов через стены и т.д. Имеют различные формы (например, изоляторы в форме конуса или конуса двойного, изоляторы двойные, муфты, трубы и колена трубчатые).

- **изолирующую арматуру только из керамики.**

Этот класс не включает:

- *огнеупорные керамические изделия (см. 23.20).*

23.43.10.300 Изоляторы электрические, керамические (кроме изолирующей арматуры)

23.43.10.500 Арматура изолирующая для электрических целей, керамическая

23.43.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры

23.43.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры

23.43.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры группы 23.43.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), керамических плиток и плит (см. 23.31.99); кирпичей, плиток и строительные изделия из обожженной глины (см. 23.32.99), керамических хозяйственных изделий и украшений (см. 23.41.99), керамических санитарно-технических изделий (см. 23.42.99);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);*

- *услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).*

23.44 Изделия керамические технические прочие

Эта группа включает широкий круг изделий, обычно изготавливаемых из остеклованной керамики (керамика простая, фарфор, керамика стеатитовая), глазурованных и неглазурованных. Сюда также относятся огнеупорные изделия, не предназначенные для работы в условиях высоких температур (например, направляющие для нитей в станках текстильных, механизмы для перемалывания).

Эта группа включает:

- **лабораторную посуду** (например, для исследовательских и промышленных работ, такая как: тигли и колпачки для тигле, чашки выпарные, лодочки для сжигания, чашки пробирные, ступки и пестики; ложки для кислоты, шпатели; подпорки для фильтров и катализаторов; пластинки фильтровальные, трубки, подсвечники, воронки и т.д.; бани водяные; мензурки, сосуды градуированные (кроме градуированной кухонной посуды – см. 23.41.11 и 23.41.12); ртутные корыта; трубки маленькие (например, камеры сгорания, включая трубки для анализа углерода, серы и т.д.);

- **керамические изделия для прочих технических нужд**, например, насосы, клапаны, реторты, цистерны, ванны химические и прочие контейнеры статистические с одинарными или двойными стенками (например, для гальванизации, хранения кислот); пробки для сосудов, содержащих кислоту; змеевики и колонны для фракционирования и дистилляции; кольца Рашига для приборов фракционирования нефти; инструменты для перемалывания, подшипники для мельниц; направляющие для нитей в станках текстильных и штампы для выдавливания тканей;

- **высококачественные керамические изделия**, которые состоят из кристаллической керамической основы; нитевидные кристаллы и волокна материала укрепляющего могут быть рассеяны в указанной основе для формирования составного керамического материала. Эти изделия характеризуются основой, которая имеет очень низкую пористость, высокое сопротивление к износу, коррозии, усталости и термическому воздействию, высокой температурной устойчивостью, соотношениями прочности к весу, сравнимые или превосходящие эти показатели для стали.

Эта группа не включает:

- *керамические изделия, используемые в сельском хозяйстве, для транспортировки и упаковки товаров (см. 23.49.11);*

- *полировальные и шлифовальные круги, жернова и аналогичные изделия (см. 23.91.11);*

- *реторты, тигли, муфели, пробирные чашки и аналогичные изделия из огнеупорных материалов (см. 23.20.14);*

- *кухонные и прочие хозяйственные емкости (см. 23.41.11 и 23.41.12);*

- *керамические кувшины и контейнеры для лабораторий общего назначения и демонстрационные вазочки для лекарств и кондитерских изделий (см. 23.44.12);*

- *электроприборы (выключатели, кабельные ящики, плавкие предохранители) (см. 27.12);*

- *электроизоляторы, изолирующие детали, из керамики (см. 23.43.10).*

23.44.1 Изделия керамические технические прочие

23.44.11 Изделия лабораторного, химического или прочего технического назначения, из фарфора

23.44.11.000 Изделия лабораторного, химического или прочего технического назначения, из фарфора
23.44.12 Изделия лабораторного, химического или прочего технического назначения, из керамики (кроме фарфора)

Этот класс включает:

- **изделия лабораторного, химического или прочего технического назначения, из керамики** (кроме фарфора – см. 23.44.11), такие как:

- керамические кувшины и контейнеры для лабораторий общего назначения;
- демонстрационные вазочки для лекарств и кондитерских изделий и т.п.;

- **постоянные керамические и ферритовые магниты и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания**, представляющие собой куски различных материалов (например, ферробарит, агломерированный пластмассами или синтетической резиной), которым приданы постоянные магнитные качества. Их форма зависит от цели, для которой они предназначены. Для уменьшения тенденций к размагничиванию, часто применяются магниты в виде подковы. Постоянные магниты классифицируются в данном классе независимо от их применения, включая небольшие магниты, применяемые, в частности в качестве игрушек.

Изделия, предназначенные для использования в качестве постоянных магнитов после намагничивания, можно определить по их форме и составу: обычно они представляют собой кубики или диски (лепестки) из керамики или агломерированного феррита (например, ферробарита).

К этому классу применимы пояснения к группе 23.44 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- **металлические постоянные магниты и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания** (см. 25.99.29.900);
- **электромагниты** (см. 27.90.40.600).

23.44.12.100 Изделия лабораторного, химического или прочего технического назначения, из керамики (кроме фарфора)

23.44.12.300 Магниты постоянные и изделия, применимые после намагничивания в качестве постоянных магнитов (кроме металлических)

23.44.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих керамических технических изделий

23.44.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих керамических технических изделий

23.44.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих керамических технических изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических технических изделий группы 23.44.

Этот класс не включает:

- **услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий** (см. 23.20.99), **керамических плиток и плит** (см. 23.31.99); **кирпичей, плиток и строительных изделий из обожженной глины** (см. 23.32.99), **керамических хозяйственных изделий и украшений** (см. 23.41.99), **керамических санитарно-технических изделий** (см. 23.42.99), **керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры** (см. 23.43.99);

- **услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий** (см. 33.19.10.500);

- **услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий** (см. 33.20.70.500).

23.49 Изделия керамические прочие

23.49.1 Изделия керамические прочие

23.49.11 Изделия керамические, используемые в сельском хозяйстве и для перевозки или упаковки товаров

23.49.11.000 Изделия керамические, используемые в сельском хозяйстве и для перевозки или упаковки товаров

Этот класс включает изделия керамические, используемые **только** в сельском хозяйстве, для транспортировки и упаковки товаров, в том числе:

- **емкости, применяемые для транспортировки и хранения товаров**, например: большие контейнеры, бутылки и т.д., для перевозки кислот и прочих химических веществ; флаконы, кувшины и горшки для пищевых продуктов (варенья, приправ, напитков алкогольных и т.д.), для фармацевтической продукции и косметики (помады, мази, кремы и т.д.), для чернил и т.д.;

- **воронки, трубы и аналогичные емкости, применяемые в сельском хозяйстве.**

К этому классу применимы пояснения к группе 23.44 при внесении необходимых изменений.

23.49.12 Изделия керамические нестроительные прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает **все керамические изделия, не включенные в другие группировки**, такие как:

- **плиты и прочие нагревательные приборы**, сделанные, в основном, из керамики;

- **неогнеупорные кирпичные боковые стенки;**

- **керамические части печей и каминов, керамическая облицовка печей**, использующих дрова в качестве топлива;

- **специально предназначенные для печей плитки;**

- **недекоративные цветочные горшки** (например, для садоводства);

- приспособления для окон и дверей (например, ручки, наличники дверных замков и т.д.), ручки для цепочек сливных бачков;
- буквы, номера, таблички и аналогичные трафареты для магазинных вывесок и витрин, в т.ч. имеющие печатное изображение и текст;
- пружинные стопоры (пробки), изготовленные в основной своей части из керамики (например, для лимонадных бутылок);
- кувшины и контейнеры общего назначения для лабораторий, демонстрационные вазы для лекарств, кондитерских изделий и т.д.;
- прочие изделия: ручки для ножей, школьные чернильницы, увлажнители для радиаторов, комплектные части клеток для птиц.

Этот класс не включает:

- огнеупорные керамические изделия (см. 23.20);
- керамические строительные материалы (см. 23.31, 23.32);
- электронагревательные приборы (см. 27.51);
- керамические искусственные зубы (см. 32.50.22.550);
- керамические игрушки и игры (см. 32.40);
- изделия, имеющие встроенный источник света (класс 26.15.24);
- пуговицы (см. 32.99.32); трубки курительные (см. 32.99.41); прочие изделия раздела 32.

23.49.12.300 Изделия нестроительные прочие из фарфора, включая неогнеупорные кирпичные боковые стенки, части печей и каминов, недекоративные цветочные горшки, приспособления для окон и дверей (ручки и аналогичные изделия), таблички для магазинных вывесок и витрин, части масляных радиаторов

23.49.12.500 Изделия нестроительные прочие из керамики (кроме фарфора)

23.49.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических изделий, не включенных в другие группировки

23.49.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических изделий, не включенных в другие группировки

23.49.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических изделий, не включенных в другие группировки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства керамических изделий группы 23.49.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), керамических плиток и плит (см. 23.31.99); кирпичей, плиток и строительные изделия из обожженной глины (см. 23.32.99), керамических хозяйственных изделий и украшений (см. 23.41.99), керамических санитарно-технических изделий (см. 23.42.99), керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры (см. 23.43.99), прочих керамических технических изделий (см. 23.42.99);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.5 Цемент, известь и гипс

23.51 Цемент

23.51.1 Цемент

Эта подгруппа включает:

- **цементный клинкер**, получаемый в результате обжига известняка (содержащего глину в своем естественном состоянии) или известняка (смешанного искусственно в необходимой пропорции с соответствующим количеством глины) при добавлении кремнезема, глинозема или железа.

- **портландцемент**, получаемый тщательным перемалыванием клинкеров. В него могут быть внесены добавки и ускорители для модифицирования его гидравлических свойств. Основными типами портландцемента являются **нормальный портландцемент, умеренный портландцемент и белый портландцемент.**

- **глиноземистый цемент, шлаковый цемент, суперсульфатный цемент** (шлак доменной печи, смешанный с ускорителем и кальцинированным гипсом), **пуццолановый цемент, романский цемент** и т.д., и смеси вышеупомянутых веществ.

Цементы данной подгруппы могут быть окрашены.

Эта подгруппа не включает:

- **Кин цемент, или английский цемент (штукатурный гипс с квасцами)** (см. 23.52.20);

- **пуццолановая земля, санториновая земля и т.п., иногда называемые природными цементами** (см. 08.91.19.900);

- **мелкозернистый шлак доменных печей, который требует добавки небольшого количества ускорителя в процессе его производства** (см. 38.11.58.800);

- **цементы для лечения зубов и восстановления костей** (см. 32.50.22.590);

- **смоляные цементы класса** (см. 20.30.22.500);

- **огнеупорные растворы и бетон** (см. 23.20.13);

- **неогнеупорные цементы и строительные растворы, основанные на шамотных или динасовых землях** (см. 23.62.10, 23.64.10).

23.51.11 Клинкеры цементные

23.51.11.000 Клинкеры цементные

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 23.51.1 при внесении необходимых изменений.

23.51.12 Портландцемент, глиноземистый цемент, шлаковый цемент и гидравлические цементы аналогичного типа

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 23.51.1 при внесении необходимых изменений.

23.51.12.100 Портландцемент

23.51.12.900 Цемент глиноземистый, шлаковый цемент и гидравлические цементы аналогичного типа

23.51.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента

23.51.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента

23.51.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента группы 23.51.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства извести и гипса (см. 23.52.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(.61-.69).99).

23.52 Известь и гипс

23.52.1 Известь негашеная, гашеная и гидравлическая

23.52.10 Известь негашеная, гашеная и гидравлическая

Этот класс включает:

- **негашеную известь** (неочищенная окись кальция), получаемую кальцинированием известняка, содержащего очень мало глины или не содержащего ее совсем;

- **гашеную известь** (гидроокись кальция), получаемую при соединении с водой негашеной извести с выделением значительного количества тепла. Она обычно используется для удобрения почвы или в сахарной промышленности;

- **гидравлическую известь**, получаемую при низкой температуре кальцинирования известняка, содержащего достаточное количество глины (хотя обычно менее 20%) для того, чтобы обеспечивалась возможность того, чтобы продукт схватился при наличии воды. Гидравлическая известь отличается от природного цемента тем, что она все же содержит какое-то количество несвязанной негашеной извести, которая может в присутствии воды превратиться в гашеную известь.

Этот класс не включает:

- очищенные окись и гидроокись кальция (см. 20.12.19.800).

23.52.10.300 Известь негашеная и гашеная

23.52.10.330 Известь негашеная

23.52.10.350 Известь гашеная

23.52.10.500 Известь гидравлическая

23.52.2 Штукатурка

23.52.20 Штукатурка

23.52.20.000 Штукатурка, состоящая из кальцинированного гипса или сульфата кальция, включая используемую в строительстве, при обработке тканей или поверхности бумаги, в стоматологии

Этот класс включает штукатурку, т.е. гипс, частично или полностью обезвоженный обжигом.

Гипс при кальцинировании теряет часть своей воды и при этом образует штукатурку, которая при смешивании с водой схватывается (твердеет). Для того, чтобы штукатурка не схватывалась слишком быстро, часто добавляют небольшие количества замедлителей в кальцинированный гипс. Для специальных целей гипс кальцинируется до тех пор, пока не будет потеряна вся вода, и к нему добавляется небольшое количество ускорителей, таких как квасцы (цемент Кина или английский цемент). Такая же штукатурка изготавливается путем добавления квасцов к природному ангидриду.

К данному классу относятся:

- штукатурка, доведенная до размолотой в муку консистенции, предназначенная для использования при обработке тканей или покрытий бумаги;

- штукатурка, содержащая добавленное окрашивающее вещество;

- штукатурка, которая была специально кальцинирована или тонко размолота для использования при лечении зубов, в том числе с содержанием небольших количеств замедлителей или ускорителей;

- **гажа** – воздушное вяжущее вещество, получаемое путем термической обработки глиногипса с последующим или предшествующим обжигу измельчением материала в порошок.

Этот класс не включает:

- гипс и ангидрит (см. 08.11 20.300);

- изделия из гипса (см. подраздел 26.6).

23.52.3 Доломит кальцинированный или агломерированный

23.52.30 Доломит кальцинированный или агломерированный

Этот класс включает:

- **кальцинированный (прокаленный) доломит**, представляющий собой доломит, подвергнутый высокотемпературной термической обработке (около 1500 градусов Цельсия для спеченного (пережженного) доломита или около 800 градусов Цельсия для выжженного в каустике доломита), которая изменяет его химический состав за счет выделения из него углекислого газа;

- **агломерированный доломит**, представляющий собой раздробленный обожженный доломит, смешанный со связующим агентом;

- **гудронированный доломит**, представляющий собой раздробленный обожженный доломит, смешанный в качестве связующего агента с гудроном. Он используется в качестве огнеупорного материала.

Этот класс не включает:

- **некальцинированный доломит (см.08.11.30.300).**

23.52.30.300 Доломит кальцинированный или обожженный, необработанный, грубо обтесанный или только распиленный на прямоугольные или квадратные блоки или **плиты**

23.52.30.500 Доломит агломерированный, включая гудронированный доломит

23.52.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства извести и гипса

23.52.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства извести и гипса

23.52.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства извести и гипса

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства продукции группы 23.52:

- извести и гипса;

- кальцинированного (обожженного) или агломерированного доломита.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(61-69).99).

23.6 Изделия из бетона, гипса и цемента

23.61 Изделия из бетона для строительства

23.61.1 Изделия из бетона для строительства

Эта подгруппа включает сформованные, прессованные изделия из цемента (в т.ч. шлаковый бесклинкерный цемент), бетона или из окрашенного искусственного камня (кроме включенных в классы 23.99.19 и 23.65.11, в которых цемент использован только в качестве связующего вещества, или в класс 23.69.11- изделия из асбоцемента и класс 23.69.19), такие как:

- **бетон**, приготавливаемый из смеси цемента, заполнителей (песок, гравий) и воды, который по мере схватывания становится крайне твердым;

- **железобетон**, содержащий в себе также металлические прутья (арматурные стержни) или стальную сетку. При использовании более легких заполнителей (например, дробленой пемзы, гранулированного шлака, вермикулита, вспученных минералов) получается «**легкий бетон**»;

- **искусственный камень**, представляющий собой имитацию природного камня, полученную агломерированием кусочков природного камня, крошки или муки, полученных из природного камня (известняка, мрамора, граната, порфира, серпентина и т.д.), известью, цементом или другими связующими веществами (например, пластиками). Изделия из камня искусственного включают в себя такие изделия как «тераццо», «гранито» и т.д.

- **изделия из шлакового бесклинкерного цемента**, например, **шлаковый кирпич**;

- **кирпичи, пластины и прочие силикатные изделия** из пастообразной смеси песка, известняка и воды; после формовки прессованием эти изделия подвергают действию пара высокого давления в течение нескольких часов в горизонтальных автоклавах при температуре примерно 140 градусов Цельсия. Эти изделия, белые или искусственно окрашенные, применяются, в основном, в тех же целях, что и обыкновенные кирпичи, плитка и т.д.

- **изделия типа искусственного камня**, получаемые при добавлении в смесь кусков кварца различных размеров;

- **легковесные и пористые силикатные листы**, используемые в качестве изоляторов, также получаемые путем добавления в смесь металлической пыли, причем при этом происходит газовыделение; такие листы, однако, изготавливают не формованием под давлением, а отливают, прежде чем поместить в автоклав;

- **сборные конструкционные элементы для жилищного и коммунального строительства** из перечисленных выше материалов:

• блоки, кирпичи, пластины, плиты для стен и потолков (из рамы проволочной в сочетании со значительным количеством бетона);

• плиты, балки, пустотелые пластины для покрытия полов и прочие строительные изделия;

• пограничные колонны, столбы, камни; бордюрные камни;

• кожуха для труб; ступени лестниц; поручни; колонны, столбы; дверные и оконные рамы; подоконники, дверные ступени; фризы, карнизы.

• железнодорожные шпалы; железнодорожные подвесные переходы;

Изделия данной подгруппы шлифуют, полируют, лакируют, бронзируют, эмалируют, делают под сланец, формуют или украшают иными способами, окрашивают, армируют металлом и т.д. (как, например, в случае с железобетоном или предварительно напряженным бетоном) или оснащают арматурой из прочих материалов (например, шарниры и т.д.).

Эта подгруппа также не включает:

- изделия из сланца агломерированного (см. 23.70.12.800);

- блоки и плиты для мощения дорог, полученные путем формирования расплавленного шлака без применения связующих веществ (см. 23.99.19.900).

23.61.11 Плитки, плиты, кирпичи и аналогичные изделия из цемента, бетона или искусственного камня

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 23.61.1 при внесении необходимых изменений.

23.61.11.300 Кирпичи и блоки, строительные из цемента, бетона или искусственного камня

23.61.11.500 Плитки, плиты и аналогичные изделия из цемента, бетона или искусственного камня

23.61.12 Элементы сборных конструкций для строительства, в том числе жилищного, из цемента, бетона или искусственного камня

23.61.12.000 Элементы конструкций сборные для строительства, в том числе жилищного, из цемента, бетона или искусственного камня

Этот класс включает **компоненты сборных конструкций для жилищного и коммунального строительства**, например, облицовочные панели, внутренние стены, секции полов и потолков, составные части фундаментов, сваи, секции туннелей, компоненты шлюзных ворот или дамб, мостки, карнизы. Эти компоненты, обычно изготовленные из бетона, как правило, оснащены приспособлениями, облегчающими их сборку.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 23.61.1 при внесении необходимых изменений.

23.61.2 Здания сборные из бетона

23.61.20 Здания сборные из бетона

23.61.20.000 Здания сборные из бетона

Этот класс включает **сборные строительные конструкции из бетона**.

Эти строения выполняют самые разнообразные функции, они могут служить жильем, рабочей подсобкой, школой, навесом, гаражом, теплицей и, как правило, представлены в виде:

- законченных, полностью собранных и готовых к использованию строений;

- незаконченных, собранных или несобранных строений и обладающих характерными чертами сборных строений.

Строения данного класса могут быть оборудованными и необорудованными. Только поставляемое вместе со строением оборудование должно классифицироваться вместе со строением (например, электропроводка, оборудование отопительное, оборудование санитарное, оборудование кухонное, а также предметы мебели, встроенные или предназначенные для встраивания).

Материалы для сборки и отделки строений сборных (например, гвозди, клеи, раствор строительный, электропровода и кабели, трубы, краска, обои, покрытия ковровые) должны классифицироваться вместе со строением, если они поставляются в необходимом для строений количестве.

Этот класс не включает:

- *сборные элементы конструкций для строительства из бетона (см. 23.61.12).*

23.61.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из бетона для строительных целей

23.61.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из бетона для строительных целей

23.61.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из бетона для строительных целей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из бетона для строительных целей группы 23.61.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), извести и гипса (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(62-69).99);*

- *услуги по строительству зданий и сооружений (см. разделы 41-43).*

23.62 Изделия из гипса для строительных целей

23.62.1 Изделия из гипса для строительных целей

23.62.10 Изделия из гипса для строительных целей

Этот класс включает **изделия из гипса для строительных целей**, такие как:

- **наружная штукатурка** (гипс, смешанный с раствором клея и часто приобретающий после формовки внешнее сходство с мрамором), гипс волокнистый (гипс, усиленный паклей и т.д. и находящийся обычно в смеси с раствором желатина или клея). Эти изделия могут быть окрашены, покрыты лаком, воском; бронзированы, посеребрены, позолочены (с применением любой технологии), иногда покрыты асфальтом; они могут быть также армированы;

- **панели, плиты, листы или плитки**, иногда покрытые картоном, применяемые в строительстве;

- **плоские изделия всех видов, используемых в основном для перегородок и потолков**. Изделия, которые просто перфорированы или покрыты с одной стороны или с обеих сторон тонким слоем бумаги или другого материала, не считаются орнаментированными. На них также может быть простое покрытие из краски или лака;

- **квадратные панели, состоящие из перфорированного гипсового квадрата на наружной поверхности панели, с двумя прямоугольными углублениями на всю толщину гипсового квадрата, заполненными полосками из минеральной шерсти и закрытыми с внутренней стороны бумагой, покрытой алюминиевой фольгой**; такие панели предназначены для покрытия ими стен и потолков с целью обеспечения тепло- и звукоизоляции.

Этот класс не включает

- *панели и т.д., агломерированные гипсом (см. 23.99.19 и 23.65.11);*

- *изделия из гипса не для строительных целей (см. 23.69.11);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- изделия с любой орнаментацией, представленные, к примеру, в выгравированных или выпуклых мотивах, либо в украшениях, нанесенных на поверхность изделия, или в украшениях внутри материала изделия включаются в класс 23.69.11.

23.62.10.500 Плиты, листы, панели, плитки и аналогичные изделия из гипса и составов на его основе, без орнамента, покрытые или армированные только бумагой или картоном

23.62.10.900 Плиты, листы, панели, плитки и аналогичные изделия из гипса и составов на его основе, без орнамента, покрытые

23.62.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса для строительных целей

23.62.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса для строительных целей

23.62.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса для строительных целей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса для строительных целей группы 23.62.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), извести и гипса (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(.61-.69).99);

- услуги по строительству зданий и сооружений (см. разделы 41-43).

23.63 Бетон товарный

23.63.1 Бетон товарный

23.63.10 Бетон товарный

23.63.10.000 Бетон товарный (готовый для заливки)

Этот класс включает все виды бетонов, подразделяющиеся по типу вяжущего вещества на:

- цементные, силикатные, гипсовые, асфальтобетоны, полимербетоны и другие;

- бетонную смесь для укладки, которая получается непосредственно на стройплощадках или поставляется специализированными транспортными средствами.

Этот класс не включает:

- огнеупорные цементы, строительные растворы, бетоны и аналогичные смеси (см. 23.20.13);

- неогнеупорные строительные растворы (см. 23.64.10).

23.63.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства товарного бетона

23.63.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства товарного бетона

23.63.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства товарного бетона

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства товарного бетона группы 23.63.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), извести и гипса (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(.61-.69).99);

- услуги по строительству зданий и сооружений (см. разделы 41-43).

23.64 Растворы и смеси строительные

23.64.1 Растворы и смеси строительные

23.64.10 Растворы и смеси строительные

23.64.10.000 Растворы и смеси строительные

Этот класс включает строительные растворы и неогнеупорные бетоны, в порошкообразной форме, готовые к использованию.

Этот класс не включает:

- огнеупорные строительные растворы (см. 23.20.13);

- готовые бетонные смеси (см. 23.63.10).

23.64.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных растворов и смесей

23.64.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных растворов и смесей

23.64.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных растворов и смесей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства строительных растворов и смесей группы 23.64.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), извести и гипса (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(.61-.69).99);

- услуги по строительству зданий и сооружений (см. разделы 41-43).

23.65 Изделия из асбестоцемента (волоконистого цемента)

- 23.65.1** **Изделия из асбестоцемента (волокнистого цемента)**
23.65.11 **Плиты, панели, плитки, блоки и аналогичные изделия из растительных волокон, соломы или древесных отходов, агломерированных с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами**
23.65.11.000 **Плиты, панели, плитки, блоки и аналогичные изделия из растительных волокон, соломы или древесных отходов, агломерированных с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами**

Этот класс включает **строительные тепло- и звукоизоляционные или звуконепроницаемые панели, плиты, плитка, блоки и т.д., изготовленные из растительных материалов** (волокна целлюлозы, древесного волокна, древесной шерсти, опилок, стружек и прочих отходов деревообрабатывающей промышленности, соломы, тростника, камыша и т.д.), агломерированных или сформованных с помощью минеральных связующих веществ, таких как: цемент (в том числе магнезиальный цемент), гипс, известь или силикат натрия. Они также могут включать в себя минеральные добавки (такие как кремнесодержащие глины, магнезит, песок или асбест), а также они могут быть армированы металлом.

Все описанные в данном классе типы панелей, плит и т.д. отличаются относительно небольшим весом и высокой прочностью, а материалы растительного происхождения сохраняют свои свойства при добавлении связующего вещества.

Этот класс не включает:

- *древесностружечные плиты (см. 16.21.13) и фибровый картон (см. 16.21.14);*
- *агломерированную пробку (см. 16.29.23) и изделия из нее (см. 23.65.12).*

- 23.65.12** **Изделия из асбестоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов**

Этот класс включает изделия, состоящие, в основном, из смеси волокнистого вещества (например, асбеста, целлюлозы и прочих растительных волокнистых веществ, синтетических полимеров, стекловолокна, металлических волокон) и цемента или прочих водосодержащих связующих веществ. Волокна в этих смесях играют роль укрепляющих элементов. Эти изделия могут также содержать асфальт, смолу и т.д.

Эти изделия изготавливают прессованием тонких слоев из смеси волокнистого вещества, цемента и воды или формовкой (возможно под давлением), используя прессование или штамповку.

Этот класс включает **листы всех размеров любой толщины**, полученные вышеизложенными способами, а также изделия, полученные в результате резки этих листов или прессованием, формовкой или изгибанием их до затвердения, такие как:

- листы и пластины для перекрытий, перегородок и облицовки;
- листы для изготовления мебели, подоконники;
- балки для перегородок; коньковая черепица; водосточные желоба, оконные рамы;
- рифленные листы;
- знаки, буквы и цифры;
- цветочные горшки;
- резервуары, желоба, бассейны, стоки;
- муфты; уплотняющие кольца и соединения; панели с имитацией резьбы;
- вентиляционные и прочие трубы, изоляционные кабельные трубки; зонты дымовых труб и т.д.

Все эти изделия могут быть окрашены, лакированы, эмалированы, декорированы, просверлены, фальцованы, обработаны напильником, сглажены, полированы, на них может быть нанесен штамповкой рисунок и т.д. Они также могут быть армированы металлом и т.д.

- 23.65.12.200** **Изделия из асбестоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов (например, целлюлозных или прочих растительных волокнистых веществ, синтетических полимеров, стекловолокна, металлических волокон) и цемента или прочих водосодержащих связующих веществ, содержащих асбест**

- 23.65.12.400** **Листы, панели, плитки и аналогичные изделия из смесей волокнистого вещества (например, целлюлозных или прочих растительных волокнистых веществ, синтетических полимеров, стекловолокна, металлических волокон) и цемента или прочих водосодержащих связующих веществ (кроме содержащих асбест)**

- 23.65.12.700** **Изделия из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов (кроме изделий группировок 23.65.12.200 и 23.65.12.600)**

- 23.65.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из асбестоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов**

- 23.65.99** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из асбестоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов**

- 23.65.99.000** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из асбестоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из асбестоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов группы 23.65.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), извести и гипса (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(61-.69).99);*

- услуги по строительству зданий и сооружений (см. разделы 41-43).

- 23.69** **Изделия из гипса, бетона или цемента прочие**
23.69.1 **Изделия из гипса, бетона или цемента прочие**
23.69.11 **Изделия из гипса или смесей на основе гипса прочие, не включенные в другие группировки**
23.69.11.000 **Изделия из гипса или смесей на основе гипса прочие, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает **изделия из гипса или смесей на основе гипса не для строительных целей**: изделия с любой орнаментацией, представленные, к примеру, в выгравированных или выпуклых мотивах, либо в украшениях, нанесенных на поверхность изделия, или в украшениях внутри материала изделия. К ним относятся, например, формы, статуи и статуэтки, розетки, колонны, чаши, вазы, украшения, промышленные формы.

Этот класс не включает:

- изделия из гипса или смесей на основе гипса для строительных целей (см. 23.62.10);
- покрытые гипсом изогнутые бинты, упакованные для розничной торговли (см. 21.20.24.200) и гипсовые осколки (см. 32.50.22);
- анатомические модели, модели кристаллов, анатомических фигур, рельефные карты и модели прочие, изготовленные для демонстрационных целей (см. 32.99.53);
- манекены (см. 32.99.59.700);
- скульптуры и статуи, не являющиеся копиями (см. 90.03.13).

- 23.69.19** **Изделия из цемента, бетона или искусственного камня, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает следующие изделия из цемента, бетона или искусственного камня (то есть из материалов, описанных в пояснениях к подгруппе 23.61.1):

- каминные доски;
- могильные плиты;
- вазы, цветочные горшки, архитектурные и садовые украшения;
- статуи, статуэтки, фигурки животных; декоративные изделия;
- ванны, бассейны, резервуары, желоба цистерны; бассейны фонтанов.

- 23.69.19.300** **Трубки из цемента, бетона или искусственного камня**
23.69.19.800 **Изделия из цемента, бетона или искусственного камня, используемые не для строительных целей**
23.69.9 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса, бетона или цемента**
23.69.99 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса, бетона или цемента**
23.69.99.000 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса, бетона или цемента**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства изделий из гипса, бетона или цемента группы 23.69.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цемента (см. 23.51.99), извести и гипса (см. 23.51.99), изделий из бетона, гипса и цемента (см. 23(61-65).99);
- услуги по строительству зданий и сооружений (см. разделы 41-43).

- 23.7** **Камень обработанный, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него**
23.70 **Камень обработанный, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него**
23.70.1 **Камень обработанный, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него**
23.70.11 **Мрамор, травертин, алебастр, обработанные (кроме брусчатки, бордюрных камней, плит для мощения и аналогичных изделий); искусственно окрашенные гранулы, крошка и порошок из мрамора, травертина, алебастра**
23.70.11.000 **Мрамор, травертин, алебастр, обработанные (кроме брусчатки, бордюрных камней, плит для мощения и аналогичных изделий); искусственно окрашенные гранулы, крошка и порошок из мрамора, травертина, алебастра**

Этот класс включает **только** мрамор, травертин и алебастр, обработанные в большей степени, чем *обычные камни из каменоломен раздела 08*, представленные в виде:

- грубо обработанных заготовок, а также пластин прямоугольной формы одна или более граней которых выполнены треугольными, шестиугольными, трапециевидными, округлыми и т.д.;
- камня любых приданных ему форм (включая блоки, пластины и плиты), независимо от того, имеет он вид изделий обработанных или нет (например, камень, у которого сглажены грани, но отдельные выдающиеся грани оставлены нетронутыми), обтесанный киркой, бучардой или зубилом и т.д., на котором были нарезаны борозды, который был выровнен, отшлифован, отполирован, обточен, с которого сняли фаски, к которому присоединили лепные украшения, украсили резьбой или каким-либо иным способом.

Этот класс также включает искусственно окрашенные гранулы, крошка и порошок из мрамора, травертина, алебастра.

Этот класс не включает:

- пластины, плиты, изготовленные агломерацией кусков природного камня с цементом и другими связующими веществами (например, пластмассами), а также статуи, колонны и т.д., изготовленные из отформованного или агломерированного каменного порошка или гранул (см. 23.61, 23.69.19).

- брусчатка, бордюрные камни, плиты для мощения и аналогичные изделия (см. 23.70.12).

23.70.12 Камень обработанный прочий, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него; прочие искусственно окрашенные гранулы и порошки из природного камня; изделия из агломерированного сланца

23.70.12.100 Брусчатка, бордюрные камни и плиты для мощения из природного камня (кроме сланца)

Этот подкласс включает природный камень (кроме сланца - см. 23.70.12.800), например, песчаник, гранит и порфир), которому придана форма, обычно применяемая при мощении и выкладке бордюров дорог, мостовых и т.д. Эти камни рассматриваются в данном подклассе, даже если им можно найти и другое применение.

Изделия из камня, перечисленные в данном подклассе, получают путем дробления, грубой обтески или фасонной обработки бутового камня вручную или с использованием техники. Брусчатке и плитняку обычно придают форму прямоугольника (в том числе квадрата), но, если толщина плитняка заметно уступает его длине и ширине, то брусчатка напоминает куб или усеченную пирамиду. Бордюрные камни бывают прямые и изогнутые; они обычно прямоугольные (но не квадратные) в сечении.

В данный подкласс также включаются камни, по форме подходящие под определение брусчатки, бордюрных камней и плитняка, даже если они получены в результате простого дробления, распиловки и грубого обтесывания в форму прямоугольника, сюда также входят камни обтесанные, бушированные, прошедшие пескоструйную обработку, отшлифованные, со стесанными кромками, скошенные, с прорезанными пазами и вырезанными шипами или еще как-либо специально обработанные для использования в дорожном строительстве (бордюрные камни, обработанные таким образом, чтобы осуществлялся дренаж, или для обеспечения подъезда к гаражам).

Этот подкласс не включает:

- булыжник, гальку и другие необработанные составляющие щебеночного слоя (см. 08.12.12);

- бордюрные камни из бетона или искусственного камня (см. 23.61.11)) и керамические плиты и плитку (см. 23.31.10).

23.70.12.300 Плитки, кубики и аналогичные изделия, прямоугольной или непрямоугольной (включая квадратную) формой, наибольшая грань которых может быть вписана в квадрат со стороной размером менее 7 см; искусственно окрашенные гранулы, крошка и порошок

Этот подкласс включает:

- небольшие обработанные кубики из мрамора и т.д., применяемые при мозаичных и подобных работах, для покрытия стен и полов, на бумажной и прочей основе и без нее;

- искусственно окрашенные гранулы, крошка и порошок из прочих видов природного камня (кроме мрамора, травертина и алебаstra – см. 23.70.11), включая сланец, (например, для оформления витрин).

Этот подкласс также не включает:

- необработанную гальку, гранулы, крошку, цветной натуральный песок (см. 08.12.1).

23.70.12.600 Гранит обработанный, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него (кроме изделий подклассов 23.70.12.100 и 23.70.12.300)

23.70.12.700 Камень обработанный, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него, прочие, не включенные в другие группировки

Подклассы 23.70.12.600 и 23.70.12.700 включают природные камни (известняк, туф, базальт и др.), обработанные в большей степени, чем обычные камни из каменоломен раздела 08), представленные в виде:

- грубо обработанных заготовок, а также пластин непрямоугольной формы одна или более граней которых выполнены треугольными, шестиугольными, трапециевидными, округлыми и т.д.;

- камня любых приданных ему форм (включая блоки, пластины и плиты), независимо от того, имеет он вид изделий обработанных или нет (например, камень, у которого сглажены грани, но отдельные выдающиеся грани оставлены нетронутыми), обтесанный киркой, бучардой или зубилом и т.д., на котором были нарезаны борозды, который был выровнен, отшлифован, отполирован, обточен, с которого сняли фаски, к которому присоединили лепные украшения, украсили резьбой или каким-либо иным способом.

Подклассы 23.70.12.300 – 23.70.12.700 также включают мебель из камня.

Пояснения к подклассу 23.70.12.800 применимы к данным подклассам при внесении необходимых изменений.

Подклассы 26.70.12.600 и 26.70.12.700 не включают:

- пластины, плиты, изготовленные агломерацией кусков природного камня с цементом и другими связующими веществами (например, пластмассами), а также статуи, колонны и т.д., изготовленные из отформованного или агломерированного каменного порошка или гранул (см. 23.61, 23.66.12);

- изделия из мрамора (см. 23.70.11);

- обработанный сланец и изделия из него (см. 23.70.12.800, 32.99.15, 32.99.16.100);

- изделия из расплавленного базальта (см. 23.99.19.900);

- часы, корпуса часов и их части и т.д. (см. 26.52.2, 32.13.10);

- искусственные ювелирные изделия (см. 32.13.10);

- пуговицы из камня (см. 32.99.23); мелки (см. 32.40.42.100, 32.99.15.500);

- скульптуры и статуи (см. 90.03.13).

23.70.12.800 Сланец обработанный, используемый для строительства, отделки или памятников, и изделия из него

Этот подкласс включает:

- **изделия из сланца, обработанные более тщательно, чем включенные в раздел 08**, например, отпиленные или отсеченные с придачей им прямоугольной формы (в том числе квадратной), отшлифованные, отполированные, отлакированные, глазурированные, отформованные и т.д.);

- **изделия из сланца, полированные или обработанные другими способами**, такие как:

• плиты для облицовки стен, плиты и пластины для мощения дорог, строительства зданий, для сооружений объектов химической промышленности и т.д.;

• желоба, резервуары, бассейны; сточные камни;

• каминные доски;

• кровельный материал и облицовочные плиты не только специальных форм (многоугольные, округленные и т.д.), но также и прямоугольные (включая квадратные).

- **изделия из агломерированного сланца**.

Этот подкласс также включает **мебель из сланца**.

Этот подкласс не включает:

- *природный сланец в необработанном виде или в виде блоков, плит и пластин, полученных путем черновой резки, обтесывания или обработки пилением (см. 08.11.40);*

- *гранулы, крошка и порошок из сланца, неокрашенные искусственным путем (см. 08.11.40);*

- *кубики для мозаичных работ и подобные изделия, искусственно окрашенные гранул, крошка и порошок из сланца (см. 23.70.12.300);*

- *грифельные карандаши, готовые к употреблению грифели для письма и рисования (см. 32.99.15); грифельные доски, как в раме, так и без нее (см. 32.99.16.100).*

23.70.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обработанного камня, используемого для строительства, отделки или памятников, и изделий из него

23.70.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обработанного камня, используемого для строительства, отделки или памятников, и изделий из него

23.70.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обработанного камня, используемого для строительства, отделки или памятников, и изделий из него

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства обработанного камня, используемого для строительства, отделки или памятников, и изделий из него группы 23.70.

Этот класс также включает:

- услуги по резке, обработке и отделке камня для использования в строительстве, на кладбищах, в качестве дорожного покрытия, кровельного материала и т.п.;

- услуги по дальнейшей обработке камня, грубо обработанного в карьерах;

- услуги по гравировке на камне для памятников, на погребальных плитах и т.п.

Этот класс не включает:

- *услуги по грубой обработке камня в карьерах, т.е. в местах его добычи (см. 09.90.19).*

23.9 Изделия минеральные неметаллические прочие

23.91 Изделия абразивные

23.91.1 Изделия абразивные

23.91.11 Жернова, точильные камни, шлифовальные круги и аналогичные изделия, без опорных конструкций, предназначенные для работы с камнем и их части из природного камня, из агломерированных природных или искусственных абразивов или из керамики

Этот класс включает:

- **жернова и точильные камни**, часто больших размеров, для **дробления, шлифования, приготовления волокнистой** массы и т.д., например, для помола зерна (верхние и нижние жернова); получения древесных, асбестовых и прочих волокон; а также дефиберные камни и куранты, предназначенные для растирания красок;

- **точильные круги для заточки ножевых изделий, инструментов и т.д.**, предназначенные для использования в станках, приводимых в движение от ручного или от педального привода или от движка мотора. Точильные камни и жернова двух вышеописанных типов обычно имеют форму диска или усеченного конуса;

- **точильные круги, головки, диски, наконечники и т.д.** применяются в станках, электромеханических или пневматических ручных инструментах для обрезки заусенцев, полировки, заточки, пригонки, иногда для резания металлов, камня, стекла, пластика, керамики, резины, кожи, перламутра, слоновой кости и т.д. За исключением некоторых дисков для резания, которые могут иметь значительные размеры в диаметре, эти изделия обычно гораздо меньше, чем описанные выше, и могут быть любой формы (например, плоской, конической, сферической, полусферической, кольцеобразной, ярусной, могут быть утопленными); они также бывают выровнены или спрофилированы по граням.

- **инструменты, состоящие в основном из абразивных материалов**, а также состоящие из очень небольшой абразивной головки в металлическом корпусе или из сердцевинки (сердечника) из жесткого материала (металла, дерева, пластика, пробки и т.д.) с постоянно прикрепленным компактным слоем агломерированных абразивов (например, режущие металлические диски и т.д., с ободками или с расположенными по окружности вставками из абразивного материала). Сюда также включаются абразивные элементы для хонов независимо от того, заключены ли они в держатели, предназначенные для закрепления их в корпусе хона;

- **шлифовальные, точильные камни, оселки, хоны и т.д., с ручками и без, применяемые для ручной заточки, правки, очистки или полирования** металлов и прочих материалов. Они могут иметь различные формы (так,

например, четырехугольные, трапециевидные, в виде секторов или сегментов, в форме лезвия ножа, продолговатые с заостренными краями) и быть в поперечном сечении квадратными, треугольными, круглыми, полукруглыми и т.д. Также они могут состоять из призматических пластин, обычно из агломерированного карбида бора, употребляемых для правки или заточки точильных камней из искусственных абразивов, и, помимо этого, для заточки металлических инструментов. Эти камни, в частности, применяются для заточки инструментов, в том числе режущих, (например, ножевых изделий, ножей для уборочных машин, серпов, кос, косилок и т.д.), а также для полировки металлов и т.п.

Инструменты с очень острой режущей поверхностью (например, бритвы или хирургические инструменты) заостряют с помощью оселков или хонов из наиболее мелкозернистого камня или сланца; перед употреблением эти камни обычно увлажняют водой или маслом. Некоторые камни (например, пемза) используются, кроме того, для маникюра, педикюра и т.д., а также для очистки, полировки металлов и т.д.

Точильные камни, точильные круги и т.д., **должны** изготавливаться, в основном, из природного камня, как агломерированного, так и неагломерированного (например, песчаника, гранита, вулканических пород, кремния, доломита, кварца, трахита), из агломерированных природных и искусственных абразивов (например, наждак, пемза, трепел, кизельгур, битое стекло, корунд, карбид кремния, гранат, алмаз, карбид бора) или из керамики (обожженная огнеупорная глина или фарфор).

Агломерированные точильные круги и т.п. изготавливаются из размельченного абразива или камня со связующими веществами, такими как: керамические материалы (например, измельченная глина, каолин, иногда с добавлением полевого шпата), силикат натрия, цемент, (особенно магнезиальный цемент) или менее устойчивые вяжущие материалы (такие как резина, шеллак или пластики). В смеси иногда добавляют ткани, например, хлопок, нейлон или лен. Смесь придает нужную форму, сушат, затем нагревают (иногда, когда применяются керамические связующие вещества, до стадии перехода в стекловидное состояние) или вулканизируют (при применении резины, пластиков и т.д.). Затем изделия обрезают до нужной формы и размеров.

При изготовлении определенных полировальных камней (оселков) применяется промытая абразивная мука.

Точильные камни данного класса и особенно применяемые при перемоле зерна или для изготовления волокнистых масс, иногда имеют рифленую поверхность. Они могут быть цельными или собранными из отдельных частей, иметь муфты, внешние или внутренние кольца, противовесы или углубления, они также могут быть оснащены осями или валами, но могут быть и без каркаса.

Этот класс также включает **заготовки, части этих изделий, если они изготовлены, в основном, из камня, агломерированных абразивов или керамики.**

Этот класс не включает:

- отдельные абразивные инструменты с режущими зубьями, пазами, бороздами и т.д., которые сохраняют свою сущность и способ применения и после включения в них абразивного материала (т.е., инструменты, которые, в отличие от рассматриваемых в классе 23.99.11, могут быть применены по назначению, даже если абразив не был использован). Это, например, пилы с покрытыми абразивом зубьями (см. 25.73.20); буры корончатые, применяемые для резания дисков из стеклянных, кварцевых пластин и т.д., если рабочая поверхность зубчатая (независимо от того, покрыта она абразивом или нет) (см. 25.73.40);

- точильные камни с каркасами, приводимые в движение от ручного или ножного привода (см. 25.73.30), работающие от движка (см. раздел 28);

- ароматизированную пемзу в блоках, таблетках или подобных формах (см. 20.42.15);

- естественную или искусственную абразивную муку или зерна, нанесенные на ткань, бумагу, картон или другие материалы (см. 23.91.12), независимо от того, наклеена или нет ткань, бумага и т.д. на основу типа дисков или деревянных деталей (например, применяемых в производстве часов, конструировании и т.д.);

- буры, применяемые в стоматологии (см. 32.50.11).

23.91.11.100 Жернова и точильные камни, без опорных конструкций, для шлифовки, заточки или измельчения

23.91.11.200 Жернова, точильные камни, шлифовальные круги и аналогичные изделия, без опорных конструкций, прочие, из агломерированных синтетических или природных алмазов

23.91.11.300 Жернова, точильные камни, шлифовальные круги и аналогичные изделия, без опорных конструкций, прочие, из искусственных абразивов со связующим веществом из синтетических или искусственных смол, армированные

23.91.11.400 Жернова, точильные камни, шлифовальные круги и аналогичные изделия, без опорных конструкций, прочие, из искусственных абразивов со связующим веществом из синтетических или искусственных смол, неармированные

23.91.11.500 Жернова, точильные камни, шлифовальные круги и аналогичные изделия, без опорных конструкций, прочие, из искусственных абразивов со связующим веществом из керамических или силикатных материалов

23.91.11.900 Жернова, точильные камни, шлифовальные круги и аналогичные изделия, без опорных конструкций, прочие, из природного камня или из искусственных абразивов со связующим веществом из прочих материалов; камни для ручной заточки или полировки

23.91.12 Порошок или зерно абразивные, на тканевой, бумажной или картонной основе

Этот класс включает:

- текстильные материалы, бумагу, картон, вулканизированные волокна, кожу и другие материалы в рулонах или выкроенные по форме (листы, ленты, полоски, диски, сегменты и т.п.), в нитях или кардах, на которые нанесен измельченный натуральный или искусственный абразивный материал обычно с помощью клея или пластиков;

- аналогичные изделия из нетканых материалов, по всей массе которых равномерно распределен абразив, прикрепленный к волокнам основы вяжущим веществом. В число используемых абразивов включаются: наждак, корунд, карбид кремния, гранат, пемза, кремний, кварц, песок и стеклянный порошок. Ленты, диски и т.д. могут быть сшиты, склеены, выдавлены или изготовлены каким-либо другим способом; в этой позиции, например, рассматриваются такие инструменты, как абразивная бумага или ткань, постоянно прикрепленная к деревянным чурбакам и блокам.)

Изделия данного класса применяются (вручную или механически) для выравнивания и зачищения поверхности металла, дерева, пробки, стекла, кожи, смолы (отвержденной или неотвержденной) или пластика, а также для выравнивания поверхности и полировки проолифленных и лакированных поверхностей, для заточки краев пластиковой оболочки перфокарт.

Этот класс не включает:

- шлифовальные круги, состоящие из жесткой основы (например, из картона, дерева или металла) с нанесенным компактным агломерированным слоем абразива, кроме порошка или зерна, а также аналогичным образом укомплектованные ручные инструменты (см. 23.91.11).

23.91.12.300 Порошок или зерно абразивные, природные или искусственные, на тканевой основе

23.91.12.500 Порошок или зерно абразивные, природные или искусственные, на бумажной или картонной основе

23.91.12.900 Порошок или зерно абразивные, природные или искусственные, на основе из прочих материалов

23.91.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий

23.91.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий

23.91.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий группы 23.91.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий (см. 33.19.10.500);

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий (см. 33.20.70.500).

23.99 Изделия минеральные неметаллические прочие, не включенные в другие группировки

23.99.1 Изделия минеральные неметаллические прочие, не включенные в другие группировки

23.99.11 Волокна асбестовые обработанные; смеси на основе асбеста и карбоната магния; изделия из таких смесей; фрикционный материал для тормозов, сцеплений и аналогичных устройств, несмонтированные

23.99.11.000 Волокна асбестовые обработанные; смеси на основе асбеста и карбоната магния; изделия из таких смесей; фрикционный материал для тормозов, сцеплений и аналогичных устройств, несмонтированные

Этот класс включает:

- асбестовые волокна, прошедшие дальнейшую обработку после уплотнения, очистки и сортировки (например, кардованные и окрашенные волокна). Они могут быть предназначены для разных целей: для прядения, валяния и т.д. или для применения в качестве фильтрующих, изоляционных, упаковочных и прочих материалов;

- смеси, состоящие из асбеста с карбонатом магния, волокнами целлюлозы, опилками, каменной пемзой, тальком, известью, кремнеземами, шлаками, окисью алюминия, стекловолокном, пробкой и т.д., применяемые для упаковки в целях теплоизоляции, как фильтрующий материал, или как основа для формовки изделий из асбеста;

- изделия из указанных выше смесей, из смесей с природными смолами, пластиками, силикатом натрия, асфальтом, резиной и т.д., получаемые путем валяния, прядения, кручения, металлизации, ткачества, подкрашивания и формования;

- асбестовую бумагу, картон и кровельный картон, обычно получаемые путем измельчения волокон до получения однородной массы, которую затем формуют и прессуют в листы. В этих изделиях легко выделить отдельные волокна асбеста. Эти материалы могут иметь форму листов, рулонов или пластин, могут быть нарезаны в форме лент, рам, дисков, колец и т.д. Бумага, картон и кровельный картон, сделанные из асбестового волокна, бумажной массы и возможно заполнителя, относятся к данному классу, если в них содержится 35 мас. % или более асбеста.

- пряжу, изготовленную из одной или многих асбестовых нитей. При этом волокна асбеста уплотняют, протрясают и затем скручивают. Поскольку волокна асбеста не тянутся, для скручивания применяют длинные волокна, а более короткие используют при изготовлении картона, кровельного картона, бумаги, асбоцемента или асбестовой муки.

- прочие изделия из асбеста:

- жгуты, неармированные асбестовые изделия, подкладки;
- ткань куском или отрезанную в нужной форме; клеенки; матрацы;
- ленты, футляры, тубинги, трубопроводы, муфты; контейнеры;
- прутки, пластины, плитки; соединения с уплотнением;
- фильтрующие блоки;
- щиты для пожарников, огнеупорные щиты, театральные занавесы, железные сферы и конусы, покрытые асбестом и предназначенные для борьбы с пожарами в газопроводах.

Все эти изделия могут быть армированы металлом (часто медной или цинковой проволокой) или каким-либо другим материалом (например, текстильным или стеклянным волокном). Они также могут быть покрыты смазкой, тальком, графитом, смолой, лаком. Они могут быть бронзированы, окрашены, отполированы, просверлены, отфрезерованы или обработаны каким-либо другим способом.

Этот класс также включает:

- **фрикционный асбестовый материал**, который обычно изготавливается формовкой при высоком давлении смеси, состоящей из асбестовых волокон, пластика и т.д., он также может быть получен прессованием слоев плетеных асбестовых волокон, пропитанных пластиком, варом или смолой. Этот материал может быть усилен с помощью медной, цинковой или свинцовой проволоки, а иногда изготавливается из металлической проволоки или хлопковой нити, покрытой асбестом. Благодаря высокому коэффициенту трения, тепло- и износостойкости, этот материал используется в прокладках тормозных башмаков, фрикционных дисков и т.д.;

- **аналогичные фрикционные материалы на основе других минеральных материалов (графита, кремнеземов) или целлюлозных волокон;**

- **изделия из фрикционного материала**, которые могут быть представлены в форме листов, рулонов, лент, сегментов, дисков, колец, шайб, прокладок или иметь любую другую форму.

Фрикционный материал также может быть сшит, просверлен или обработан каким-либо другим способом.

Этот класс не включает:

- *асбестовые волокна, необработанные или просто отсортированные по длине, уплотненные или очищенные, асбестовую муку и хлопья (см. 08.99.29.400);*

- *прокладки и подобные соединения из металла и асбеста и наборов прокладок и соединений (см. 28.29.23);*

- *материалы и изделия, состоящие, в основном, из пластика, даже если они содержат асбест как наполнитель (см. 20.16);*

- *изделия из асбоцемента (см. 23.65.12);*

- *фрикционные материалы, не содержащие минеральных материалов или волокон целлюлозы (например, из пробки) (классифицируются в зависимости от оставляющего их материала);*

- *монтированные тормозные прокладки (в т.ч. фрикционный материал на пластине металлической с округлыми выемками, перфорированные шпунты или изделия аналогичные, для дисковых тормозов), которые классифицируют как части механизмов и машин, для которых они предназначены (см. 29.32.30.200).*

- *защитную одежду, головные уборы и обувь для пожарников, рабочих, работников химической промышленности и для гражданской обороны и т.д. (например, куртки, брюки, фартуки, нарукавники, перчатки, варежки, краги, капюшоны и маски, как правило, со слюдяными очками, шлемы, башмаки с асбестовым верхом или подошвой) (см. 32.99.11.900).*

23.99.12 Изделия из асфальта или аналогичных материалов

Этот класс включает **изделия из природного асфальта или битума, каменноугольного пека, нефтяного битума, битумных смесей и т.д.** Эти изделия обычно содержат такие наполнители, как: песок, шлак, мел, известь, цемент, тальк, сера, асбестовые волокна, древесные волокна, опилки, пробка и естественные смолы.

Этот класс включает:

- пластины, брикеты, плитки, плиты, полученные путем прессования или формовки и применяемые в работах по облицовке, покрытию и мощению;

- кровельные плиты, состоящие из основы (например, из картона, из полотна или из стеклянных волокон, из искусственных полотен, джута или из алюминиевой фольги), которая полностью или с двух сторон покрыта слоем асфальта или аналогичного материала. Плиты кровельные и материалы облицовочные, состоят минимум из трех слоев: средний слой - бумага или картон или другие материалы, например, стекловата, джут, фольга алюминиевая, войлок или картон кровельный, материал нетканый, расположенные между двумя слоями асфальта или материала аналогичного. Эти материалы кровельные могут содержать или быть покрытыми другими материалами (например, песком);

- строительные блоки из одного и более слоев ткани или бумаги, полностью покрытых асфальтом или аналогичным материалом;

- литые или формованные трубы и контейнеры;

Асфальтовые трубы и контейнеры, покрытые или армированные металлом, классифицируются как **изделия из металла или как изделия из асфальта**, в зависимости от того, какой материал в большей степени оказывает влияние на их свойства.

Этот класс не включает:

- *бумагу, покрытую или пропитанную смолой или материалом аналогичным, предназначенным для использования, например, в качестве оберточной бумаги (см. 17.12.77);*

- *ткани, покрытые или пропитанные, например, битумом или асфальтом (см. 13.96.14);*

- *изделия, в основном, из асбоцемента с добавлением асфальта (см. 23.65.12);*

- *ткани или сетки, изготовленные из стекловолна с нанесенным слоем битума или асфальта или пропитанные ими (см. 23.14.1);*

- *смеси битумные, основанные на природном асфальте битуме нефтяном, смолах минеральных или пеке смол минеральных (см. 23.99.13).*

23.99.12.500 Изделия из асфальта или аналогичных материалов (в том числе из нефтяного битума или каменноугольного кока), в рулонах

23.99.12.900 Изделия из асфальта или аналогичных материалов, прочие (кроме изделий в рулонах)

23.99.13 Смеси битуминозные на основе природного или искусственного камня и битума, природного асфальта или связанных с ними субстанций, используемых в качестве связующего вещества

Этот класс включает:

- **асфальтовый битум**, состоящий обычно на 60% или более из битума с растворителем, который используется для дорожных покрытий;

- **эмульсии или устойчивые суспензии асфальта, битума, пека или гудрона в воде** типа тех, которые используются, в частности, для дорожных покрытий;

- **асфальтовые мастики и прочие битуминозные мастики, а также аналогичные битуминозные смеси**, включающие минеральные вещества такие, как песок или асбест. Эти вещества используются для чеканки, в качестве формовочных материалов и т.д.

В данный класс эти продукты включаются, когда они агломерированы в блоки и т.д., такого сорта, когда они повторно переплавляются перед употреблением.

Этот класс также включает:

- **гудронированный макадам** (т.е. макадам, смешанный с гудроном, битумом и т.д.).

Этот класс не включает:

- *дорожные каменные плиты, листы и кафель (см. 23.99.12);*

- *щебеночное дорожное покрытие типа «макадам» (см. 08.12.13);*

- *доломит, спеченный со смолой (см. 23.52.30);*

- *смеси пека с креозотовыми маслами или прочими продуктами перегонки каменноугольной смолы (см. 19.10.20);*

- *природный битум, дегидратированный и распыленный, диспергированный в воде и содержащий незначительное количество эмульгатора, добавленного исключительно для облегчения сохранности, погрузки - разгрузки или транспортировки (см. 08.99.10);*

- *битуминозные краски и лаки, которые отличаются от некоторых смесей данного класса, например, более мелко зернистым наполнителем, возможным наличием агентов, образующих одну или более пленок (кроме асфальта, битума, смолы или пека), способностью высыхать под воздействием воздуха, так же, как краски или лаки, и тонкостью и твердостью образованной пленкой (см. 20.30.22);*

- *смазывающиеся вещества (см. 20.59.41).*

23.99.13.100 Смеси битуминозные природного или искусственного состава и битума или природного асфальта в качестве связующего вещества

23.99.13.200 Составы для дорожных покрытий

23.99.14 Графит искусственный; коллоидный или полуколлоидный графит; продукты на основе графита или прочих форм углерода в виде полуфабрикатов

23.99.14.000 Графит искусственный; коллоидный или полуколлоидный графит; продукты на основе графита или прочих форм углерода в виде полуфабрикатов

Этот класс включает:

- **искусственный графит** (электрографит), который является разновидностью углерода; обычно готовится в электропечи нагревом смеси тонкоизмельченного кокса (обычно нефтяного кокса, но иногда антрацитового, ретортного, пекового кокса и пр.) и углеродистых связующих (например, пек или гудрон) до достаточного высокой температуры (2500-3200 градусов), чтобы обеспечить их «графитизацию» под каталитическим воздействием присутствующих в смеси веществ (например, кремнезем или оксид железа):

- обычные сорта искусственного графита;

- искусственный графит для ядерных реакторов, который представляет собой особым образом созданный графит с содержанием бора не более одной части на миллион и полное сечение поглощения для тепловых нейтронов в пределе не более 5 миллибарн/атом. Этот сорт имеет очень низкое содержание золы (не превышает 20 частей на миллион) и используется как замедлитель или отражатель в ядерных реакторах.

- искусственный графит, пропитанный или непроницаемый, представляющий собой искусственный графит, который для увеличения его кажущейся удельной плотности или его непроницаемости для газов, сначала пропитывается в вакууме смолами или гудроном, или растворами сахаров, или других органических продуктов и затем повторно обжигается для графитизирования углеродистых остатков этих добавок. Пропитанный графит может быть также использован для ядерных реакторов.

Искусственный графит обычно производится в виде порошка, хлопьев, брикетов, пластин, прутиков, стержней и т.д. Брикеты и пластины используются после обрезки и высокоточной механической обработки (жесткие допуски и надлежащая отделка поверхности) – для изготовления щеток или других электрорудных изделий или деталей ядерных реакторов;

- **лом, отходы и изношенные изделия, пригодные только для регенерации искусственного графита;**

- **коллоидный графит**, представляющий собой тонко измельченный природный или искусственный графит в виде коллоидной суспензии в воде или в другой среде (например, спирт, минеральное масло), в которую могут быть добавлены небольшие количества других продуктов, таких как таннин или аммиак, в целях стабилизации суспензии. Коллоидный графит обычно является полужидким и в основном используется для изготовления смазочных препаратов или там, где необходима его высокая электропроводность.

- **полуколлоидный графит**, т.е. графит в виде полуколлоидной суспензии в воде или в других средах). Полуколлоидный графит может быть использован для изготовления графитных масел или формования графитизированных поверхностей.

Сюда относится **только** графит в коллоидной и полуколлоидной взвеси в любой среде, где графит является основным компонентом;

- **препараты на основе графита или других видов углерода, в виде пасты, брикетов, пластин или других полуфабрикатов**, в том числе:

- «углеродные» брикеты, пластины, прутки и аналогичные полуфабрикаты металлографитного типа или других типов, т.е. такие полуфабрикаты как брикеты, пластины и т.д., которые используются для изготовления угольных щеток для электрического и электротехнического оборудования и приборов, и основой которых являются углеродистые материалы (сами по себе или в соединении с другими веществами). Эти полуфабрикаты обычно подразделяются на следующие типы:

а) «угли», получаемые обжигом при температуре (1000 – 1200 градусов Цельсия), не достаточной для настоящей «графитизации» смесей тонкоизмельченного кокса или ламповой сажи и порошка природного или искусственного графита с углеродистыми связующими, такими как пек или гудрон;

б) составы металлографитного типа, полученные процессом, сходным со спеканием (агломерация, формовка и обжиг), из смесей порошкового графита с порошками основного металла (медь, кадмий или их сплавы). Содержание металла колеблется в них от 10 до 95%;

в) изделия, полученные формованием природного или искусственного графитного порошка в смеси с пластмассами, например, брикеты и пластины, в частности, полученные из указанных выше материалов, обычно имеют размер 200x100x35 мм или 150x70x30 мм; после нарезания и тщательной механической обработки (жесткие допуски и соответствующая отделка поверхности) они, в основном, используются для приготовления электрических щеток;

• **углеродистые пасты:**

- для электродов, которые, в основном, состоят из смеси антрацита и каменноугольной смолы (которая является связующим). Обычно представлены в виде небольших брикетов, которые помещаются в верхнюю часть металлического контейнера, где они размягчаются под воздействием тепла. Таким образом, они формируются внутри контейнера и образуют бесконечный электрод при использовании в печах, которые не нужно останавливать для замены отработанных, изготовленных ранее электродов. Самым известным составом такого типа является «паста Зодерберга»;

- для футеровки печей, так что огнеупорное покрытие затвердевает на месте;

- графит в виде пасты, состоящей из смеси графита в виде частиц (в основном, не более 5 микронов) с минеральными маслами; эта паста в равной степени пригодна для обработки поверхностей тяжелого оборудования и для изготовления графитных смазок.

Этот класс не включает:

- природный графит (см. 08.99.29.110);

- ретортный углерод (или газовый углерод) (см. 19.10.10.700);

- искусственный графит с обработанной поверхностью, отделанной поверхностью, нарезанной специальными формами, обработанный токарным, сверлильным станком и т.д., или преобразованный в другие изделия, изделия, применяемые для неэлектрических целей (например, фильтры, диски, подшипник, формы литейные, кирпичи кислотостойкие) включаются в класс 23.99.19.700; изделия для электрических целей включаются в класс 27.90.13);

- огнеупоры, подвергнутые обжигу как керамика, на основе графита искусственного (см. 23.20.12, 23.20.14);

- аналогичные брикеты, пластины, прутки и полуфабрикаты из искусственного графита, которые также содержат порошки серебра (см. 24.41.10.500).

23.99.15 Корунд искусственный (кроме механических смесей)

23.99.15.000 Корунд искусственный (кроме механических смесей)

Этот класс включает **искусственный корунд определенного или не определенного химического состава.**

Искусственный корунд получают плавлением оксида алюминия в электропечи. Оксид алюминия может содержать небольшие количества других оксидов (например, оксидов титана и хрома), попавших из природного материала (бокситов) или добавленных для улучшения свойств, например, твердости выплавленных зерен или изменения их окраски.

Искусственный корунд поставляется в виде небольших обломков или массы, раздробленный или в зернах; он более устойчив, чем обычный оксид алюминия, к воздействию воздуха и кислот и очень твердый. Используется, например, как абразивный материал при производстве огнеупорных конгломератов (таких как муллит и силлиманит, представляющих собой смеси корунда с чистой огнеупорной глиной и с безводными силикатами алюминия, соответственно), для лабораторной посуды и в электротехнической промышленности.

Этот класс не включает:

- природный корунд (природный оксид алюминия) (см. 08.99.22.230);

- механические смеси искусственного корунда с другими веществами, такими как диоксид циркония (см. 20.59.59).

23.99.19 Продукция минеральная неметаллическая, не включенная в другие группировки

23.99.19.100 Шлаковата, минеральная силикатная вата и аналогичные минеральные ваты (включая их смеси), в блоках, листах или рулонах

Это подкласс включает:

- **шлаковую и минеральную вату** (например, из гранита, базальта, известняка или доломитов), которую получают путем расплавления одного или нескольких из этих составляющих компонентов и придания полученному расплаву при застывании формы волокон, что достигается обычно с использованием центробежных сил и воздушного дутья;

- «алюмосиликатное» стекло, известное как «керамическое волокно», которое образуется путем плавления глинозема и кремнезема в разных пропорциях, иногда с добавлением небольших количеств других оксидов, например, оксидов циркония, хрома, окиси бора, и превращения расплавов в волокнистую массу с помощью дутья, подаваемого на выдавливаемый расплавленный материал.

Минеральные ваты бывают хлопьевидными или нитеобразными. Они отличаются от стекловаты химическим составом, а их волокна обычно короче и не такие белые.

Продукция данного подкласса может быть представлена в виде блоков, листов и рулонов.

Этот подкласс не включает:

- стекловату и изделия из стекловаты (см. 23.14.1).

23.99.19.200 Вермикулит расслоенный, глины вспученные, шлак вспененный и прочая вспученная минеральная продукция, включая их смеси

Этот подкласс включает:

- **вспученный и вспененный вермикулит**, который получают из вермикулита нагреванием, что вызывает значительное, иногда в 35 раз, увеличение исходного материала в объеме;

- **вспученный перлит, хлориты, вулканическое стекло и т.д.**, также полученные путем нагревания. Обычно они состоят из очень легковесных сферических зерен.

- **вспученные глины**, получаемые либо обжигом специально отобранных глин, либо обжигом смеси глин с другими добавленными материалами (например, с сульфитом щелока).
- **пенистый шлак**, изготавливаемый путем добавления небольших количеств воды в расплавленный шлак.
Этот подкласс не включает:
 - вермикулит, перлит, хлорит, невспененные (см. 08.99.29.700);
 - перлит, активированный теплообработкой (см. 20.14.71.200);
 - гранулированный шлак (см. 38.11.58.800).

23.99.19.300 Смеси и изделия из тепло- и звукоизоляционных или звукопоглощающих смесей из минеральных веществ, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает **теплоизолирующие, звукоизолирующие и звуконепроницаемые смеси из минеральных веществ**, которым не придана определенная форма, например, смеси, состоящие, в основном, из кизельгура, кремнесодержащей каменистой муки, карбоната магния и т.д., часто с добавлением гипса, шлака, размельченной пробки, древесных опилок, текстильных волокон и т.д. Минеральные ваты, могут также входить в состав смесей, употребляемых, в основном, как упаковочные материалы, изоляторы для потолков, крыш, стен и т.д.

Изделия данного подкласса обычно низкой плотности, сделаны из описанных веществ и смесей (например, блоки, листы, кирпичи, плиты, цилиндрические оболочки, жгуты, прокладки). Эти изделия могут быть окрашены искусственным путем, иметь несгораемые добавки, облицованы бумагой или армированы металлом.

Смеси и изделия, включенные в данный подкласс, могут содержать в небольших количествах волокна асбеста, в частности для того, чтобы облегчить их применение. Асбест добавляется в пропорции обычно не более 5 мас. %.

Этот подкласс также включает **диатомит и прочие кремнеземистые вещества, распиленные блоки** и другие формы.

Этот подкласс не включает:

- изделия из асбосементы (см. 23.65.11) и смеси на асбестовой основе или на основе асбеста и карбоната магния (и изделий из них) (см. 23.99.11)

23.99.19.500 Слюда обработанная и изделия из нее

Этот подкласс включает **природную слюду, обработанную в большей степени, чем простым распиливанием** или обрезкой (например, вырезанная по требуемой форме), а также материалы из агломерированной (спеченной) слюды и пульпированной (восстановленной) слюды, а также **изделия из всех вышеуказанных материалов**.

Слюда относятся продукты, полученные обрезкой этих листов и сколов. Так как для их получения применяют штамповку, их ребра не имеют заусенцев.

Природная слюда часто применяется в чистом виде в форме листов или сколов. Однако малый размер кристаллов, их низкая эластичность, высокая стоимость и т.д., делают использование природной слюды во многих случаях невыгодным, ее часто заменяют агломерированной (составной) слюдой (например, миканит, микафолиум), которую получают связыванием наложенных друг на друга или расположенных рядом сколов слюды, применяя при этом шеллак, природные смолы, пластики, асфальт и т.д.

Агломерированная слюда изготавливается в форме листов, пластин или листов любой толщины, часто с довольно большой поверхностью. Эти листы и прочие, обычно на одной или обеих сторонах поддержаны текстильной или стекловолоконистой тканью, бумагой или асбестом.

Тонкие листы слюды можно также получить, не прибегая к связующим веществам, подвергнув слюдяной порошок и пульпированную слюду термической, химической и механической обработке, подобной той, что используется для изготовления бумаги (восстановленная слюда). Эти тонкие листы затем наносятся на бумажную или тканевую основу при помощи эластичного вяжущего вещества, также для изготовления пластинок и лент заданной толщины прибегают к наложению нескольких тонких листов слюды и закрепляют их органическим связующим веществом.

Продукция данного подкласса может быть представлена в виде:

- **листов, лент и рулонов;**
- **нарезанных кусков в форме четырехугольников (включая квадраты), дисков и т.д. для использования в различных целях;**

- **сформованных изделий (например, различные трубы).**

Все эти изделия могут быть окрашены в процессе изготовления, покрашены после изготовления, их можно сверлить, фрезеровать или обрабатывать иными способами.

Благодаря своей высокой теплостойкости и относительной прозрачности, слюда, кроме всего прочего, применяется при изготовлении окошек печей, сушильных камер, глазков фурменных приборов доменных печей и т.д., небьющихся ламп, очков и т.п. Но слюда, в основном, используется в электрической промышленности, благодаря своим прекрасным свойствам диэлектрика (при производстве моторов, генераторов, трансформаторов, конденсаторов, резисторов и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- *необработанную слюду; слюду, расщепленную на пластинки или чешуйки, порошок слюды и отходы производства изделий из слюды (см. 08.99.29.510);*
- *бумагу или картон с напыленным слюдяным порошком (см. 17.12.73, 17.12.79.700, 17.24.11);*
- *тканые материалы, покрытые слюдяным порошком (см. 13.96.14);*
- *вспученный вермикулит (см. 23.99.19.200);*
- *елочные слюдяные украшения (см. 32.99.51.300);;*
- *слюдяные изоляторы и другие слюдяные изоляционные детали электрических аппаратов, даже взятые не в сборе (см. 27.90.12); диэлектрические слюдяные конденсаторы (см. 27.90.5).*

23.99.19.700 Изделия из графита или прочих углеродистых материалов, не используемых в электротехнике

Этот подкласс включает:

- **изделия из природного и искусственного графита или прочих углеродистых материалов**, такие как:
 - фильтры, диски, подшипники, трубы и шкивы;
 - обработанные брикеты и плитка;
 - формы для изготовления мелких изделий сложной конфигурации (монет, медалей, оловянных солдатиков);
- **углеродистые волокна и изделия из них**. Углеродистые волокна обычно изготавливают карбонизацией волокон органических полимеров. Изделия из этих волокон применяются при армировании.

Этот подкласс не включает:

- *блоки, пластины и аналогичные изделия из искусственного графита или прочих углеродистых материалов, применяемые, в основном, в электроцетках (см. 23.99.14);*
- *угольные электроды, щетки, электроды, части и детали прочие для использования в электротехнике (см. 27.90.13).*

23.99.19.800 Изделия из торфа, включая пластины, оболочки цилиндров и горшки для выращивания растений (кроме текстильных изделий из торфяных волокон)

Этот подкласс включает **изделия из торфа**, такие как:

- пластины, оболочки цилиндров,
- горшки для выращивания растений и т.д.

Этот подкласс не включает:

- *текстильные изделия из торфяных волокон (см. раздел 13).*

23.99.19.900 Изделия из камня и прочих минеральных веществ, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает изделия из камня и минеральных веществ, не включенных в другие группировки, такие как:

- **пробирные камни для испытания драгоценного металла**, которые могут быть изготовлены из камня природного (например, из лидита, мелкозернистого твердого камня, стойкого к воздействию кислот);
- **блоки и плиты для мощения дорог**, полученные путем формирования расплавленного шлака без применения связующих веществ;
- **фильтрующие трубки из мелкоизмельченного и агломерированного кварца или кремния;**
- **блоки, плиты, пластины и прочие изделия из плавленого базальта**, которые благодаря своей износостойкости применяются в качестве прокладок в трубопроводах, в ленточных конвейерах, кастах при добыче кокса, угля, руды, золотоносного песка, камня.

Этот подкласс также включает **кальцинированный каолин и изделия из него**.

Этот подкласс не включает:

- *обожженные огнеупорные изделия, на основе углеродистых веществ (графита, углы, кокса) и каменноугольной смолы или глины (см. 23.20.12, 23.20.14).*

23.99.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих неметаллических минеральных изделий, не включенных в другие группировки

23.99.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих неметаллических минеральных изделий, не включенных в другие группировки

23.99.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих неметаллических минеральных изделий, не включенных в другие группировки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства неметаллических минеральных изделий группы 23.99.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий (см. 23.91.99).*

СН МЕТАЛЛЫ ОСНОВНЫЕ И ГОТОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ (КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ)

24 Металлы основные

Этот раздел включает чугун, черные и цветные металлы в слитках и прочих первичных формах, полуфабрикаты и готовые изделия из них (листовая сталь, прутки, трубы, проволока и т.п.), полученные в результате прокатки, волочения, экструзии, штамповки, покрытия и других операций. Сюда также включается сталь жидкая для отливки готовых изделий.

Этот раздел включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства указанных продуктов (24.XX.99), услуги по литью чугуна, стали и цветных металлов (24.5).

24.1 Металлы основные черные: железо, чугун, сталь и ферросплавы

24.10 Металлы основные черные: железо, чугун, сталь и ферросплавы

24.10.1 Продукты первичные из основных черных металлов

24.10.11 Чугун перепельный и зеркальный, в чушках, болванках или прочих первичных формах

24.10.11.000 Чугун перепельный и зеркальный, в чушках, болванках или прочих первичных формах

Этот класс включает: **перепельный, литейный или зеркальный чугун, представленный в литых чушках, болванках или в виде прочих первичных форм.**

Чугун перепельный представляет собой основной первичный продукт черной металлургии, который производится преимущественно путем восстановления и плавления железной руды и металлолома в доменных и электрических печах. Он является железоуглеродистым сплавом, содержащим также другие элементы, такие как кремний, марганец, сера, фосфат, попадающие в него из руды, лома, флюса или топлива, и иногда, кроме того, еще иные элементы, такие как хром и никель, добавленные в него для получения специальных свойств. Большая часть жидкого перепельного чугуна перерабатывается непосредственно в сталь на металлургических заводах.

Чугун литейный – это чугун, который используется для производства фасонного литья. Сюда относится чугун основной, гематитовый и кованный, а также литье бесслитковое.

Чугун легированный представляет собой чугун, содержащий один или несколько элементов в следующих пределах:

- хрома не более 10 мас. %,
- марганца не более 6 мас. %,
- фосфора не более 3 мас. %,
- кремния не более 8 мас. %,
- других элементов в целом не более 10 мас. %.

Чугун зеркальный - сплав железа с углеродом, содержащий более 6 мас. % но не более 30 мас. % марганца, по другим компонентам соответствующий чугуно легированному литейному. Он применяется, главным образом, в производстве стали для раскисления и повторного науглероживания железа, а также для легирования. В изломе имеет зеркальный блеск, представлен в тех же формах, что и прочий чугун.

Если содержание в сплаве другого элемента выше, например, при содержании кремния свыше 8%), данный сплав следует отнести к ферросплавам (см. 24.10.12); в указанном примере сплав классифицируется как ферросилиций в классе 24.10.12.300. Если в сплаве содержится более 30% марганца и 8% кремния, он рассматривается как ферросиликомарганец (см. 24.10.21.400).

Понятия **слитков (или чушек), слябов и прочих первичных форм** приведены в пояснениях к подклассу 24.10.14.200 и подгруппе 24.10.2.

24.10.12 Ферросплавы

Этот класс включает **ферросплавы**, т.е. сплавы в виде чушек, болванок, кусков или других первичных форм, полученных в результате непрерывного литья, а также в форме гранул или порошков, агломерированных или неагломерированных, обычно применяемые как добавки при производстве других сплавов или в качестве раскислителей, десульфураторов или для других аналогичных целей в черной металлургии и обычно непригодные дляковки, содержащие не менее 4 мас. % железа и один или более из приведенных ниже элементов в следующих соотношениях:

- хрома более 10 мас. %,
- марганца более 30 мас. %,
- фосфора более 3 мас. %,
- кремния более 8 мас. %,
- других элементов в сумме более 10 мас. %, исключая углерод, **если** содержание меди не более 10 мас. %.

Так, ферросплав, содержащий более 30% магния и 8% и менее кремния, относится к **ферромарганцу**; но если в нем содержится более 30% магния и более 8% кремния, он относится к **ферросиликомарганцу**.

Ферросплавы отличаются от чугуна тем, что они содержат более низкий процент железа, служащего своеобразным «растворителем» для составляющих высокий процент легирующих элементов (например, марганца, хрома, вольфрама, кремния, бора или никеля), а также тем, что могут содержать не более 2% углерода.

Ферросплавы, как правило, не подвергаются прокатке, ковке или какой-то иной обработке, по крайней мере, в промышленных целях, даже если некоторые из них являются ковкими. Они используются в чугуно- или сталелитейной промышленности в основном для введения определенных количеств легирующих элементов в сталь или чугун для придания им особых свойств в тех случаях, когда применение соответствующих чистых элементов является неосуществимым либо нерентабельным. Некоторые из них используются в качестве раскислителей, десульфураторов, средств для денитрирования, успокаивающих присадок, используются в сварке или для нанесения металлопокрытий. Некоторые ферросплавы могут быть использованы прямо для литья. Чтобы попасть в данный класс, ферросплавы должны быть в форме: чушек, болванок, кусков или аналогичных первичных форм, в гранулах или порошкообразной форме, или в формах, полученных в результате непрерывного литья (например, заготовок).

Включаются также изделия этого типа, предварительно восстановленные в виде гранул или порошка и агломерированные в брикеты, цилиндры, тонкие бруски и т. п., посредством цемента или других вяжущих веществ, и в некоторых случаях с применением экзотермических добавок.

Хотя некоторые ферросплавы (например, ферромарганец или ферросилиций) могут быть получены в доменных печах, обычно их производят в электрических печах или тиглях посредством термитного процесса, и т.п.

К основным разновидностям ферросплавов относятся следующие:

1. Ферромарганец

Ферромарганец существует в слитках с неровной поверхностью, яркого белого цвета на изломе. Он отличается хрупкостью и большой твердостью. Он используется для раскисления, обессеривания и рекарбонизации стали и, при добавлении марганца, для получения сплавов.

Здесь относятся виды ферромарганца, известные как «углеродистые». Наиболее широко применяемые сорта ферромарганца содержат 6-7% углерода, содержание марганца должно быть выше 30%, но как правило находится в пределах 70-80%.

Здесь же относится ферромарганец со средним (1,25-1,5%) и малым (менее 0,75%) содержанием углерода; содержание марганца может колебаться от 80 до 90%. Такие изделия применяются при производстве магниево-углеродистой стали с низким содержанием углерода.

2. Ферросилиций

Ферросилиций имеет блестящий серый излом и отличается хрупкостью. Вырабатываются различные виды ферросилиция, в которых содержание кремния колеблется от 10 до почти 96% при низком содержании углерода (0,1-0,2%). Он применяется как для улучшения качества стали, так и при выплавке кремнесодержащих сталей (в частности «электротехнической листовой») или, взамен более дорогого кремния, в качестве раскислителя при прочих металлургических процессах (силико-термальный процесс), например при выплавке магневых сплавов. Ферросилиций используется также в форме сферического гранулированного порошка, поверхность которого упрочнена специальной обработкой, как плотная среда («шлам») при гравитационном обогащении (селективной флотации) металлических руд; однако он остается в этом классе.

3. Ферросиликомарганец

Ферросиликомарганец, известный также как просто силикомарганец, существует в виде различных сортов, содержащих от 8 до 35% кремния, от 30 до 75% магния и до 3% углерода. Используется он так же как и ферросилиций, но наличие в сплавах кремния и марганца одновременно приводит к тому, что присутствие в них неметаллических примесей сводится к минимуму, а содержание кислорода в итоге уменьшается.

4. Феррохром

Феррохром представляет из себя вещество с очень твердой кристаллической структурой, причем кристаллы иногда имеют чрезвычайно разветвленную форму. Как правило, он содержит 60-75% хрома; содержание углерода в обычных сортах феррохрома колеблется от 4 до 10% и может достигать до 0,01% при соответствующем уменьшении хрупкости. Его применяют при выплавке хромовой стали.

5. Ферромолибден

6. Ферроникель

Ферроникель данного класса содержит менее 0,51% серы и применяется, в основном, как легирующий компонент при выплавке никелевой стали. *При содержании серы в 0,5% и выше ферроникель не может применяться при выплавке никелевой стали без переработки; в этом случае он рассматривается как промежуточный продукт никелевой металлургии и относится к классу 24.45.12.*

Здесь относятся некоторые сплавы, известные специалистам под названием «литейный никель», применяемые для отливки деталей, устойчивых к коррозии и воздействию высоких температур. Это касается, например, некоторых сортов аустенитного чугуна, содержащего до 36% никеля, 6% хрома, 6% кремния, более 2% углерода и небольшие примеси прочих элементов (алюминия, магния, меди и пр.); эти изделия нельзя классифицировать ни как доменный чугун ввиду высокого (свыше 10%) содержания никеля, ни как сталь, так как содержание углерода в нем выше 2%.

7. Феррованадий

8. Ферротитан и ферросиликотитан, используемые в производстве стали

9. Феррониобий

10. Ферровольфрам и ферросиликовольфрам

11. Ферросиликохром

Как правило, ферросиликохром содержит 30% кремния, 50% хрома, содержание углерода, как и в феррохроме, может колебаться от высокого до очень низкого. Применяется он для тех же целей, что и феррохром; при этом наличие кремния способствует раскислению стали.

12. Ферробор

13. Ферросиликомагний и ферросиликокальций

14. Ферроалюминий, ферросиликоалюминий, ферросиликоникель, ферросиликомарганоалюминий, ферросиликоалюминокальций, ферромаргантитан, ферросиликомагний, ферроцирконий.

Ферроалюминий содержит, как правило, от 12 до 30% алюминия. Некоторые сорта ферроалюминия иногда используются непосредственно для отливки некоторых деталей ввиду их устойчивости против коррозии даже при высоких температурах и особых магнитных и термических свойствах.

Ферросиликоалюминий используется в различных типах сплавов, содержащих, например:

- 45% кремния и 20-25% алюминия;
- 65-75% кремния, от 10 до 15% алюминия и около 4% титана;
- 20-25% кремния, 20-25% марганца и 10-12% алюминия.

В отсутствие конкретного названия ферросплавы, содержащие два, три или четыре элемента, относят к прочим ферросплавам.

Отходы черной металлургии, переплавленные в слитки (переплавленные отходы), аналогичного с ферросплавами состава и применяемые в качестве добавок для производства специальных сталей, относятся к тому или иному подклассу в зависимости от состава.

Этот класс также не включает:

- химические изделия, используемые для тех же целей и тем же способом, что и ферросплавы, например, окись молибдена, молибдат кальция, а также, если они содержат по весу менее 4 % железа, силицида кальция и силицида марганца (см. 20.13);
- ферроуран (см. 20.13.13);
- ферроцерий и другие пирофорные сплавы на железной основе во всех формах (см. 32.99.42.100);
- продукты, иногда известные под названием ферроникелей или ферроникельхромов, обладающие ковкостью и обычно не используемые как «добавки» в черной металлургии (см. 24.10, 24.45);
- осаднения, выпадающие при получении сплавов цветных металлов, которые не могут быть использованы в качестве ферросплавов ввиду наличия серы, фосфора и прочих примесей (см. 38.11.58.900).

24.10.12.100 Ферромарганец

24.10.12.300 Ферросилиций

24.10.12.400 Ферросиликомарганец

24.10.12.600 Феррохром

24.10.12.700 Ферромолибден

24.10.12.900 Ферросплавы прочие, не включенные в другие группировки

24.10.13 Продукты прямого восстановления железной руды и прочее губчатое железо в кусках, окатышах или аналогичных формах; железо с минимальным содержанием основного элемента 99,94 мас. %, в кусках, окатышах или аналогичных формах

24.10.13.000 Продукты прямого восстановления железной руды и прочее губчатое железо в кусках, окатышах или аналогичных формах; железо с минимальным содержанием основного элемента 99,94 мас. %, в кусках, окатышах или аналогичных формах

Этот класс включает:

- металлопродукты, полученные прямым восстановлением железной руды без ее плавления;
- прочее губчатое железо.

Данные продукты получают из руды в виде кусков или гранул или из обогащенной руды в виде брикетов или окатышей. Обычно они содержат по массе более 80% металлического железа и обладают губчатой структурой (губчатое железо). Эти продукты используются для производства стали. Изделия данного класса, представленные в форме брикетов или окатышей, *отличаются от изделий из обогащенной руды из класса 07.10.10.*

Металлопродукты, полученные прямым восстановлением, отличаются от других губчатых продуктов черных металлов (полученных из расплавленного передельного чугуна методом распыления) по тем признакам, что первые имеют шероховатую и пористую поверхность, в то время как последние обладают округленной поверхностью, ясно показывающей, что они прошли расплавленное состояние.

Этот класс включает также **очень чистое железо** (то есть железо, содержащее примесей не более 0,06%). Это железо, используемое в исследовательских лабораториях и в некоторых отраслях металлообрабатывающей промышленности (например, в порошковой металлургии), является хорошим растворителем для металлов

24.10.14 Гранулы и порошки из передельного и зеркального чугуна, черных металлов

24.10.14.100 Гранулы и порошки из передельного и зеркального чугуна, черных металлов

Этот подкласс включает **гранулы**, то есть дробь, более или менее круглую по форме, и граненые «звездочки», а также **порошки** из передельного и зеркального чугуна и из стали.

Гранулы - это изделия, менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 1 мм и не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размерами ячейки 5 мм.

Крупная дробь получается в результате разливки жидкого чугуна или стали в холодную воду или в струю воды; звездочки получают дроблением крупной дроби или холодным дроблением листов и т.п. закаленного металла.

Эти изделия остаются в данном классе, независимо от того, проводилась или не проводилась их сортировка по размеру.

Дробь и звездочки используются для очистки и удаления окалины или поверхностного упрочнения (дробеструйной обработки) металла, для полировки или гравировки металла или стекла, для обработки камня и т.п. Они также добавляются в бетон в качестве заполнителя, повышающего износостойкость, или для повышения его непроницаемости для рентгеновских лучей и гамма-лучей.

В данный класс также включается **проволочная дробь**, получаемая путем нарезки железной или стальной проволоки, которая используется для целей, описанных выше.

Порошки - это изделия, не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 1 мм. Порошки из чугуна, железа или стали представляют собой материалы, пригодные для прессования или агломерации, которые получают путем распыления расплавленного чугуна или стали, восстановления окисей железа (сухой процесс), дроблением чугуна, губчатого железа или стальной проволоки, осаждением (мокрый процесс), разложением карбонида железа, электролизом водных растворов солей железа или измельчением чугуна или стали (в том числе измельченные опилки).

Из этих порошков (включая порошок губчатого железа) можно путем спекания получать различные изделия, в том числе сердечники для электромагнитных катушек, применяемых в телефонах и т.п. Они также применяются в производстве сварочных электродов и порошковых сварочных флюсов, в химической промышленности (особенно в качестве восстановителей), а иногда при изготовлении фармацевтических изделий (порошок, полученный измельчением железных опилок).

24.10.14.200 Слитки для переплавки из чугуна или стали (кроме продукции, химический состав которой полностью соответствует передельному и зеркальному чугунам или ферросплавам)

Этот подкласс включает **шихтовые слитки, т.е. переплавляемые бракованные слитки**. Они представляют собой изделия, грубо отлитые в форме слитков без прибыльной надставки или в форме чушек, имеющие явные поверхностные дефекты и отличающиеся по химическому составу от чугуна или ферросплавов.

К ним относятся **слитки или чушки** обычно из высоколегированной стали, полученные в результате переплавки и разливки мелкого лома (например, шлифовальная пыль или мелкие токарные стружки). Они не прокатываются и применяются в качестве добавок при производстве стали. Они обладают шероховатой и неровной поверхностью с раковинами, трещинами, вдавленностями, появившимися в результате того, что отливка производилась в изношенные кокилы. Отливка в форме слитка производится без литниковой воронки. Вследствие этого, у них нет прибыли или утепленной прибыльной надставки (литника), при этом у них неровная поверхность, иногда в форме желоба у верхнего конца. На этой поверхности часто бывают трещины в виде лунок, в которых можно наблюдать остатки пористого дресса.

Этот подкласс не включает:

- изделия, которые после ремонта или реконструкции или без них могут быть использованы для выполнения или прежних функций или приспособлены для других целей; также не включаются изделия, которые могут быть переделаны без того, чтобы их сначала восстановили в качестве первоначального металла, например, стальные напильники, пригодные для повторного использования после очистки (классифицируются в своих собственных группировках);

- шлак, дресс, окалина и другие отходы производства черных металлов (см. 38.11.58.800);

- безопасные отходы и лом черных металлов (см. 38.11.58.200);

- опасные (токсичные) металлические отходы и лом (см. 38.12.26);

- куски чугунные разломанные (см. 24.10.11);

- переплавленный в слитки металлолом по химическому составу аналогичный ферросплавам, применяемым в качестве добавок при выплавке специальных марок стали (см. 24.10.12).

24.10.2 Сталь

Эта подгруппа включает углеродистую (**нелегированную**) сталь и **легированную сталь** (нержавеющую и другие виды легированной стали) **в слитках и прочих первичных формах, включая сталь в расплавленном состоянии (кроме металлопродуктов классов 24.10.11 и 24.10.13)**, а также **полуфабрикаты из стали**.

Эта подгруппа включает:

- **слитки** - это первичные продукты, в которые отливаются черные металлы после их производства. Обычно они имеют квадратное, прямоугольное или восьмиугольное поперечное сечение, причем один конец делается толще другого, чтобы облегчить их извлечение из литейных форм. Вследствие этого, у них правильная и однородная поверхность и они, в основном, не содержат дефектов. Затем слитки подвергаются прокатке или ковке, обычно для получения полуфабрикатов, но иногда они перерабатываются непосредственно в прутки, листовой прокат или другие конечные изделия;

- **прочие первичные продукты:**

• **сталь в расплавленном виде (сталь для литья)**, которая может быть отлита (на литейных заводах) в свою окончательную форму **в литейных формах** (стальные отливки), или которую большей частью отливают **в слитки** в изложницах. На этапе разливки и на этапе затвердевания сталь подразделяется на три основные группы: кипящая сталь, спокойная сталь и полуспокойная сталь. Во многих случаях сталь не может удовлетворительно разливаться в кипящем состоянии (во время процесса разливки и после него происходит реакция между окисью железа и углеродом, что заставляет ее кипеть). В частности, это относится к легированным сталям и высокоуглеродистым сталям. В этих случаях сталь должна быть успокоена, т.е. раскислена. Раскисление может частично осуществляться обработкой в вакууме, но чаще всего оно достигается путем добавления таких элементов, как кремний, алюминий, кальций или марганец. Свойства успокоенной (раскисленной) стали будут одинаковыми по всей массе слитка. Некоторые стали можно раскислять частично и тогда они известны под названием полуспокойных сталей. После затвердевания и выравнивания температуры слитков, их путем прокатки превращают в полуфабрикаты (бюмы, заготовки прямоугольного сечения, круглые заготовки, слябы, листовые заготовки) на обжимных станах (бюмингах, слябингах и т.п.) или в штампованные полуфабрикаты при помощи падающего молота или штамповочного пресса. Все увеличивающееся количество стали отливается сейчас непосредственно в форме полуфабрикатов на установках непрерывной разливки. Сталь непрерывной разливки всегда является спокойной;

• **крицу, куски, пудлинговые прутки и брикеты кричного железа**. **Крицу и куски** получают преимущественно из «агломератов» (или из «сгустков»), сформировавшихся в результате прямого восстановления железной руды или электролитического осаждения. Когда основная часть шлака удаляется из крицы или кусков, находящихся в тестообразном состоянии, с помощью пресса или "проковки", получают пудлинговые прутки и пакеты кричного железа, которые после прокатки превращаются в изделие с характерной волнистой структурой, благодаря наличию шлака. Эти изделия пригодны для специального применения, например, для якорных цепей и подъемных крюков;

- **полуфабрикаты** – это изделия сплошного сечения, полученные в результате непрерывной разливки стали, не подвергнутые или подвергнутые первичной горячей прокатке; и прочие изделия сплошного сечения, которые не подвергались иной обработке, кроме первичной горячей прокатки или грубой формовки путемковки, включая заготовки для уголков, фасонных или специальных профилей. Эти изделия не поставляются в рулонах. Изделия **«прошедшие первичную горячую прокатку»** - это изделия, прошедшие операцию горячей прокатки, после чего они будут иметь шероховатую поверхность. К полуфабрикатам относятся:

• **бюмы, билеты, круглые заготовки, слябы и сутунки**, которые производятся в результате горячей прокатки иликовки слитков, пудлинговых прутков или пакетов кричного железа. Они представляют собой полуфабрикаты, предназначенные для дальнейшей горячей прокатки иковки. Поэтому изготавливать их точно по размерам не требуется; кромки этих изделий неровные, а поверхность часто бывает выпуклой или вогнутой и может иметь метки, полученные во время производственных процессов (например, следы валков). **Бюмы** в поперечном сечении обычно бывают квадратными и больше, чем билеты; последние могут быть квадратными или прямоугольными

в поперечном сечении. Оба типа изделий применяются для прокатки штанг, прутков, фасонных профилей или для производства поковок и штамповок. **Круглые заготовки** имеют круглое или многоугольное (более четырех углов) поперечное сечение и используются, главным образом, как промежуточные продукты для производства бесшовных стальных труб. Они могут отличаться от прутков не только общими характеристиками, присущими всем полуфабрикатам, но также тем, что они обычно поставляются отрезками длиной от 1 до 2 м и их концы часто обрезаны паяльной лампой, что не производится в случае прутков, которые обычно обрезаются более аккуратно. **Слябы и сутунка** также имеют прямоугольное (*кроме квадратного*) сечение, но их ширина значительно больше их толщины, причем толщина слябов больше толщины сутунок. Поэтому слябы используются для прокатки плит, тогда как сутунки обычно используются для получения листов или полос. Сутунка для прокатки из нее жести представляет собой тип сутунки, которая используется для производства листов белой жести;

• **детали, грубо обработанные ковкой** - это полуфабрикаты с шероховатой поверхностью и большими допусками размеров, полученные из отливок или слитков под воздействием механических молотов или ковочных прессов. Им может придаваться приближенно различаемая форма, чтобы производство конечного изделия могло осуществляться без чрезмерных отходов, но в данный класс включаются только те детали, которые требуют значительной дальнейшей доработки в кузне, на прессе, на токарном станке и т.д. (например, слиток, грубо переработанный ковкой в плоскую зигзагообразную заготовку, для которой требуется дальнейшая обработка для получения из нее судового коленчатого вала, *но не включается поковка коленчатого вала, готовая для чистовой обработки (27.10.4 – 27.10.9)*).

Существует ряд способов определения **различия между коваными и катаными изделиями**, где такое различие необходимо производить.

Если изделие имеется в наличии целиком, то следует, прежде всего, путем осмотра выяснить характер изменения площади поперечного сечения; если изменения сечения нерегулярны, то изделие получено при помощиковки; если же изменения сечения повторяются регулярно, или площадь сечения остается неизменной, то изделие могло быть получено как ковкой, так и прокаткой. В этом случае следует исходить из следующих критериев:

1) **площадь поперечного сечения**: если площадь сечения значительна (150 тыс. кв. мм.), то изделие, очевидно получено ковкой. Если площадь сечения невелика (менее 15 кв. мм. минимум), то – прокаткой;

2) **форма профиля сечения**: если форма простая (например, квадратная, прямоугольная, круглая, пятиугольная), то изделие могло быть получено как ковкой, так и прокаткой, причем чем сложнее форма профиля, тем выше вероятность того, что изделие было получено прокаткой;

3) **длина**: если изделие имеет длину более 5 метров, то оно почти наверняка было изготовлено с помощью прокатки; изделие короче 5 метров может быть получено как прокаткой, так и ковкой;

4) **габаритные допуски**: для проката габаритные допуски по сечению меньше, чем для поковок;

5) **металлография**: поскольку у проката относительное обжатие значительно выше, чем у поковок, их практически всегда можно отличить друг от друга анализом с помощью микроскопа. Основное внимание следует уделять направлению включений и деформации кристаллической структуры:

а) включения в прокате имеют малую толщину, большую длину и ориентированы практически параллельно направлению прокатки; в поковках же включения менее вытянуты (почти овальной формы) и не параллельны.

б) после отжига (если изделие подвергалось закалке и отпуску) в кристаллической структуре проката появляется прямоугольный сетчатый рисунок, расположенный в направлении проката. Поковкам же такое явление менее свойственно, а иногда практически не наблюдается.

б) **объем производства**: кованные изделия поставляются, как правило, в небольших количествах.

Здесь не включаются штампованные поковки и штамповки, полученные в матрицах, поскольку изделия, полученные в результате этих операций, готовы для чистовой обработки и относятся к готовым продуктам (см. 24.10.3-24.10.7);

• **заготовки для фасонного проката**, которые могут иметь поперечное сечение сложной формы, подогнанное под поперечное сечение конечного изделия и соответствующий процесс прокатки, например, заготовки для широкополочных балок.

• **полуфабрикаты, полученные непрерывным литьем**, т.е. все полуфабрикаты любой формы **из чугуна или стали**, полученные в результате непрерывного литья. В этом процессе сталь поступает из ковша в распределитель (промежуточный ковш), который питает различные литейные линии (ручьи). Поперечное сечение этих полуфабрикатов может в определенных случаях приближаться к поперечному сечению конечных продуктов. Полуфабрикаты, полученные в процессе непрерывной разливки, характеризуются внешним видом поверхности, на которой обычно видны разноцветные поперечные кольца, расположенные через более или менее равномерные интервалы, а также внешним видом среза поперечного сечения, на котором обычно видна радиальная кристаллизация, появившаяся в результате быстрого охлаждения.

Продукты подгруппы 24.10.2 могут быть изготовлены из углеродистой (нелегированной) стали (см. 24.10.21) и легированной стали: нержавеющей (см. 24.10.22) и прочей легированной стали (см. 24.10.23).

Передельный или литейный чугун в расплавленном и твердом виде и продукты из черных металлов, полученные путем прямого восстановления (губчатое железо), составляют вместе с металлическими отходами и ломом исходные материалы для производства стали. К этим материалам добавляют некоторые шлакообразующие добавки, такие как негашеная известь, флюорит, раскислители (например, ферромарганец, ферросилиций, алюминий) и различные легирующие элементы.

Процессы производства стали разделяются на две основные категории, а именно: конвертерные процессы, в которых расплавленный передельный чугун в конвертере проходит очистку от примесей продуваемым воздухом; и нагревательные процессы, для осуществления которых используются мартеновские и электрические печи.

Для производства некоторых видов стали могут быть последовательно использованы два различных процесса (дуплекс-процесс). Например, процесс плавки может начаться в мартеновской печи, а закончиться в электропечи; или же сталь, расплавленная в электропечи, может быть перемещена в специальный конвертер, где обезуглероживание

завершается путем вдувания кислорода и аргона в завалку (процесс, используемый, например, для производства нержавеющей стали).

Возникло много новых процессов для производства сталей специального состава или со специальными свойствами. Эти новые процессы включают электродуговую плавку в вакууме, электронно-лучевую плавку или электрошлаковый процесс.

Жидкая сталь, полученная в результате вышеописанных процессов, с дальнейшим переделом или без него, поступает в приемный литейный ковш. На этом этапе в нее могут быть добавлены легирующие элементы или раскислители. Это также можно осуществить в вакууме, чтобы предупредить попадание в сталь газообразных примесей.

Стали, полученные в этих процессах, подразделяются согласно содержанию в них легирующих элементов на «нелегированные (углеродистые) стали» и «легированные стали» (нержавеющая сталь или другие виды). Далее они классифицируются в соответствии с их особыми свойствами на автоматную сталь, кремнистую электросталь, быстрорежущую сталь или, например, кремнемарганцовистую сталь.

Углеродистая сталь – нелегированная сталь, содержащая 0,04-2% углерода (хромистые стали, однако, могут содержать более высокий процесс углерода) и постоянные примеси (до 1% марганца, до 0,4% кремния, до 0,07% серы, до 0,09% фосфора), которые неизбежно присутствуют в стали в связи с условиями ее производства. Сталь углеродистая подразделяется по содержанию углерода на низкоуглеродистую (до 0,25% C), среднеуглеродистую (0,25-0,6% C) и высокоуглеродистую (более 0,6% C).

Нелегированная автоматная сталь – нелегированная сталь, содержащая один и более из приведенных ниже элементов в следующих соотношениях:

- серы 0,08 мас. % или более;
- свинца 0,1 мас. % или более;
- селена более 0,05 мас. %;
- теллура более 0,01 мас. %;
- висмута более 0,05 мас. %.

Легированная сталь – это сталь, которая помимо обычных примесей (углерода, кремния, марганца, серы, фосфора), содержит и другие (легирующие) элементы либо кремний или марганец в повышенном против обычного количестве. При суммарном содержании легирующих элементов до 2,5% сталь считается низколегированной, от 2,5% до 10% – среднелегированной и более 10% – высоколегированной. В качестве легирующих элементов наибольшее применение получили хром, никель, молибден, вольфрам, ванадий, марганец, титан. Сталь может быть легирована одним, двумя, тремя элементами и т. д. Соответственно легированная сталь называется хромистой, хромоникелевой, хромоникелемолибденовой, хромоникелевольфрамовой и т. д.

Коррозионностойкая (нержавеющая) сталь – легированная сталь, содержащая 1,2 мас. % или менее углерода и 10,5 мас. % или более хрома при наличии других элементов или без них.

Прочие легированные стали – это стали, не попадающие под определение коррозионностойкой (нержавеющей) стали и содержащие один или более из приведенных ниже элементов в следующих соотношениях:

- алюминия 0,3 мас. % или более,
- бора 0,0008 мас. % или более,
- хрома 0,3 мас. % или более,
- кобальта 0,3 мас. % или более,
- меди 0,4 мас. % или более,
- свинца 0,4 мас. % или более,
- марганца 1,65 мас. % или более,
- молибдена 0,08 мас. % или более,
- никеля 0,3 мас. % или более,
- ниобия 0,06 мас. % или более,
- кремния 0,6 мас. % или более,
- титана 0,05 мас. % или более,
- вольфрама 0,3 мас. % или более,
- ванадия 0,1 мас. % или более,
- циркония 0,05 мас. % или более,
- других элементов (кроме серы, фосфора, углерода и азота), взятых отдельно, 0,1 мас. % или более.

К прочим легированным сталям относятся:

- **быстрорежущая сталь** – это легированная сталь, содержащая, с другими элементами или без них, по крайней мере два из следующих трех элементов – молибден, вольфрам и ванадий – с их общим содержанием 7 мас. % или более, с содержанием углерода 0,6 мас. % или более и хрома – от 3 до 6 мас. %;

- **инструментальная сталь** – это легированная сталь, содержащая от 0,3 % и более углерода с добавками хрома, вольфрама, ванадия, кремния, никеля, молибдена и других элементов в различных сочетаниях и процентных соотношениях.

- **кремнистая электротехническая сталь** – это легированная сталь, содержащая не менее 0,6 мас. %, но не более 6 мас. % кремния и не более 0,08 мас. % углерода. Она может также содержать не более 1 мас. % алюминия, но не должна содержать какой-либо другой элемент в соотношениях, которые могли бы придать данной стали свойства другого вида легированной стали;

- **кремнемарганцовистая сталь** – это легированная сталь, содержащая:
 - не более 0,7 мас. % углерода,
 - 0,5 мас. % или более, но не более 1,9 мас. % марганца, и
 - 0,6 мас. % или более, но не более 2,3 мас. % кремния, но не содержащая других элементов в соотношениях, которые могли бы придать стали свойства другого вида легированной стали.

- **подшипниковая сталь** – это легированная сталь, содержащая по массе не менее 0,9%, но не более 1,15% углерода, не менее 0,5%, но не более 2% хрома и, если присутствует, не более 0,5% молибдена; обладая особой прочностью она используется при производстве подшипников.

- 24.10.21** Сталь нелегированная в слитках и прочих первичных формах и полуфабрикаты из нелегированной стали
- 24.10.21.100** Полуфабрикаты плоские из нелегированной стали
- 24.10.21.200** Слитки и прочие первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из нелегированной стали
- 24.10.21.210** Слитки и прочие первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из нелегированной стали для производства бесшовных труб
- 24.10.21.220** Слитки, первичные формы и длинномерные полуфабрикаты, включая заготовки, из нелегированной стали, прочие
- 24.10.22** Сталь нержавеющая в слитках и прочих первичных формах и полуфабрикаты из нержавеющей стали
- 24.10.22.100** Полуфабрикаты плоские (слябы) из нержавеющей стали
- 24.10.22.200** Слитки и прочие первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из нержавеющей стали
- 24.10.22.210** Слитки и прочие первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из нержавеющей стали для производства бесшовных труб
- 24.10.22.220** Слитки, первичные формы и длинномерные полуфабрикаты, включая заготовки, из нержавеющей стали, прочие
- 24.10.23** Сталь легированная (кроме нержавеющей) в слитках и прочих первичных формах и полуфабрикаты из прочих легированных сталей
- 24.10.23.100** Полуфабрикаты плоские из легированной (кроме нержавеющей) стали
- 24.10.23.200** Слитки и прочие первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из легированной (кроме нержавеющей) стали
- 24.10.23.210** Слитки и прочие первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из легированной (кроме нержавеющей) стали для производства бесшовных труб
- 24.10.23.220** Слитки, первичные формы и длинномерные полуфабрикаты из легированной (кроме нержавеющей) стали, прочие
- 24.10.3** Прокат плоский из стали, горячекатаный, без дальнейшей обработки

Подгруппы 24.10.3-24.10.5 включают плоский прокат – один из видов конечных продуктов, переработанных из полуфабрикатов и в некоторых случаях из слитков из нелегированной стали и легированной стали (см. определения видов стали в пояснениях к подгруппе 24.10.2).

Конечные продукты обычно подразделяются на **плоский прокат** (см. 24.10.3-24.10.5) и **длинномерный прокат** (см. 24.10.6-24.10.7), *кроме проволоки, также относящейся к длинномерному прокату (см. 24.34.1).*

Изделия данных подгрупп получают в результате пластической деформации:

- либо при горячей обработке непосредственно из слитков или полуфабрикатов (горячей прокаткой, штампованием или горячим волочением);

- либо при холодной обработке косвенно из горячих полуфабрикатов (холодной прокаткой, прессованием, холодном волочением). После этого в некоторых случаях следуют отделочные операции.

Плоский прокат - это катаные изделия сплошного прямоугольного (кроме квадратного) сечения, которые не попадают под определение «полуфабрикатов» и выпускаются в виде **рулонов** с последовательно накрученными слоями, или **листов**, которые при толщине менее 4,75 мм имеют ширину, по крайней мере в 10 раз превышающую толщину, а при толщине 4,75 мм или более имеют ширину, которая превышает 150 мм и составляет по крайней мере две толщины в зависимости от того, какая величина больше.

Плоский прокат, имеющий форму, отличную от прямоугольной или квадратной, любого размера, классифицируется как изделие с шириной 600 мм или более, **если** при этом оно не имеет свойств изделий других группировок.

Выделяются следующие виды плоского проката: «широкая полосовая сталь», включая «универсальную широкополосную сталь», «рулоны широкой ленты», «толстолистовой и тонколистовой прокат и полосы, полученные путем горячей или холодной прокатки из слитков, слябов и сутунок, иногда с последующей поперечной или продольной резкой».

Широкополосный прокат (иногда называемый «универсальной широкополосной сталью») представляет собой изделия прямоугольного (кроме квадратного) поперечного сечения, не в рулонах, прошедшие горячую прокатку по четырем граням в закрытом калибре или на универсальном стане, толщиной не менее 4 мм и шириной 600 мм или более, но не более 1250 мм. «Широкополосный прокат» обладает более прямыми, более точно отделанными сторонами и более острыми кромками, чем «широкополосный рулон», «тонкие листы» или «толстые листы». Они никогда не подвергаются вторичной прокатке, а прямо используются в стальных конструкциях и т.п., без дальнейшей механической обработки кромок.

Широкополосный рулон («рулоны широкой ленты») можно отличить от «тонколистового проката» и «толстолистового проката», поскольку «толстолистовой прокат» и «тонколистовой прокат» выпускаются в плоском виде, в то время как «широкополосный рулон» поставляется скрученным в рулоны, состоящие из последовательно наложенных друг на друга слоев с почти плоскими сторонами. Горячекатаные и холоднокатаные «широкополосные рулоны» используются либо непосредственно таким же способом как «тонкие листы» и «толстые листы», либо перерабатываются в другие изделия, такие как «толстые листы» и «тонкие листы», сварные трубы, гнутые фасонные профили.

Тонколистовой прокат и **толстолистовой прокат** используются в судостроении, вагоностроении, производстве резервуаров, паровых котлов, мостов или других конструкций, где необходима высокая прочность. Некоторые «тонкие листы» и «толстые листы» могут иметь размеры, схожие с размерами слябов и сутунок. Однако их можно отличить от слябов и сутунок, поскольку:

1) они чаще всего подвергаются перекрестной прокатке (в продольном и поперечном направлениях), а иногда косоугольной прокатке, а слябы и сутунки подвергаются только черновой прокатке в продольном направлении (на слябинге или обжимном стане);

2) их кромки обычно обрезаны ножницами или газовым резаком и имеют следы ножниц или пламени, в то время как слябы и сутунки имеют закругленные кромки;

3) допуски на толщины и поверхностные дефекты являются очень жесткими, в то время как слябы и сутунки не обладают одинаковой толщиной и имеют различные поверхностные.

Плоский прокат может иметь рельефный рисунок на поверхности, полученный непосредственно в результате прокатки, например, желобки, ребра, клетки, затеки, выступы, ромбы, или же такие формы могут быть выполнены после прокатки (например, перфорацией, гофрированием, снятием фаски или закруглением у кромок), **если** в результате этих операций этот прокат не приобретает характер изделий, включаемых в другие классы.

Волнистый листовой прокат означает изделия, имеющие правильную волнообразную форму в виде кривой (например, синусоидальной) линии. В целях определения раздела изделий ширина гофрированной стороны должна применяться равной эффективной ширине в гофрированном виде.

Штрипс - стальная полоса (шириной 30-400 мм, толщиной -1,75-10 мм), которая используется при производстве сварных труб, после прокатки на полосовых станах сматывается в рулон или разрезается на полосы требуемой длины.

Изделия данных подгрупп включают в себя также **«узкополосный рулон» шириной менее 600 мм, обручную сталь и полосовую сталь**, вырабатываемые путем горячей прокатки полуфабрикатов подгруппы 27.10.3. Затем они могут быть подвергнуты холодной прокатке для получения более тонкого изделия и лучшего качества отделки. **Полосы** получают также путем **разрезания «широкополосных рулонов», «тонколистового проката» или «толстолистового проката»**.

Изделия данных подгрупп могут подвергаться обработке (например, гофрированию, оребрению, рифлению, чеканке, скашиванию или закруглению кромок), если они в результате этого не приобретают характер изделий или продуктов, относящихся к другим группировкам. Эти изделия используются для многих целей, например, для крепления ящиков, бочек и других контейнеров; в качестве исходного материала для жести; для производства сварных труб, инструментов (например, полотен для пил). Холодногнутых профилей, конвейерных и приводных ремней, в автомобильной промышленности для изготовления многих изделий (путем штамповки, гибки и т.п.).

Горячая прокатка означает прокатку при температуре между точкой рекристаллизации и температурой начала плавления. Интервал температур зависит от разнообразных факторов, например, состава стали. Как правило, конечная температура обрабатываемого изделия при горячей прокатке составляет около 900 градусов Цельсия.

Холодная прокатка выполняется при окружающей температуре, т.е. ниже температуры рекристаллизации. Благодаря своим особым свойствам (лучшая отделка поверхности, лучшая способность к обжатию в холодном состоянии, как правило, меньшая толщина, более высокая механическая прочность и т.д.), холоднокатаные изделия в общем случае применяются для целей, отличающихся от целей, соответствующих применению горячекатаных изделий, которые они начинают заменять во все большей степени. В частности, они применяются для производства автомобильных кузовов, металлической фурнитуры, бытовых приборов, радиаторов центрального отопления, а также для изготовления фасонных профилей путем холодной формовки (гибкой или фасонной обработки). На них легко наносится покрытие (путем лужения, гальваностегии, лакировки, эмалирования, покраски, нанесения пластика и т.п.). Они часто поставляются после отжига, нормализации или другой операции термической обработки. *Если изделия имеют очень маленькую толщину (как правило, менее 0,5 мм) и если поверхность подвергалась травлению, чтобы стать пригодной для лужения, лакировки или чеканки, то их можно описывать как «черную жесть», даже если они в рулонах, то они включаются в подкласс 24.10.41.100.*

Изделия, полученные путем холодной обработки, могут отличаться от изделий горячей прокатки или горячего волочения по следующим критериям:

- поверхность изделий холодной обработки имеет лучший внешний вид, чем поверхность изделий, полученных в результате горячих процессов, и на ней никогда нет слоя окалины;
- допуски размеров для изделий холодной обработки будут меньше;
- тонколистовой прокат (рулоны тонкой широкой ленты", листы, плиты и полосы) обычно производится методом холодного обжатия;

Микроскопическое исследование изделий холодной обработки показывает заметную деформацию зерен и то, что зерна ориентированы параллельно направлению обработки. В отличие от этого в изделиях, полученных в результате горячей обработки, зерна будут почти однородными и правильной формы благодаря рекристаллизации.

В дополнение к этому изделия холодной обработки могут обладать свойствами, которые могут быть у них общими с изделиями горячей прокатки или горячего волочения:

а) благодаря деформационному, или механическому, упрочнению, которому подвергаются изделия при холодной обработке, они приобретают большую прочность и обладают высоким пределом прочности на растяжение, хотя эти свойства могут заметно ухудшиться при термической обработке.

б) удлинение при разрушении будет очень маленьким для холоднообработанных изделий; оно увеличивается в изделиях, прошедших соответствующую термообработку.

Очень незначительная холодная прокатка (известная как дрессировочный пропуск), которой подвергаются некоторые горячекатаные плоские изделия без значительного уменьшения их толщины, не меняет их характера как конечного горячего проката. Этот холодный пропуск при низком давлении воздействует существенно только на поверхность изделий, в то время как холодная прокатка в буквальном смысле слова (известная также как обжатие в холодном состоянии) изменяет кристаллическую структуру обрабатываемого изделия, значительно уменьшая его поперечное сечение.

В дополнение к горячей и холодной прокатке, продукция **подгрупп 24.10.3 - 24.10.5** может быть подвергнута следующей доработке или поверхностной обработке:

- выравниванию (в горячем или холодном состоянии);
- прокаливанию, закалке, отпуску, цементированию и другой аналогичной тепловой обработке с целью улучшения свойств металла;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- незначительной холодной прокатке (дрессировочный пропуск);
- штамповке, пробивке, набивке кратких надписей типа торговых марок;
- нарезке на прямоугольную (включая квадратную) форму;
- операциям, направленным исключительно на определение трещин в металле.

Изделия подгрупп 24.10.3 - 24.10.5 могут подвергаться поверхностной обработке, такой как:

1) удаление окалины, травление, шабрение и другие процессы по удалению окалины и корки, образовавшихся в процессе нагрева металла;

2) нанесение шероховатого покрытия, предназначенного исключительно для защиты изделий от ржавчины или других видов окисления, для предотвращения скольжения во время транспортировки и для облегчения обращения с ними, например, нанесение лакокрасочных покрытий, содержащих активный противокоррозионный пигмент, например, свинцовый сурик, цинковую пыль, окись цинка, хромат цинка, окись железа (железный сурик, крокус), и нанесение непигментированных покрытий на основе масел, жира, воска, парафина, графита, дегтя или битума;

3) полирование, шлифование или аналогичная обработка;

4) искусственное окислирование (путем различных химических процессов, таких как погружение в окислительный раствор), патинирование, воронение (черный отжиг), бронзирование (различными методами), которые также образуют пленку окиси на поверхности изделия, что улучшает его внешний вид. Эти операции повышают антикоррозионную стойкость изделия;

5) химическая поверхностная обработка, например:

- фосфатирование, которое заключается в погружении изделия в раствор фосфатов металлов, в частности марганца, железа и цинка; этот процесс известен как паркеризация или бондеризация в зависимости от продолжительности операции и температуры ванны;

- оксалатизация, борирование и т.п., при которых применяются методы, аналогичные применяемым для фосфатирования, с использованием соответствующих солей или кислот.

- хроматирование, которое заключается в погружении изделия в раствор, состоящий в основном из хромовой кислоты и хроматов.

К преимуществам этих методов химической обработки поверхности относится то, что они защищают поверхность металла, облегчают последующую холодную деформацию обработанных изделий и применение красок или других неметаллических защитных покрытий.

Подгруппы 24.10.3-24.10.5 также не включают:

- плоский прокат шириной менее 600 мм (узкополосный), горячекатаный или холоднокатаный и подвергнутый дальнейшей обработке, из прочих видов легированной стали, кроме оцинкованной продукции и продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей (см. 24.32.10.300-24.32.10.500);

- профилированные (ребристые) листы из нелегированной стали (см. 24.33.20);

- многослойные панели («сэндвич»), изготовленные холодным методом из стальных листов с покрытием (см. 24.33.20);

- плоские прокатные изделия, плакированные драгоценным (благородным) металлом (см. 24.41.40 и 24.41.50);

- стальные трубы, трубки и полые профили (см. 24.20);

- заготовки изделий групп 25.71, 25.73 и класса 25.99.12 (в том числе полосовые заготовки для лезвий безопасных бритв);

- изделия класса 25.99.29;

- скрученную обручную сталь типа используемой для оград (см. 25.92.13);

- волнистую полосу с одной зазубренной или скошенной кромкой, используемую для сборки деревянных деталей (см. 25.93.14).

24.10.31 Прокат плоский из нелегированной стали, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает так называемый «широкополосный прокат» (см. 24.10.32.100).

24.10.31.100 Прокат плоский из железа или нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия, в рулонах

24.10.31.300 Прокат плоский из железа или нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия, не в рулонах, с рельефным рисунком, полученным непосредственно в процессе прокатки; прокат листовой, толщиной менее 4,75 мм, без рельефного рисунка (кроме прокатанного по четырем граням или в прямоугольном закрытом калибре, шириной не более 1250 мм и толщиной не менее 4 мм)

24.10.31.500 Прокат плоский прочий из железа или нелегированной стали, шириной не менее 600 мм (кроме «широкополосного проката»), горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия, не в рулонах, без рельефного рисунка; прокат плоский из железа и нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, горячекатаный, с дальнейшей обработкой, но неплакированный, без гальванического или другого покрытия

24.10.32 Прокат плоский из нелегированной стали, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

24.10.32.100 Прокат плоский из железа или нелегированной стали, шириной более 150 мм, но менее 600 мм и толщиной не менее 4 мм, только горячекатаный по четырем граням или в

- прямоугольном закрытом калибре, неплакированный, без гальванического или другого покрытия, не в рулонах, без рельефного рисунка, известный как «широкополосный прокат»
- 24.10.32.300** Прокат плоский из железа или нелегированной стали, шириной менее 600 мм, только горячекатаный, неплакированный, без гальванического или другого покрытия (кроме «широкополосного проката»)
- 24.10.33** Прокат плоский из нержавеющей стали, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.33.100** Прокат плоский из нержавеющей стали, горячекатаный, шириной не менее 600 мм, в рулонах, для повторной прокатки
- 24.10.33.200** Прокат плоский из нержавеющей стали, горячекатаный, шириной не менее 600 мм, в рулонах, **прочий**
- 24.10.33.300** Прокат плоский листовой (пластины и листы), полученный резкой горячекатаной широкой полосы, шириной не менее 600 мм, из нержавеющей стали
- 24.10.33.400** Прокат плоский листовой (пластины и листы), полученный на реверсивном четырехвалковом прокатном стане (кварто), шириной не менее 600 мм, и широкие полосы, горячекатаные, из нержавеющей стали
- 24.10.34** Прокат плоский из нержавеющей стали, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной менее 600 мм
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.34.100** Прокат плоский из нержавеющей стали, горячекатаный, шириной менее 600 мм, в рулонах, для повторной прокатки
- 24.10.34.200** Прокат плоский из нержавеющей стали, горячекатаный, шириной менее 600 мм, в рулонах, **прочий**
- 24.10.35** Прокат плоский из прочих легированных сталей, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.35.100** Прокат плоский из инструментальной и прочих легированных сталей, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм, в рулонах (кроме продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.10.35.200** Прокат плоский из быстрорежущей стали, горячекатаный или холоднокатаный (обжаты в холодном состоянии), без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм
- 24.10.35.300** Прокат плоский из инструментальной и прочих легированных сталей, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм, не в рулонах (кроме продукции с органическим покрытием, продукции толщиной менее 4,75 мм и продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.10.35.400** Прокат плоский из прочих легированных сталей, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм, не в рулонах, толщиной менее 4,75 мм (кроме продукции из нержавеющей, инструментальной, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.10.35.500** Прокат плоский из прочих легированных сталей, горячекатаный или холоднокатаный (обжаты в холодном состоянии), с дальнейшей обработкой, шириной не менее 600 мм (кроме плакированного или оцинкованного и продукции из нержавеющей или кремнистой электротехнической сталей)
- 24.10.36** Прокат плоский из прочих легированных сталей, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной менее 600 мм (кроме продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.10.36.000** Прокат плоский из прочих легированных сталей, горячекатаный, без дальнейшей обработки, шириной менее 600 мм (кроме продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.
- Этот класс не включает:*
- изделия подгруппы 24.10.5;
 - плоский прокат шириной менее 600 мм (узкополосный), горячекатаный или холоднокатаный и подвергнутый дальнейшей обработке, из прочих видов легированной стали, кроме оцинкованной продукции и продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей (см. 24.32.10.300-24.32.10.500).
- 24.10.4** Прокат плоский из стали, холоднокатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм
- 24.10.41** Прокат плоский из нелегированной стали, холоднокатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.41.100** Прокат плоский (листы, пластины, полосы) из нелегированной стали, **холоднокатаный, шириной** не менее 600 мм, без покрытия
- 24.10.41.300** Прокат плоский (листы, пластины, полосы), **холоднокатаный, шириной не менее 600 мм,**

24.10.41.500 **окончательно не прокаленный, из нелегированной (кроме электротехнической) стали**
Прокат плоский (листы, пластины, полосы), холоднокатаный, шириной не менее 600 мм, с неориентированным зерном из электротехнической стали

24.10.42 Прокат плоский из нержавеющей стали, холоднокатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм

24.10.42.000 Прокат плоский из нержавеющей стали, холоднокатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

24.10.43 Прокат плоский из прочих легированных сталей, холоднокатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм (кроме продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)

24.10.43.000 Прокат плоский из прочих легированных сталей, холоднокатаный, без дальнейшей обработки, шириной не менее 600 мм (кроме продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

24.10.5 Прокат плоский из стали, плакированный, с гальваническим или другим покрытием и прокат плоский из быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей

Эта подгруппа включает те же изделия, которые описаны в пояснениях к подгруппе 24.10.3, если они прошли такую обработку, как плакирование, металлизация или покрытие неметаллическими веществами. Изделия, прошедшие более одного типа обработки: плакирование, покрытие или металлизация, должны классифицироваться в соответствии с последним видом обработки, которому они были подвергнуты.

Покрытие металлом (металлизация) - это обработка, при которой основными процессами являются следующие:

а) погружение изделия в ванну с расплавленным металлом или металлическим сплавом, например, горячее цинкование, лужение, горячее свинцевание;

б) гальваностегия (катодное осаждение покрывающего металла на покрываемое изделие путем электролиза соответствующего раствора солей металла), например, с применением цинка, кадмия, олова, свинца, хрома, хромата, меди, никеля, золота или серебра;

в) диффузия (путем нагревания покрываемого изделия вместе с требуемым покрывающим металлом, находящимся в порошкообразном виде, например, шерардизация (диффузионное цинкование), алитирование (диффузионное алюминирование) и диффузионное хромирование (с диффузией хрома);

г) напыление (распыление расплавленного покрывающего металла и направление струи на покрываемое изделие), например, шоопирование и напыление газовым металлизатором, электродуговая металлизация, плазменная металлизация, электростатическая металлизация;

д) металлизация путем испарения покрывающего металла в вакууме и т.п.;

е) металлизация путем бомбардировки покрывающего металла ионами в тлеющем разряде (ионная металлизация);

ж) покрытие путем катодного испарения (напыления).

Покрытие неметаллическими веществами – это такая обработка, как эмалирование, лакирование, покраска, печатание на поверхности, покрытие керамическими или пластиковыми материалами, в том числе с применением таких специальных процессов, как тлеющий разряд, электрофорез, электростатическое проецирование и погружение в электростатическую ванну с псевдооживленным слоем, после которого следует радиационный обогрев и т.п.

Плакирование - это связь слоев металлов разных цветов и свойств путем взаимопроникновения молекул с поверхностей этих металлов, находящихся в контакте. Эта ограниченная диффузия является характерной для плакированных изделий и отличает их от изделий, подвергшихся металлизации теми способами, которые указаны выше (например, обычная гальваностегия).

Различные процессы плакирования включают: нанесение расплавленного плакирующего металла на основной металл, после чего следует прокатка; простую горячую прокатку слоя плакирующего металла для обеспечения эффективного сваривания его с основным металлом; любой другой метод нанесения плакирующего металла с последующим проведением механического или термического процесса для обеспечения сваривания слоев (например, электроплакирование), при котором слой плакирующего металла (никель, хром и т.д.) наносится на основной металл при помощи гальваностегии, а взаимопроникновение молекул контактных поверхностей затем достигается путем термической обработки, осуществляемой при соответствующей температуре и с последующей холодной прокаткой.

Для определения, каким (электролитическим или иным способом) осуществлено **покрытие цинком**, может быть использована следующая процедура: продукция, прежде всего, исследуется на наличие блесков визуально или с помощью микроскопа. Если обнаружены блески, то продукция получена путем погружения в расплавленный металл. Если даже при 50-тикратном увеличении блески обнаружить не удастся, то покрытие нужно исследовать химическим способом. При обнаружении алюминия или при обнаружении свинца более 0,5% считается, что покрытие получено путем погружения изделия в расплавленный металл. В противном случае изделие покрыто цинком электролитическим способом.

Покрытие свинцово-оловянным сплавом – это покрытие листового проката максимальной толщины 0,5 мм слоем свинцово-оловянного сплава методом электролиза или погружения в ванну с расплавленным металлом. Количество свинца на обеих сторонах изделия не должно превышать 120 г. на 1 кв. м.

Белая жель – это плоский прокат (толщиной менее 0,35 мм) из нелегированной (углеродистой) стали, покрытый слоем металла с содержанием олова не менее 97 мас. %.

Определения нелегированной и легированной стали даны в пояснениях к подгруппе 24.10.2.

К данной подгруппе применимы также пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- изделия подгруппы 24.10.3;

- плоский прокат шириной менее 600 мм (узкополосный), горячекатаный или холоднокатаный и подвергнутый дальнейшей обработке, из прочих видов легированной стали, кроме оцинкованной продукции и продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей (см. 24.32.10.300-24.32.10.500).

24.10.51 Прокат плоский из нелегированной стали, плакированный, с гальваническим или другим покрытием, шириной не менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.3 и 24.10.5 при внесении необходимых изменений.

24.10.51.100 Прокат плоский (белая жечь, прочие листы и полосы) из нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, луженный или хромированный

24.10.51.200 Прокат плоский (листы и полосы) из нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, оцинкованный

24.10.51.300 Прокат плоский (листы и полосы) из нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, металлургический

24.10.51.400 Прокат плоский (листы и полосы) из нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, с органическим (неметаллическим) покрытием (окрашенный, лакированный или покрытый пластмассой)

24.10.51.500 Прокат плоский (листы и полосы) из нелегированной стали, шириной не менее 600 мм, плакированный

24.10.52 Прокат плоский из прочих легированных сталей, плакированный, с гальваническим или другим покрытием, шириной не менее 600 мм (кроме продукции из нержавеющей и кремнистой электротехнической сталей)

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 и 24.10.5 при внесении необходимых изменений.

24.10.52.100 Прокат плоский из прочих легированных сталей, шириной не менее 600 мм, горячекатаный или холоднокатаный и электролитически оцинкованный (кроме продукции из нержавеющей и кремнистой электротехнической сталей)

24.10.52.300 Прокат плоский из прочих легированных сталей, шириной не менее 600 мм, горячекатаный или холоднокатаный и оцинкованный иным способом (кроме электролитически оцинкованной продукции и продукции из нержавеющей и кремнистой электротехнической сталей)

24.10.53 Прокат плоский из кремнистой электротехнической стали, шириной не менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

24.10.53.100 Прокат плоский из кремнистой электротехнической стали, шириной не менее 600 мм, текстурированный с ориентированным зерном

24.10.53.300 Прокат плоский из кремнистой электротехнической стали, шириной не менее 600 мм, прочий (кроме текстурированного с ориентированным зерном)

24.10.54 Прокат плоский из кремнистой электротехнической стали, шириной менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

24.10.54.100 Прокат плоский из кремнистой электротехнической стали, шириной менее 600 мм, текстурированный с ориентированным зерном

24.10.54.300 Прокат плоский из кремнистой электротехнической стали, шириной менее 600 мм, прочий (кроме текстурированного с ориентированным зерном)

24.10.55 Прокат плоский из быстрорежущей стали, шириной менее 600 мм

24.10.55.000 Прокат плоский из быстрорежущей стали, шириной менее 600 мм

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

24.10.6 Прутки и стержни горячекатаные из стали

Эта подгруппа включает такие конечные продукты, относящиеся к длинномерному прокату, как **горячекатаные прутки и стержни, в свободно смотанных бухтах и не в бухтах**, из нелегированной стали и легированной стали (см. определения видов стали в пояснениях к подгруппе 24.10.2).

Изделия данной подгруппы производятся путем **горячей пластической деформации**, а именно: **горячей прокаткой** (см. определение в пояснении к подгруппе 24.10.3), **ковкой, горячим волочением, горячей ковкой и горячей штамповкой**.

Ковка означает горячую деформацию металла в массивных заготовках при помощи падающих молотов или ковочных прессов, чтобы получить изделия любой формы.

При **горячем волочении** сталь нагревается и пропускается через волоку для получения брусков, прутков, труб или профилей.

Горячая ковка и горячая штамповка означают производство металлического фасонного профиля (обычно на конвейерной линии) путем деформации в горячем состоянии заготовок в волоках (закрытых или со стыковыми соединениями) с использованием специальных инструментов. Обработка, осуществляемая ударом или давлением, обычно проводится последовательными фазами, следуя за предварительными операциями прокатки,ковки, ручнойковки или гибки.

Прутки горячекатаные в бухтах свободноймотки – это горячекатаные изделия в свободно смотанных бунтах, имеющие сплошное поперечное сечение в форме кругов, круговых сегментов, овалов, прямоугольников (включая квадраты), треугольников или других выпуклых многоугольников (включая «сплюснутые круги» и «видоизмененные прямоугольники», у которых две противоположные стороны представляют собой выпуклые дуги, а две другие –

прямолинейные, равные по длине и параллельные). Эти изделия могут иметь выемки, выступы, борозды или другие деформации, полученные в процессе прокатки (арматурные стержни).

Эти изделия (известные также под названием катанка) применяются, главным образом, для получения проволоки путем волочения, но также их можно использовать в других целях, в частности в строительстве (например, в виде сварной сетки), в производстве гаек и болтов, в холодном волочении и т.п., а также при изготовлении сварочных электродов.

Сюда включаются также прутки для производства арматуры или железобетона, **если** такие изделия прокатываются с выступами или углублениями (например, зубцы, канавки, гребни), и если общая форма их поперечного сечения соответствует одной из геометрических форм, определенных выше. Эти выступы или углубления должны предназначаться исключительно для усиления сцепления с бетоном и т.п.

Прутки и стержни имеют одинаковое сплошное поперечное сечение по всей длине в виде кругов, круговых сегментов, овалов, прямоугольников (включая квадраты), треугольников или других выпуклых многоугольников (включая «сплюснутые круги» и «видоизмененные прямоугольники», у которых две противоположные стороны представляют собой выпуклые дуги, а две другие – прямолинейные, равные по длине и параллельные).

Эти изделия могут:

- иметь выемки, выступы, борозды или другие деформации, полученные в процессе прокатки (арматурные стержни);

- быть скрученными после прокатки.

Прутки данной подгруппы поставляются преимущественно в виде прямых отрезков или смотанных бунтов.

Эта подгруппа включает также:

- **прутки, которые прокатываются с выступами или углублениями** (например, зубцами, канавками, гребнями), **если** их общая форма поперечного сечения соответствует одной из геометрических форм, определенных в пояснениях к данному подклассу; эти выступы или углубления должны быть предназначены исключительно для усиления сцепления с бетоном и т.п.;

- **прутки, которые были отдельно скручены после прокатки**, например, прутки, прокатанные с двумя или более продольными гребнями, которые приобрели спиральную форму после скручивания (**стальные «витые прутки»**);

- **прутки с одним отверстием** для облегчения транспортировки.

Указанные прутки производятся путем горячей прокатки блюмов (биллетов) (заготовок), пудлинговых брусков или брикетов кричного железа; иногда их также производят путем горячего волочения, горячего прессования выдавливанием (экструдирования) или путемковки.

Прутки можно отличить от других катаных, кованных или тянутых изделий, поскольку:

1) они обладают более ровной и отделанной поверхностью, чем пудлинговые прутки, блюмы, прямоугольные или круглые заготовки, слябы и сутунки. Их поперечное сечение является однородным, и при квадратной или прямоугольной форме они имеют острые кромки;

2) они обладают большей толщиной относительно своей ширины, чем изделия класса 24.10.3.

Эти изделия могут подвергаться следующей поверхностной обработке, в том числе:

- удаление окалины, травление, шабрение и другие процессы по удалению окалины и корки, образовавшихся во время нагрева металла;

- нанесение шероховатого покрытия, предназначенного исключительно для защиты изделий от ржавчины или других видов окисления, для предотвращения скольжения во время транспортировки и для облегчения обращения с ними, например, нанесение лакокрасочных покрытий, содержащих активный противокоррозионный пигмент, например, свинцовый сурик, цинковую пыль, окись цинка, хромат цинка, оксид железа (железный сурик, крокус), и непигментированных покрытий на основе масел, жира, воска, парафина, графита, дегтя или битума;

- снятие небольших количеств металла для испытаний;

- **пустотелые прутки для буровых работ** класса 24.10.67 – этот пустотелые прутки любого поперечного сечения, пригодные для буровых работ, максимальный внешний размер поперечного сечения которых более 15 мм, но не более 52 мм, а максимальный внутренний размер не превышает 1/2 максимального внешнего размера. *Полые прутки из черных металлов, не соответствующие этому определению, включаются в группу 24.20.*

Пустотелые прутки получают путем создания отверстий в заготовках из легированной или углеродистой стали, которые затем повторно прокатываются. Обычными поперечными сечениями будут круглые, гексагональные, восьмиугольные или квадратно-восьмиугольные (квадратные со стесанными углами). Стальные заготовки можно разрезать на короткие отрезки для производства буровых головок, которые относятся к классу 28.62.30; эти прутки можно также использовать отрезками длиной от 5 до 6 м для передачи электроэнергии при бурении на расстоянии. Отверстие, выполненное по всей длине отрезка прутка, обеспечивает подвод жидкости к режущей кромке, которая используется как для смазки, так и для предотвращения распространения пыли.

Для данной подгруппы применимы также пояснения к подгруппе 24.10.3 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа также не включает:

- уголки, фасонные и специальные профили (см. 24.10.7) и проволоку (см. 24.34.1), также относящиеся к длинномерному прокату;

- прутки холоднотянутые (см. 24.31);

- трубы и трубки, прочие изделия, предназначенные для использования в конструкциях и сооружениях (см. 24.51.20, 24.52.20 и 25.11).

24.10.61 Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нелегированной стали

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.6 при внесении необходимых изменений.

24.10.61.100 Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нелегированной стали (кроме автоматной), имеющие выступы, борозды или другие деформации

24.10.61.200 Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из автоматной стали,

- прочие
- 24.10.61.300** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нелегированной стали, используемые для армирования бетона
- 24.10.61.400** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нелегированной стали, используемые для шинного корда
- 24.10.61.900** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нелегированной стали, прочие
- 24.10.62** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из нелегированной стали
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.6 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.62.100** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из нелегированной стали, используемые для армирования бетона
- 24.10.62.300** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из автоматной стали
- 24.10.62.500** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из прочей нелегированной стали (кроме пустотелых прутков и стержней и продукции из автоматной стали)
- 24.10.63** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нержавеющей стали
- 24.10.63.000** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из нержавеющей стали
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.6 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.64** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из нержавеющей стали
- 24.10.64.100** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из нержавеющей стали, круглого сечения
- 24.10.64.300** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из нержавеющей стали, некруглого сечения
- 24.10.64.500** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из нержавеющей стали
- 24.10.64.700** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), подвергнутые дальнейшей горячей или холодной деформации, включая скрученные после прокатки, из нержавеющей стали, не включенные в другие группировки
- 24.10.65** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из прочих легированных сталей
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.6 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.65.100** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из быстрорежущей стали
- 24.10.65.300** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из кремнемарганцовистой стали
- 24.10.65.500** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из подшипниковой стали
- 24.10.65.700** Прутки и стержни в свободно смотанных бухтах, горячекатаные, из прочих легированных сталей (кроме нержавеющей, быстрорежущей, кремнемарганцовистой и подшипниковой сталей)
- 24.10.66** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), кованные, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, включая скрученные после прокатки, из прочих легированных сталей
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.6 при внесении необходимых изменений.
- 24.10.66.100** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, из быстрорежущей стали
- 24.10.66.200** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, из кремнемарганцовистой стали
- 24.10.66.300** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, из подшипниковой стали
- 24.10.66.400** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, из инструментальной стали
- 24.10.66.500** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), горячекатаные, из прочих легированных сталей (кроме полых прутков и стержней и продукции из нержавеющей, быстрорежущей, кремнемарганцовистой, подшипниковой и инструментальной сталей)
- 24.10.66.600** Прутки и стержни прочие (не в бухтах), холодотянутые, плакированные, имеющие покрытие или подвергнутые дальнейшей обработке, из прочих легированных сталей (кроме нержавеющей)
- 24.10.67** Прутки и стержни полые из стали
- 24.10.67.000** Прутки и стержни полые из стали

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.6 при внесении необходимых изменений.

24.10.7 Профили открытые горячекатаные из стали, конструкции шпунтовые из стали; конструкции для железнодорожных и трамвайных путей из стали

Эта подгруппа включает такие конечные продукты, относящиеся к длинномерному прокату, как уголки, фасонные и специальные профили, которые имеют одинаковое сплошное поперечное сечение по всей длине, из нелегированной и легированной стали (см. определения видов стали в пояснениях к подгруппе 24.10.2).

К открытым профилям относятся: широкополочные двутавровые, тавровые, омегаобразные, зетовые и I-образные (в том числе швеллеры), тупоугольные, остроугольные и прямоугольные угловые профили. Углы могут быть острыми или закругленными, стороны равными или неравными, и кромки могут быть или не быть «бульбовыми» (углобульбовые профили или бимсы).

Открытые профили, обычно производятся путем горячей прокатки, горячего волочения, горячей экструзии, горячейковки иликовки блюмов или биллетов (заготовок).

Изделия этой подгруппы могут подвергаться такой обработке, как сверление, пробивка или скручивание, или поверхностной обработке, как плакирование или другое покрытие, если они в результате этого не приобретают характер изделий или продуктов, относящихся к другим группировкам.

Более тяжелые фасонные профили (например, балки и стойки) используются для строительства мостов, зданий, судов и т.д.; более легкие изделия применяются в производстве сельскохозяйственных орудий, машин и механизмов, автомобилей, оград, мебели, направляющих для скользящих раздвижных дверей и штор, прутков зонтика и многочисленных других изделий.

Чтобы классифицировать U-образные, I-образные (двутавровые), H-образные (широкополочные), L-образные (угловые) или T-образные (тавровые) профили в этих видах, высота должна определяться следующим образом:

а) U-образные, I-образные (двутавровые) или H-образные (широкополочные двутавровые) профили: по расстоянию между внешними поверхностями двух параллельных плоскостей:

- U-образные (угловые) профили: по высоте самой большой внешней стороны;

- T-образные (тавровые) профили: по суммарной высоте профиля;

- I-образный (двутавровый) профиль (с узкими или средними полками) представляет собой изделие, у которого ширина полки не превышает 0,66 высоты профиля, при этом ширина меньше 300 мм;

б) бульбообразный прокат включает изделия, шириной обычно не более 430 мм.

Эта подгруппа включает также:

- **шпунтовые конструкции** (см. 27.10.74), состоящие из профилей, полученных путем прокатки, волочения, прессования, гибки или штамповки на роликовых машинах, или путем соединения катаных деталей (например, путем клепки, сварки, обжатия). Эти профили можно присоединить друг к другу либо простой блокировкой, либо наложением их продольных сторон. Для этого оба типа данных конструкций имеют, по крайней мере, на продольных сторонах, соединительные приспособления. Сюда относятся:

- **угловые детали** шпунтовой конструкции, которые представляют собой профили, предназначенные для образования углов; с этой целью используются либо гнутые профили, либо профили, разрезанные вдоль всей длины, после чего полученные таким образом части свариваются или склеиваются, чтобы образовать угол;

- **соединительные профили** шпунтовых конструкций с тремя или четырьмя штифтами для образования разделительных стенок;

- **соединительные профили** шпунтовых конструкций, форма которых обеспечивает возможность использования их для соединения различных типов шпунтовых конструкций;

- **трубы и колонны** шпунтовой конструкции, которые забиваются в грунт таким образом, что они соединяются вместе без принудительного взаимного замкового соединения. Трубы шпунтовой конструкции по форме являются волнистыми. Колонны шпунтовой конструкции сделаны из двух профилей, сваренных вместе.

- **сваи**, которые подверглись такой обработке, как сверление, скручивание и т.д., если такая обработка не придает им свойства изделий, классифицируемых в других группировках.

Шпунтовые конструкции используются, главным образом, для возведения стенок в песчаных, водонасыщенных или затопленных грунтах для таких строительных конструкций, как плотины, дамбы или траншеи;

- **изделия из стали, используемые для железнодорожных или трамвайных путей обычной или узкой колеи** (см. 24.10.75), такие как:

- **все рельсы**, которые используются для железнодорожных или трамвайных рельсовых путей, независимо от их предполагаемого применения (подвесная дорога, самоходные краны и т.п.). Они могут быть любой длины, в том числе двухголовчатые рельсы, широкоподошвенные рельсы, желобчатые трамвайные рельсы, шлицованные рельсы для электрических трамваев и токопроводы и т.д. (кроме рельсов, не относящихся к типу железнодорожных или трамвайных, например, направляющие рельсы раздвижных дверей или рельсы лифта);

- **токопроводящие рельсы** (отличные от ходовых рельсов), контактная поверхность которых выполняется из цветного металла (алюминия, меди) или эти рельсы снабжаются соединительными деталями, изготовленными из цветных металлов. Токопроводящие рельсы имеют такое же поперечное сечение, что и у ходовых рельсов, или имеют двутавровое, прямоугольное или трапециевидное и т.д. поперечное сечение и производятся из стали ходовых рельсов, поскольку их механические свойства могут быть принесены в жертву электрическим свойствам: удельное электрическое сопротивление, которое для стали ходовых рельсов составляет около $0,19 \times 10^{-6}$ в (-6) степени ом.м, составляет только 0,11 ом.м для стали с низким содержанием углерода (приблизительно 0,08%) и содержанием марганца (0,2%) и даже 0,10 ом.м для железа АРМКО (практически чистого железа: 99,9%). Токопроводящие рельсы могут иметь верхний, боковой или нижний контакт и часто защищаются покрытиями из смолы при оставлении непокрытой стороны, по которой перемещается токосъемное устройство;

- **контррельсы**, которые крепятся к основным рельсам для предотвращения схода с рельсов вагонов у стрелочных переводов и на кривых участках пути;

- **зубчатые рельсы**, предназначенные для установки на крутых участках железной дороги. Зубчатые рельсы одного типа состоят из двух длинных параллельных брусьев, соединенных близко расположенными поперечными

стержнями; интервалы между этими стержнями предназначены для зацепления зубцов зубчатого колеса, расположенного под локомотивом. Ко второму типу относятся зубчатые рельсы, которые аналогичным образом сцепляются с зубчатым колесом.

Все вышеописанные рельсы представляют собой горячекатаные изделия и могут быть прямыми, изогнутыми или иметь просверленные отверстия для болтов;

- **переводные рельсы, крестовины, тяги и другие детали стрелочного перевода**, которые могут быть получены литьем или другим способом. Они используются на железнодорожных узлах или на пересечениях основной дороги;

- **чугунные или стальные шпалы**, которые используются для того, чтобы поддерживать рельсы и сохранять их параллельность. Они обычно прессуются в окончательную форму после прокатки, но могут быть также собраны путем сварки или склепывания нескольких элементов вместе. Обычно они имеют поперечное сечение в форме буквы «и» или «в» с очень короткими ножками, и они остаются в данном классе независимо от того, просверлены ли они или нет, пробиты, имеют ли прорезы, оснащены ли прокладками или интегральными крепежными приспособлениями;

- **стыковые накладки**, представляющие собой горячекатаные или литые изделия различной формы (плоские, с заплечиками, уголкового и т.д.). Они используются для присоединения одного рельса к следующему. Они попадают в данный подкласс независимо от того, просверлены они, пробиты или нет;

- **рельсовые подкладки** (обычно из литейного чугуна), используемые для крепления двухголовчатых рельсов к шпалам; они крепятся глухарями или болтами;

- **подкладочные клинья**, используемые для удержания рельсов на подкладке;

- **подкладки**, используемые для крепления широкоподошвенных рельсов к шпалам; они защищают шпалы и крепятся к ним скобами, болтами, глухарями, костылями или, в случае стальных изделий, сваркой;

- **прижимные планки рельсов**, используемые аналогичным образом для крепления широкоподошвенных рельсов к шпалам; они прикрепляются болтами к шпалам и прижимают к ним плоскую подошву рельса;

- **прочие жесткие крепежные приспособления для железнодорожных рельсов**, получаемые, например, путем сгибания стержня приблизительно в форме неравнобокового уголка; короткая сторона прижимается к подошве рельса, а длинная сторона со слегка расплюснутым, но не заостренным концом фиксируется в отверстии, предварительно просверленном в шпале;

- **упругие крепежные приспособления** для рельсов, изготавливаемые из пружинной стали и крепят рельс к шпале или подкладке. Прижимное усилие достигается путем геометрического отклонения крепления от исходного «промышленного» положения. Между креплением и рельсом или между креплением и шпалой устанавливается прокладка или изолирующее приспособление;

- **опорные плиты и распорки**, используемые для закрепления рельсов в параллельном положении. Некоторые распорки и уголкового стержни предназначены для крепления болтами к ряду последовательно расположенных деревянных шпал; закрепленные таким образом под прямым углом к шпалам они служат для предотвращения деформации (или «угона») пути в определенных точках;

- **специальные противоугольные приспособления**, представляющие собой устройства, которые крепятся к рельсу в тех местах, где имеет место продольный угон. Они крепятся к шпале или подкладке для предотвращения такого продольного смещения.

Для данной подгруппы применимы также пояснения к подгруппам 24.10.3 и 24.10.6 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа также не включает:

- *уголки, фасонные и специальные профили, холоднодеформированные (т.е. прошедшие холодную штамповку или гибку), из стали (см. 24.33.1);*

- *перфорированные уголки и швеллеры, профили и сечения (см. 25.11.2).*

- *трубы и трубки, прочие изделия, предназначенные для использования в конструкциях и сооружениях (см. 24.51.20, 24.52.20 и 25.11).*

- *винты, болты, гайки, заклепки, костыли, используемые для крепления конструктивных элементов железнодорожного пути (см. 25.93.14 и 25.94.1);*

- *звенья пути, поворотные круги, упорные буфера платформ и габариты груза (см. 30.20.40);*

- *использованные рельсы, классифицируемые как лом (см. 38.11.58.200).*

24.10.71 Профили **открытые**, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нелегированной стали

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.7 при внесении необходимых изменений.

24.10.71.100 Профили U-образные (швеллеры) высотой не менее 80 мм, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нелегированной стали

24.10.71.200 Профили I-образные (двутавры) высотой не менее 80 мм, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нелегированной стали

24.10.71.300 Профили H-образные (широкополочные двутавры) высотой не менее 80 мм, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нелегированной стали

24.10.71.400 Профили **открытые прочие**, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нелегированной стали

24.10.72 Профили **открытые**, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нержавеющей стали

24.10.72.000 Профили **открытые**, горячекатаные, горячекатаные или экструдированные, без дальнейшей обработки, из нержавеющей стали

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.7 при внесении необходимых изменений.

- 24.10.73** Профили **открытые**, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, из прочих легированных сталей (кроме нержавеющей)
- 24.10.73.000** Профили **открытые**, горячекатаные, горячетянутые или экструдированные, без дальнейшей обработки, из прочих легированных сталей (кроме нержавеющей)
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.7 при внесении необходимых изменений.

- 24.10.74** Конструкции шпунтовые и профили **открытые** сварные, из стали
- 24.10.74.100** Конструкции шпунтовые из стали
- 24.10.74.200** Профили **открытые и холоднодеформированные**, из стали
- 24.10.75** Изделия из стали, используемые для железнодорожных или трамвайных путей
- 24.10.75.000** Изделия из стали, используемые для железнодорожных или трамвайных путей
- К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.10.7 при внесении необходимых изменений.

- 24.10.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства основных черных металлов, стали и ферросплавов
- 24.10.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства основных черных металлов, стали и ферросплавов
- 24.10.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства основных черных металлов, стали и ферросплавов
- 24.2** Трубы, трубки и профили полые и фитинги к ним, из стали
- 24.20** Трубы, трубки и профили полые и фитинги к ним, из стали

Эта группа включает **трубы большого или малого диаметра** (из нелегированной и легированной стали) такого типа, который применяется в нефтепроводах или газопроводах; в качестве обсадных и буровых труб при бурении скважин на нефтяных и газовых месторождениях; трубы, пригодные для применения в паровых котлах, паронагревателях, теплообменниках, конденсаторах, печах для рафинирования, подогревателях питательной воды для электростанций; оцинкованные или черные трубы (так называемые газовые трубы) для пропуска пара высокого или среднего давления или для газораспределительной или водораспределительной сети в зданиях; а также трубы для уличных магистральных водопроводов или газопроводов. Кроме того, трубы используются для производства деталей автомобилей или станков и механизмов, обойм для шарикоподшипников, цилиндрических, конических или игольчатых подшипников, или для других механических целей, для строительства строительных лесов, трубчатых конструкций или строительных сооружений. Трубы «с **открытым швом**» используются, например, как каркасы для металлической мебели.

Трубы большого или малого диаметра – это трубы, длины которых превышают в два раза максимальный внешний размер поперечного сечения, *иначе их относят к фитингам для труб* (см. 24.20.40) *или к шайбам* (см. 25.94.12).

Трубы и полые профили этой группы могут изготавливаться при помощи следующих процессов:

- горячая прокатка промежуточного изделия, которым может быть либо слиток, прокатанный и очищенный, либо прямоугольная или круглая заготовка, полученная путем прокатки или непрерывного литья;
- горячая прессовка выдавливанием круглой заготовки на прессе, используя стекло (процесс Южина-Сежурне) или другое смазочное вещество. Этот метод включает фактически следующие операции: прошивку, с расширением или без него, и выдавливание;
- литье или центробежное литье;
- глубокая вытяжка диска, посаженного на форму; полученная таким образом заготовка подвергается затем горячему волочению;
- ковка;
- механическая обработка прутков, после чего следуют операции холодного волочения или холодной прокатки (обжата в холодном состоянии) (*кроме полых прутков для бурения – см. 24.10.67*).

За операциями, описанными выше, следуют различные отделочные операции.

Изделия этой группы могут быть покрыты, например, пластиком или стеклянной ватой в сочетании с битумом.

Сюда также включаются также **ребристые трубы и полые профили**, такие как ребристые по всей длине трубы с продольными или поперечными ребрами.

К трубам для нефте- и газопроводов относятся все аналогичные изделия, независимо от стандартов или технических условий, которым они удовлетворяют (например, стандарты 5L или 5LU Американского нефтяного института (API) 5L или 5LU для магистральных труб и стандарты 5A, 5AC или 5AX API для обсадных и буровых труб).

К прецизионным трубам относятся холоднотянутые или холоднокатаные (обжаты в холодном состоянии) трубы, характеризующиеся гладкими блестящими или полированными внутренними или внешними поверхностями и имеющими более строгие допуски, чем трубы, окончательно обработанные в горячем состоянии. Эти трубы отвечают требованиям:

а) Стандарта 3304 Международной организации стандартов и связанных с ним национальных стандартов и используются в гидравлических и пневматических сетях, амортизаторах, гидравлических или пневматических винтах пресс-цилиндров и обычно для производства деталей автомобилей, двигателей или машин **или**

б) Стандартов 2604 и 6759 Международной организации стандартов и связанных с ними национальных стандартов и используются в качестве трубопроводов в резервуарах высокого давления: котлах, перегревателях, теплообменниках и подогревателях питающей воды для электростанций, где требуются допуски, характерные для прецизионных труб.

Бесшовные стальные трубы обычно изготавливаются прошивкой и горячей прокаткой или прошивкой и горячим волочением и предназначены для трансформирования в трубы других профилей и толщиной стенок с более сокращенными размерными допусками. Эти трубы выпускают с начерно отрезанными концами и зачищенными, или

другими словами, неокончательно обработанными. Их внешние и внутренние поверхности отличаются шероховатостью и не очищены от окалины. Они не промаслены, не оцинкованы и не окрашены.

Трубы с нарезанной резьбой или трубы, на которые может быть нарезана резьба, изготавливаются горячей прокаткой и калибровкой. Они имеют наружные диаметры от 13,5 мм до 165,1 мм и поставляются с гладкими концами или с нарезанной резьбой и муфтами. Они имеют или неокончательно обработанные поверхности или поверхности с нанесенным цинковым слоем или другими защитными покрытиями, например, пластиковыми или битумными. Окончательная обработка в горячем состоянии обеспечивает им механические свойства, которые позволяют разрезать их на длины, необходимые для использования, изгибать их, и, когда это будет необходимо, на них будет наноситься резьба. Они используются, главным образом, для распределения пара, воды и газа в зданиях. Они отвечают требованиям Стандарта 65 Международной организации стандартов и относящимся к данному случаю требованиям национальных стандартов.

Сварные или клепаные трубы – это трубы, которые производятся, например, путем сварки или клепки предварительно заготовленных, незамкнутой трубчатых профилей, полученных из плоского проката. При этом трубчатые профили могут изготавливаться:

- в продольном или спиральном направлениях в непрерывном режиме при помощи блока роликов, используя плоский прокат в рулонах;
- в продольном направлении в непостоянном режиме при помощи пресса или роликовой машины, используя плоский прокат не в рулонах.

В сварных изделиях стыкуемые кромки свариваются без присадочного металла путем оплавления, или с помощью контактной сварки, индукционной сварки, или дуговой сварки с присадочным металлом, флюсом или в газовой среде, для предотвращения окисления. **В изделиях, полученных клепкой**, стыкуемые кромки накладываются друг на друга и соединяются заклепками.

Трубы этой группы могут быть также изготовлены:

а) из листовой стали **методом штамповки** на прессе или прокатки, а также путем сварки электрической дугой с добавлением металла и флюса для предотвращения окисления металла в момент плавления. При этом после сварки остается валик металла, «сварной шов», который отчетливо виден на внешней поверхности полученной трубы;

б) из рулонов листовой стали **путем непрерывного формования на линии формовочных валков и контактной или индукционной сварки без добавления металла**. После сварки на внешней поверхности полученной трубы металлический валик отсутствует.

в) **методом кузнечной сварки**; такие трубы известны как **трубы со стыковым швом**;

г) **путем смыкания концов**, когда кромки труб касаются или накрывают друг друга; такие трубы известны как **трубы с открытым швом**. *Трубы, имеющие щель по всей длине, классифицируются как профили в подгруппе 24.10.7;*

д) **путем соединения зажимными скобами стыкуемых кромок**.

Некоторые сваренные в продольном направлении трубы данного класса могут подвергаться горячему или холодному волочению или прокатке с целью получения изделий с уменьшенным внешним диаметром или меньшей толщиной стенок и более жесткими допусками на размер. Эти методы холодной обработки позволяют обеспечить различную поверхностную отделку, в том числе полирование поверхности труб и полых профилей.

В подкласс 24.20.33.400 включаются как прецизионные трубы без дальнейшей обработки после калибровки, так и прецизионные трубы, окончательно обработанные в результате холодного волочения.

Трубы без дальнейшей обработки после калибровки обычно изготавливают непрерывной сваркой без присадочного металла методом сопротивления или с индукционным нагревом из плоского проката в рулонах, горячекатаного или холоднокатаного после холодного формоизменения в продольном направлении. В большинстве случаев их поверхности не имеют окалины и промасливаются в результате нанесения смазки во время гибки, сварки и калибровки. Отсутствует внешний сварной шов в результате шлифовки сразу же после сварки. В некоторых случаях сварной шов также удаляется с внутренней поверхности. Вслед за холодной обработкой давлением и калибровкой, эти изделия поставляются в состоянии деформационного упрочнения, если только не требуется термообработка для восстановления структуры. Они используются, главным образом, для производства деталей автомобилей и машин, металлической арматуры, рам велосипедов, ручных тележек, ворот и перил. Они отвечают требованиям Стандарта 3306 Международной организации стандартов и относящимися к данному случаю требованиям национальных стандартов.

Сварные тянутые трубы могут отличаться от сварных прецизионных труб без дальнейшей обработки после калибровки тем обстоятельством, что отсутствуют какие-либо следы сварного шва как на внешней, так и на внутренней поверхностях трубы и тем, что они имеют более строгие размерные допуски. Они отвечают требованиям Стандарта 3305 Международной организации стандартов или требованиям Стандартов 2604 и 6758, если эти трубы применяются для резервуаров высокого давления.

Эта группа включает также стальные **плоские фланцы и фланцы с буртиками, колена, отводы и двойные отводы, переходные патрубки, тройники, крестовины, заглушки и пробки, штуцера, фитинги для трубчатых ограждений и строительных элементов, ответвления, разветвления, муфты или патрубки, очистные лючки, ниппели, сгоны, зажимы и хомуты** (см. 24.20.40) *(кроме литых – см. 24.52.30)*.

Здесь относятся **колена и изгибы** постоянной толщины по всем их технологическим линиям, как это указано в Стандарте 3419-1981 Международной организации стандартов и соответствующих национальных стандартах. Их концы срезаются на квадрат, а в изделиях с более толстыми стенками скашиваются для облегчения приварки к трубам.

Фитинги к трубам поставляются с изгибами на 45 градусов Цельсия или 90 градусов Цельсия (известными как колена), или с изгибами на 180 градусов Цельсия (известными как изгибы). Также включаются колена и изгибы, толщина которых не является постоянной.

Класс 24.20.40 также включает **тройники, крестовины, заглушки и концентрические или эксцентрические редукторы**, предусмотренные Стандартом 34Ш-1981 Международной организации стандартов и соответствующими национальными стандартами.

Изделия класса 24.20.40 используются, главным образом, для соединения отверстий двух труб вместе или для присоединения трубы к какому-либо устройству, или для заглушки отверстия трубы.

Соединение обеспечивается:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- свинчиванием, когда применяются нарезные фитинги из черных металлов;
- сваркой, когда применяются привариваемые встык или раструбные приварные стальные фитинги. В случае сварки встык концы фитингов и труб должны быть заторцованы или на них должна быть снята фаска;
- контактом, когда применяются съемные стальные фитинги.

Для данной группы применимы также пояснения к подгруппе 24.10.2 и классам 24.51.20 и 24.51.30 при внесении необходимых изменений.

Эта группа также не включает:

- трубы, трубки и полые профили, и фитинги к ним, литые из чугуна или стали, в том числе бесшовные трубы центробежного литья (см. 24.51.20, 24.51.30, 24.52.20 и 24.52.30).

24.20.1 Трубы, трубки и профили полые, бесшовные, из стали

24.20.11 Трубы для нефте- и газопроводов, бесшовные, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.11.100 Трубы для нефте- и газопроводов, бесшовные, из нержавеющей стали

24.20.11.500 Трубы для нефте- и газопроводов, бесшовные, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)

24.20.12 Трубы обсадные, насосно-компрессорные и бурильные для бурения нефтяных или газовых скважин, бесшовные, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.12.100 Трубы обсадные, насосно-компрессорные и бурильные для бурения нефтяных или газовых скважин, бесшовные, из нержавеющей стали

24.20.12.500 Трубы обсадные, насосно-компрессорные и бурильные для бурения нефтяных или газовых скважин, бесшовные, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)

24.20.13 Трубы и трубки прочие, круглого сечения, бесшовные, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.13.100 Трубы и трубки прочие, круглого сечения, бесшовные, из нержавеющей стали (кроме продукции классов 24.20.11 и 24.20.12)

24.20.13.300 Трубы и трубки прецизионные, круглого сечения, холоднотянутые или холоднокатаные, бесшовные, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)

24.20.13.500 Трубы и трубки прочие, круглого сечения, холоднотянутые или холоднокатаные, бесшовные, из прочих видов стали (кроме продукции из нержавеющей стали и прецизионных труб и трубок)

24.20.13.700 Трубы и трубки прочие, круглого сечения, окончательно обработанные в горячем состоянии, бесшовные, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)

24.20.14 Трубы и трубки некруглого сечения и профили полые, бесшовные, из стали

24.20.14.000 Трубы и трубки некруглого сечения и профили полые, бесшовные, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.2 Трубы и трубки, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали

24.20.21 Трубы для нефте- и газопроводов, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.21.100 Трубы для нефте- и газопроводов, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали, прямошовные

24.20.21.500 Трубы для нефте- и газопроводов, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали, прочие (кроме прямошовных труб)

24.20.22 Трубы обсадные и насосно-компрессорные, используемые при бурении нефтяных или газовых скважин, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали

24.20.22.000 Трубы обсадные и насосно-компрессорные, используемые при бурении нефтяных или газовых скважин, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.23 Трубы и трубки прочие сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали (кроме труб классов 24.20.21 и 24.20.22)

24.20.23.000 Трубы и трубки прочие сварные, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали (кроме труб классов 24.20.21 и 24.20.22)

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

24.20.24 Трубы и трубки прочие, такие как открытошовные, клепаные или соединенные аналогичным способом, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из стали

24.20.24.000 Трубы и трубки прочие, такие как открытошовные, клепаные или соединенные аналогичным способом, круглого сечения, с внешним диаметром более 406,4 мм, из

стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.3 Трубы и трубки сварные, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали**
24.20.31 Трубы для нефте- и газопроводов, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.31.100 Трубы для нефте- и газопроводов, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из нержавеющей стали**
24.20.31.500 Трубы для нефте- и газопроводов, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.32 Трубы обсадные и насосно-компрессорные, используемые при бурении нефтяных или газовых скважин, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.32.100 Трубы обсадные и насосно-компрессорные, используемые при бурении нефтяных или газовых скважин, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из нержавеющей стали**
24.20.32.500 Трубы обсадные и насосно-компрессорные, используемые при бурении нефтяных или газовых скважин, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.33 Трубы и трубки прочие, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.33.100 Трубы и трубки прочие, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из нержавеющей стали (кроме продукции классов 24.20.31 и 24.20.32)**
24.20.33.400 Трубы и трубки прецизионные, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.33.700 Трубы и трубки прочие, подвергнутые горячей или холодной деформации, сварные, круглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.34 Трубы и трубки, сварные, некруглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.34.100 Трубы и трубки, сварные, некруглого сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из нержавеющей стали**
24.20.34.300 Трубы и трубки, подвергнутые горячей или холодной деформации, сварные, квадратного или прямоугольного сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм и толщиной стенок не более 2 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.34.500 Трубы и трубки, подвергнутые горячей или холодной деформации, сварные, квадратного или прямоугольного сечения, с внешним диаметром не более 406,4 мм и толщиной стенок более 2 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.34.700 Трубы и трубки, подвергнутые горячей или холодной деформации, сварные, прочего некруглого сечения (кроме квадратного или прямоугольного), с внешним диаметром не более 406,4 мм, из прочих видов стали (кроме нержавеющей)
24.20.35 Трубы и трубки прочие, такие как открытошовные, клепаные или соединенные аналогичным способом, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали (кроме продукции классов 24.20.31 и 24.20.32)
24.20.35.000 Трубы и трубки прочие, такие как открытошовные, клепаные или соединенные аналогичным способом, с внешним диаметром не более 406,4 мм, из стали (кроме продукции классов 24.20.31 и 24.20.32)

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.4 Фитинги для труб или трубок, из стали (кроме литых)**
24.20.40 Фитинги для труб или трубок, из стали (кроме литых)

К этому классу применимы пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

- 24.20.40.100 Фланцы из стали (кроме литых фитингов)**
24.20.40.300 Колена, отводы, двойные отводы, сгоны прочие фитинги для труб или трубок, снабженные резьбой, из стали (кроме литых фитингов)
24.20.40.500 Колена, отводы, двойные отводы, сгоны прочие фитинги для труб или трубок, из стали (кроме литых фитингов, фитингов с резьбой и фитингов, предназначенных для сварки встык)
24.20.40.700 Колена, отводы, двойные отводы, сгоны прочие фитинги для труб или трубок, из стали, предназначенные для сварки встык (кроме литых фитингов)
24.20.40.730 Колена и отводы для труб или трубок, из стали, предназначенные для сварки встык

- (кроме литых фитингов)
- 24.20.40.750 Фитинги для труб или трубок, прочие, из стали, предназначенные для сварки встык (кроме колен и отводов и литых фитингов)**
- 24.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стальных труб, трубок, полых профилей и фитингов к ним**
- 24.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стальных труб, трубок, полых профилей и фитингов к ним**
- 24.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства стальных труб, трубок, полых профилей и фитингов к ним**
- 24.3 Продукция первичной обработки стали прочая**
- Этот подраздел включает:
- изделия, описанные в пояснениях к подгруппам 24.10.3, 24.10.6 и 24.10.7, подвергнутые холодной деформации и отделке в холодном состоянии;
 - многослойные панели («сэндвич»), изготовленные холодным методом из стальных листов с покрытием (см. 24.33.30);
 - профилированные (ребристые) листы из нелегированной стали (см. 24.33.20), т.е. листы, имеющие угловой профиль; они применяются в основном для обшивки зданий;
 - стальную холоднотянутую проволоку (см. группу 24.34).
- Холодная пластическая деформация** включает: холодную прокатку (см. определение в пояснениях к классу 24.10.3), холодную ковку и холодную штамповку, прессование, холодное волочение, холодное волочение проволоки.
- Холодная ковка и холодная штамповка** означают производство фасонных профилей путем деформации в холодном состоянии заготовок с использованием специальных инструментов. Обработка, осуществляемая ударом или давлением, обычно проводится последовательными фазами, следуя за предварительными операциями прокатки,ковки, ручнойковки или гибки.
- Прессование** представляет собой процесс (обычно холодный) для деформируемой стали в массе под высоким давлением между матрицей и пуансоном в пространстве, закрытом со всех сторон, кроме той, где проходит металл, чтобы получить требуемую форму.
- Холодное волочение** представляет собой холодный процесс, при котором прутки, в неравномерно свернутых мотках или в другом виде, протягиваются (при относительно низкой скорости) через одну или несколько волок, чтобы получить изделие меньшего сечения или другого фасонного сечения.
- Волочение проволоки** представляет собой холодный процесс, при котором прутки, в неравномерно свернутых мотках, протягиваются через одну или несколько волок с высокой скоростью, чтобы получить смотанную проволоку меньшего диаметра.
- Этот подраздел не включает:*
- изделия группы 24.10;
 - профилированные листы с элементами крепления (см. 25.11.23);
- 24.31 Прутки и стержни, холоднотянутые, из стали**
- 24.31.1 Прутки и неполые профили, холоднотянутые из нелегированной стали**
- 24.31.10 Прутки и неполые профили, холоднотянутые из нелегированной стали**
- Этот класс включает прямоугольные и круглые прутки, подвергнутые холодной деформации и отделке в холодном состоянии, из нелегированной (углеродистой) стали.
- Прутки данного класса могут быть:
- а) получены путем холодной штамповки или холодной отделки, то есть подвергнуться холодному проходу через одну или более матриц (холоднотянутые прутки), или шлифованию и точению (шлифованные или доведенные до точного размера прутки);
 - б) подвергнуты дальнейшей поверхностной обработке, такой как: гальваностегия, покрытие, или плакирование, если они в результате этого не приобретут характер изделий или продуктов, включаемых в другие группировки.
- Прутки, полученные холодной штамповкой или холодной отделкой, поставляются в виде прямых отрезков, поэтому их можно отличить от катанки (см. 24.10.61), которая всегда поставляется в бунтах.
- В дополнение к холодной деформации и отделке в холодном состоянии продукция может быть подвергнута следующей доработке или поверхностной обработке:
- упрочнению;
 - поверхностной обработке;
 - штамповке, пробивке, набивке кратких надписей типа торговых марок;
 - операциям, направленным исключительно на определение трещин в металле;
 - механической обработке, такой как просечка или калибровка.
- К данному классу применимы также пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 при внесении необходимых изменений.
- Этот класс не включает:*
- горячекатаные прутки (см. 24.10.6);
 - уголки, фасонные и специальные профили, холоднотянутые, без дальнейшей обработки, из нелегированной стали, полученные из плоского проката (см. 24.33.11.100);
 - профилированные листы из нелегированной стали (см. 24.33.20).
- 24.31.10.100 Прутки и стержни холоднотянутые, без дальнейшей обработки, из нелегированной автоматной стали**
- 24.31.10.200 Прутки и стержни холоднотянутые, без дальнейшей обработки, из железа или нелегированной стали, прочие, содержащие по массе менее 0,25% углерода, квадратного**

- или прочего (кроме прямоугольного) поперечного сечения (кроме прутков и стержней из автоматной стали)
- 24.31.10.300** Прутки и стержни холоднотянутые, **без дальнейшей обработки**, из железа или нелегированной стали, прочие, содержащие по массе менее 0,25% углерода, прямоугольного поперечного сечения (кроме прутков и стержней из автоматной стали)
- 24.31.10.400 Прутки и стержни прочие, подвергнутые горячей или холодной деформации и дальнейшей обработке, из железа или нелегированной стали, не включенные в другие группировки (кроме горячекатаной, горячетянуптой или экструдированной, без дальнейшей обработки кроме плакирования, и ковальной продукции)
- 24.31.10.500** Прутки и стержни прочие, холоднотянутые, **без дальнейшей обработки**, из железа или нелегированной стали, содержащие по массе не менее 0,25% углерода (кроме прутков и стержней из автоматной стали)
- 24.31.10.600** Уголки, фасонные и специальные профили, холоднотянутые, **без дальнейшей обработки**, из нелегированной стали (кроме **профилированных листов**)
- 24.31.2 Прутки и неполые профили, холоднотянутые из легированной стали (кроме нержавеющей)
- 24.31.20 Прутки и неполые профили, холоднотянутые из легированной стали (кроме нержавеющей)
- К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.
- Определение подшипниковой стали содержится в пояснении к подгруппе 24.10.2.**
Этот класс не включает: **- аналогичную продукцию из легированной стали (кроме нержавеющей) подгруппы 24.10 (полуфабрикаты – см. 24.10.23.200, плоский прокат – см. 24.10.35, прутки и стержни в свободно смотанных бухтах – см. 24.10.65).**
- 24.31.20.100** Прутки и стержни, холоднотянутые с или без дальнейшей обработки или горячедеформированные с дальнейшей обработкой, из быстрорежущей стали или кремнемарганцовистой стали (кроме **аналогичной продукции группы 24.10**)
- 24.31.20.200** Прутки и стержни, холоднотянутые, из подшипниковой стали (кроме **аналогичной продукции группы 24.10**)
- 24.31.20.300** Прутки и стержни, холоднотянутые, из инструментальной стали (кроме **аналогичной продукции группы 24.10**)
- 24.31.20.400** Прутки и стержни, холоднотянутые, из прочих видов легированной стали (кроме нержавеющей, быстрорежущей, кремнемарганцовистой подшипниковой и инструментальной **стали**)
- 24.31.20.500** **Профили**, холоднотянутые, из прочих видов легированной стали (кроме нержавеющей)
- 24.31.3 Прутки и неполые профили, холоднотянутые, из нержавеющей стали
- 24.31.30 Прутки и неполые профили, холоднотянутые, из нержавеющей стали
- 24.31.30.000 Прутки и неполые профили, холоднотянутые, из нержавеющей стали
- К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.
- 24.31.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднотянутых стержней и прутков из стали
- 24.31.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднотянутых стержней и прутков из стали
- 24.31.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднотянутых стержней и прутков из стали
- 24.32 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, из стали
- 24.32.1 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, из стали
- 24.32.10 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, из стали
- К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.
- 24.32.10.100** Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, неразрезанный, из стали (кроме разрезанного, гофрированного, ребристого, рифленого и т.п.)
- 24.32.10.110** Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, неразрезанный, из нелегированной стали, содержащий по массе менее 0,25% углерода (кроме продукции из электротехнической стали)
- 24.32.10.120** Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, неразрезанный, из нелегированной стали, содержащий по массе не менее 0,25%, но менее 0,6% углерода
- 24.32.10.140** Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, неразрезанный, из нелегированной стали, содержащий по массе не менее 0,6% углерода
- 24.32.10.160** Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, неразрезанный, из **легированной** стали (кроме продукции из электротехнической и нержавеющей стали)

- 24.32.10.180 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, неразрезанный, из нержавеющей стали (кроме электроизолированной полосы, волнистой полосы с одной зазубренной или скошенной кромкой)
- 24.32.10.200 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, разрезанный, из стали
- 24.32.10.220 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, разрезанный, из стали (кроме продукции из нержавеющей и электротехнической стали)
- 24.32.10.250 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, разрезанный, содержащий по массе менее 0,25% углерода, из электротехнической стали
- 24.32.10.280 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, без покрытия, разрезанный, из нержавеющей стали
- 24.32.10.300 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), горячекатаный или холоднокатаный и электролитически оцинкованный, из прочих видов легированной стали (кроме продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.32.10.400 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), горячекатаный или холоднокатаный и оцинкованный иным способом, из прочих видов легированной стали (кроме электролитически оцинкованной продукции и продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.32.10.500 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), горячекатаный или холоднокатаный и подвергнутый дальнейшей обработке, из прочих видов легированной стали (кроме оцинкованной продукции и продукции из нержавеющей, быстрорежущей и кремнистой электротехнической сталей)
- 24.32.2 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, лакированный, с гальваническим или с прочим покрытием, из стали
- 24.32.20 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, лакированный, с гальваническим или с прочим покрытием, из стали
- 24.32.20.100 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, лакированный, с гальваническим или с прочим покрытием, из стали (кроме электроизолированной полосы)
- 24.32.20.200 Прокат плоский листовой шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, из нелегированной стали, металлизированный методом погружения в расплав или электролитическим методом
- 24.32.20.300 Прокат плоский листовой шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, из нелегированной стали, с органическим (неметаллическим) покрытием (окрашенный, лакированный или покрытый пластмассой)
- 24.32.20.400 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, из нелегированной стали, разрезанный, металлизированный методом погружения в расплав
- 24.32.20.500 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, из нелегированной стали, разрезанный, металлизированный электролитическим методом
- 24.32.20.600 Прокат плоский шириной менее 600 мм (узкополосный), холоднокатаный, из нелегированной стали, разрезанный, с органическим (неметаллическим) покрытием (окрашенный, лакированный или покрытый пластмассой)
- 24.32.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднокатаного узкополосного плоского проката из стали
- 24.32.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднокатаного узкополосного плоского проката из стали
- 24.32.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднокатаного узкополосного плоского проката из стали
- 24.33 Изделия холоднодеформированные (т.е. прошедшие холодную штамповку или гибку), из стали
- 24.33.1 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные, из стали
- 24.33.11 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные, из нелегированной стали

Этот класс включает открытые профили, т.е. уголки, специальные и фасонные профили, подвергнутые холодной деформации или отделке в холодном состоянии (холоднодеформированные), из нелегированной стали.

К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.

- 24.33.11.100 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные, полученные из плоского проката, из нелегированной стали, без покрытия
- 24.33.11.300 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные, полученные из плоского проката, из нелегированной стали, оцинкованные
- 24.33.11.500 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные или горячедеформированные, с дальнейшей обработкой, из железа или нелегированной стали, не включенные в другие группировки (кроме продукции, полученной из плоского проката)
- 24.33.12 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные, полученные из плоского проката, из нержавеющей стали

24.33.12.000 Уголки, специальные и фасонные профили холоднодеформированные, полученные из плоского проката, из нержавеющей стали

Этот класс включает **открытые профили**, т.е. уголки, специальные и фасонные профили, подвергнутые холодной деформации или отделке в холодном состоянии (холоднодеформированные), из нержавеющей стали.

К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.

24.33.2 Листы профилированные (ребристые) из нелегированной стали

24.33.20 Листы профилированные (ребристые) из нелегированной стали

24.33.20.000 Листы профилированные (ребристые) из нелегированной стали

К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.

24.33.3 Панели многослойные («сэндвич»), изготовленные холодным методом из стальных листов с покрытием

24.33.30 Панели многослойные («сэндвич»), изготовленные холодным методом из стальных листов с покрытием

24.33.30.000 Панели многослойные («сэндвич»), изготовленные холодным методом из железных или стальных листов с покрытием (т.е. конструкции, состоящие исключительно или в основном из двух ребристых стальных листов с электроизолирующей сердцевинной) (кроме сборных строительных конструкций)

К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2-24.10.7, подразделу 24.3 и классу 23.31.10 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- сборные строительные металлические конструкции (см. 25.11.10).

24.33.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднодеформированных изделий, из стали

24.33.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднодеформированных изделий, из стали

24.33.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднодеформированных изделий, из стали

24.34 Проволока холоднотянутая, из стали

24.34.1 Проволока холоднотянутая, из стали

Эта подгруппа включает стальную холоднотянутую проволоку.

Проволока – холоднодеформируемое изделие в бухтах, имеющие любое одинаковое по всей длине сплошное поперечное сечение и которые не попадают под определение плоского проката.

Проволока вырабатывается, главным образом, из горячекатаных прутков путем волочения их через волоку, но она может быть также получена при помощи любого другого процесса обработки давлением в холодном состоянии (например, холодной прокатки). Проволока поставляется в бухтах (с выровненными или невыровненными спиралями, с держателем или без него).

Проволока, которая подверглась обработке (например, гофрированием), остается в данной подгруппе, если в результате этого она не приобретает характер изделий, относящихся к другим группировкам.

Проволока из нелегированной стали (углеродистой) (см. 24.34.11) может быть как **неплакированной и непокрытой**, так и с покрытием из цинка, меди, латуни.

Проволока, покрытая материалом, например, таким как текстиль, в том случае, когда металлическая основа является основным конструкционным элементом, а другой материал служит только как покрытие (например, железная и стальная проволока для производства остовов шляп (шляпная проволока), для производства стеблей для искусственных цветов или бигуди), также классифицируется в данной подгруппе.

Проволока используется для многих целей, например, для изготовления ограждений, проволочных сеток, проволочных тканей, гвоздей, веревок, кнопок, иголок, инструментов и пружин.

Для данной подгруппы применимы также пояснения к подгруппам 24.10.2, 24.10.3 и подразделу 24.3 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- **покрытые сварочные электроды** (см. 25.93.15);

- **электрический изолированный провод** (см. 27.32.1);

- **колючую проволоку, скрученную одиночную плоскую проволоку, того типа, который применяется для ограждений** (см. 25.93.12);

- **веревки, тросы, канаты** (см. 25.93.11);

- **спаренную проволоку, которая используется для изготовления ремизок ткацкого станка и формируется путем припайвания друг к другу двух нитей проволоки после волочения; проволока, свернутая в петельки из одного или обоих концов для последующего связывания** (см. 25.99.29.200);

- **шпагат или шнур, усиленные проволокой** (см. 13.94.11, 13.96.11);

- **тилообразную проволоку для использования в качестве гарнитуры кардной ленты (пильчатая кардная лента)** (см. 28.94.51);

- **стерильную проволоку из нержавеющей стали, используемую для наложения хирургических швов** (см. 32.50.50.300).

24.34.11 Проволока холоднотянутая, из нелегированной стали

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.34.1 при внесении необходимых изменений.

- 24.34.11.300** Проволока холоднотянутая, из нелегированной стали, содержащая по массе менее 0,25% углерода, включая гофрированную проволоку (кроме проволоки скрученной, колючей – для ограждений, двойной, пилообразной, электротехнической изолированной)
- 24.34.11.500** Проволока холоднотянутая, из нелегированной стали, содержащая по массе не менее 0,25%, но менее 0,6% углерода, включая гофрированную проволоку (кроме проволоки скрученной, колючей – для ограждений, двойной, пилообразной, электротехнической изолированной)
- 24.34.11.700** Проволока холоднотянутая, из нелегированной стали, содержащая по массе не менее 0,6% углерода, включая гофрированную проволоку (кроме проволоки скрученной, колючей – для ограждений, двойной, пилообразной, электротехнической изолированной)
- 24.34.12** Проволока холоднотянутая, из нержавеющей стали
- 24.34.12.000** Проволока холоднотянутая, из нержавеющей стали (кроме очень тонкой стерильной проволоки для наложения хирургических швов)

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 24.34.1 при внесении необходимых изменений.

- 24.34.13** Проволока холоднотянутая, из прочих видов легированной стали (кроме нержавеющей)
- 24.34.13.000** Проволока холоднотянутая, из прочих видов легированной стали (кроме нержавеющей)

К этому классу применимы пояснения к подгруппам 24.10.2, 24.10.3, 24.34.1 и подразделу 24.3 при внесении необходимых изменений.

- 24.34.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднотянутой проволоки из стали
- 24.34.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднотянутой проволоки из стали
- 24.34.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства холоднотянутой проволоки из стали
- 24.4** Металлы драгоценные и прочие цветные основные металлы
- 24.41** Металлы драгоценные

Эта группа включает драгоценные металлы и металлы, плакированные драгоценным металлом, в необработанной и полубработанной форме, а также в виде порошка (кроме готовых изделий - см. 32.12.13).

Термин «драгоценный металл» означает серебро, золото и платину.

Термин «платина» охватывает также иридий, осмий, палладий, родий и рутений.

Сплавы (кроме амальгам – см. 20.13.51.850), содержащие драгоценные металлы, классифицируются следующим образом:

- 1) как сплавы на основе платины - если сплав содержит по массе 2% и более платины;
- 2) как сплавы на основе золота - если сплав содержит по массе 2% и более золота и не содержит платину или же содержит платины менее 2%;
- 3) как сплавы на основе серебра - прочие сплавы, содержащие по массе 2 % и более серебра;
- 4) как сплавы на основе прочих металлов - все сплавы, содержащие платины менее 2%, золота менее 2% и серебра менее 2%.

Если в контексте не оговорено иное, всякая ссылка на драгоценный металл включает также ссылку на его сплавы, указанные выше, но не включает ссылки на металлы, плакированные драгоценным металлом.

Понятие «металл, плакированный драгоценным металлом» означает материал с металлической основой, одна или более поверхностей которого покрыта слоем драгоценного металла любой толщины, нанесенного путем напайки мягким или твердым припоем, сваркой, горячей прокаткой или каким-либо другим аналогичным техническим способом.

Плакирование драгоценным металлом плат, листов, стержней и т.д., изготовленных из металла, чаще всего осуществляется следующим образом: на одну или более поверхностей неблагородного металла накладывают драгоценный металл, спаивают их друг с другом, а затем подвергают прокатке.

Покрытие проволоки драгоценным металлом осуществляется следующим образом: стержень из неблагородного металла вставляют в трубку из драгоценного металла, припаивают один металл к другому, а затем пропускают их через волоку.

Изделия из неблагородного металла, инкрустированные драгоценным металлом, классифицируются также как изделия из металла, плакированного драгоценным металлом (например, медные платы, инкрустированные серебряными полосами для применения в энергетике и так называемые «насечные» стальные изделия, инкрустированные полосами или нитями из отчеканенного золота).

Металл, плакированный драгоценным металлом, не следует путать с неблагородными металлами, плакированными драгоценным металлом путем электролиза, газоплазменного напыления, осаждения из растворов солей драгоценных металлов, погружения в расплав и т.д. Эти плакированные неблагородные металлы классифицируются в соответствующих группировках как неблагородные металлы, независимо от толщины слоя покрытия.

Термин «порошок» и понятие «в виде порошка» означают продукты, не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 0,5 мм.

Эта группа также не включает:

- отходы и лом от обработки драгоценных металлов и металлов, плакированных драгоценным металлом (см.

38.11.58.100).

- 24.41.1** Серебро, необработанное или полубработанное, или в виде порошка
- 24.41.10** Серебро, необработанное или полубработанное, или в виде порошка

Этот класс включает:

- различные **необработанные, полубработанные и порошковые формы серебра и его сплавов** (в соответствии с определением, данным в пояснениях к группе 24.41);
- **серебро, металлизированное золотом** (серебро с позолотой);
- **серебро, плакированное платиной**.

Серебро - белый металл, не ржавеющий под воздействием атмосферы, но имеющий тенденцию окисляться и тускнеть; оно является наилучшим проводником тепла и электричества, а также является наиболее ковким и пластичным металлом после золота. В чистом виде это очень мягкий металл, который легко сплавляется с прочими металлами. Чистое серебро широко используется в электроприборах (контакты, «пробки» и т.д.), в некоторых приборах, применяемых в химической и пищевой отраслях, в хирургии, а также для плакировки.

В данном классе классифицируются следующие серебряные сплавы:

- **сплавы серебра с медью**, наиболее прочные среди которых используются в производстве монет, а также в изделиях золотых и серебряных дел мастеров; некоторые также используются в производстве электрических контактов;
- **сплавы серебро-медь-кадмий, серебро-медь-титан и серебро-индий**, которые используются при изготовлении изделий золотых и серебряных дел мастеров;
- **сплавы серебро-медь-цинк**, иногда содержащие кадмий, олово или фосфор, используемые как припой;
- **сплавы серебро-сурьма-олово-свинец, серебро-медь-свинец, серебро-кадмий и антифрикционный сплав серебро-таллий**;
- агломерированные **сплавы серебро-вольфрам, серебро-молибден, серебро-никель и серебро-железо**, используемые в электрических контактах.

Для данного класса применимы также пояснения к группе 24.41 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *отходы механической обработки серебра и его сплавов, пригодные только для извлечения из них металла и для производства химикатов, например, опилки, стружка и пыль, которые не считаются порошками (см. 38.51.58.100);*
- *порошки и чешуйки, изготовленные в качестве красящих веществ (например, смешанных с прочими красителями, либо представленных в качестве жидкого или пастообразного дисперсного вещества в составе вязжущих или растворяющих веществ); жидкие блестящие вещества и аналогичные составы, используемые в керамической и стекольной отраслях (см. 20.30);*
- *нитрат серебра (см. 20.13.51.830);*
- *слитки, агломераты, изделия штампования и т.д., выполненные в виде заготовок для ювелирных и прочих изделий (см. 32.12.13);*
- *серебро, плакированное драгоценными металлами (см. 24.41.50.500);*
- *стерильную серебряную проволоку, используемую для наложения хирургических швов (см. 32.50.50.300).*

24.41.10.300 Серебро, необработанное или в виде порошка, включая серебро с гальваническим покрытием из золота или платины

Этот подкласс включает:

- **порошок** (обычно в виде порошка тонкого помола), который получают с помощью различных механических и химических процессов. Он используется в металлургии, в производстве металлизующих заготовок для электронных приборов, а также в производстве электронных схем и токопроводящих цементов. Порошки, которые по размеру крупинок не соответствуют требованиям, изложенным в пояснениях к группе 24.41, рассматривают как **гранулы**, которые также включаются в данный подкласс. **Опилки**, очищенные от посторонних предметов и однородные по величине крупинок (просеянные), считаются порошком, **если** он удовлетворяет вышеуказанным требованиям;
- **серебро необработанное** в виде комков, зерен, слитков, литых болванок, гранул и т.д.;
- **самородное серебро** в виде комков, кусков, кристаллов и т.д., отделенное от пустой породы. Бруски с ровной поверхностью, предназначенные для сбыта имеющие пробу, также относятся к данному подклассу (*кроме брусков, полученных вытяжкой или прокаткой - см. 24.41.10.500*).

24.41.10.500 Серебро, полубработанное, включая серебро с гальваническим покрытием из золота или платины (кроме серебра необработанного или в виде порошка)

Этот подкласс включает такие изделия из серебра, как:

- **прутья, стержни, профили, проволока, пластины, листы, полосы**. Их обычно производят путем прокатки и вытяжки; полосы, диски и т.п. можно также производить путем разрезания листового серебра. Сюда включается серебряная нить, используемая в текстильной промышленности, **если** ее не наматывают или каким-либо способом не сочетают с текстильной пряжей (*кроме стерильной серебряной проволоки, используемой для наложения хирургических швов (см. 32.50.50.300)*);
- **металлографитовые блоки, пластины, прутья, стержни и т.д., изготовленные на углеродистой основе и содержащие серебро**;
- **трубы и трубки** (включая свернутые тубинги), **если** они не преобразованы в конкретные изделия (например, детали химических приборов);
- **фольга** (для серебрения), получаемая, как правило, путемковки или расплющивания тонких листов серебра на подкладке из золотобойной корки. Такая фольга обычно выпускается в виде книжечек и может быть прикреплена к бумажной или пластмассовой основе;
- **галуны, блески и вырезки**. Галуны - небольшие завитки из серебра, используемые в вышивании и отделке. Блески и вырезки используются в аналогичных целях и представляют собой небольшие кусочки, которым придана определенная геометрическая форма (круглая, звездообразная и т.д.) и которые, как правило, проколоты посередине.

К данному подклассу применимы также пояснения к группе 24.41 и классу 24.41.10 при внесении необходимых изменений.

24.41.2 Золото, необработанное или полубработанное, или в виде порошка

24.41.20 Золото, необработанное или полуобработанное, или в виде порошка

Этот класс включает:

- различные **необработанные, полуобработанные и порошковые формы золота и его сплавов** (согласно определению в пояснениях к группе 24.41);
- **золото, металлизированное платиной**.

Золото имеет характерный желтый цвет; не окисляется даже при высокой температуре и обладает исключительной химической стойкостью к большинству реагентов, включая кислоты (впрочем, его разъедает царская водка). После серебра и меди оно является наилучшим проводником тепла и электричества. Золото является наиболее ковким и пластичным из всех металлов. Оно, однако, очень мягкое и, поэтому редко используется в чистом виде, за исключением электропокрытия или в качестве электролитического осадка.

В данном классе классифицируются также следующие золотые сплавы:

- **сплавы золото-серебро**, разнообразные по цвету, включая желтые, зеленые и белые, в зависимости от пропорций составляющих сплав металлов. Они используются в ювелирном деле, а также в электрических контактах и в специальных припоях с высокой температурой плавления;

- **сплавы золото-медь**, используемые в производстве монет, ювелирных изделий, изделий золотых и серебряных дел мастеров, электрических контактов;

- **сплавы золото-серебро-медь**, используемые, главным образом, в ювелирном деле, золотых и серебряных дел мастерами, в стоматологии или в качестве припоев. Эти сплавы могут содержать цинк и кадмий, с которыми они также используются в качестве припоев. Сплав, именуемый «**доре**» или «**золотое доре**», состоящий, в основном, из серебра и меди, включается в этот класс, если он содержит по весу не менее 2 % золота. Он получается из некоторых медесодержащих пиритов и из остатков от обработки пузырчатой меди и, вследствие этого, проходит очистку для разделения составляющих его металлов;

- **сплавы золото-медь-никель**, иногда содержащие добавки цинка и магния (известные под названием «**белое**» или, «**серое**» **золото**), часто используемые в качестве заменителя платины (*прочие виды «белого» золота, содержащие не менее 2 % палладия, классифицируются в классе 24.41.30*).

- **сплавы золота с никелем**, используемые в производстве электрических контактов.

Этот класс включает золото и золотые сплавы в тех же формах, которые описаны при рассмотрении серебра и его сплавов, поэтому к данному классу применимы пояснения к классу 24.41.10 и его подклассам, а также к группе 24.41 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- *отходы механической обработки золота и его сплавов, пригодные только для извлечения из них металла и для производства химикатов, например, опилки, стружка и пыль, не считаются порошками (см. 38.51.58.100);*

- *порошки и чешуйки, изготовленные в качестве красящих веществ (например, смешанных с прочими красителями, либо представленных в качестве жидкого или пастообразного дисперсного вещества в составе вязящих или растворяющих веществ); жидкие блестящие вещества и аналогичные составы, используемые в керамической и стекольной отраслях (см. 20.30);*

- *слитки, агломераты, изделия штампования и т.д., выполненные в виде заготовок для ювелирных и прочих изделий (см. 32.12.13);*

- *золото, плакированное драгоценными металлами (см. 24.41.50.500);*

- *стерильную золотую проволоку, используемую для наложения хирургических швов (см. 32.50.50.300).*

24.41.20.300 Золото, необработанное или в виде порошка, включая золото с гальваническим покрытием из платины

24.41.20.500 Золото, полуобработанное, включая золото с гальваническим покрытием из платины (кроме золота необработанного или в виде порошка и золота, используемого для чеканки монет)

24.41.20.700 Золото, используемое для чеканки монет и при денежных расчетах, включая плакированное платиной

24.41.3 Платина и металлы драгоценные прочие, необработанные или полуобработанные, или в виде порошка

24.41.30 Платина и металлы драгоценные прочие, необработанные или полуобработанные, или в виде порошка

Этот класс включает платину и прочие драгоценные металлы:

- **необработанные;**

- **полуобработанные изделия**, такие как:

• прутки, проволока и профили, пластины, листы и полосы, трубки, трубы, пустотелые болванки из платины;

• прутки, листы, полосы, трубки, проволоку и прочие полуобработанные профили, полученные методомковки, прокатки и волочения, из палладия;

• прутки, листы, полосы, проволоку и прочие полуобработанные профили, полученные методомковки, прокатки и волочения, из родия;

• тонкая полоса, проволока, листы и прочие полуфабрикаты, полученные методом прокатки или волочения, из иридия, осмия и рутения.

- **в виде порошка.**

В данном классе сплав классифицируется по тому металлу, который преобладает по массе, будь то платина, палладий, родий, иридий, осмий или рутений.

Платина - серовато-белый мягкий и ковкий металл, не тускнеющий при комнатной температуре, обладающий стойкостью к кислотам, кроме царской водки. Из нее можно делать прутки, листы, полосы, трубки, проволоку и прочие полуобработанные профили путемковки, прокатки и волочения.

Сюда относятся также **сплавы платины: с родием; с иридием; с рутением; с медью** (меди максимум 5%); **с вольфрамом; с кобальтом**; а также **сплавы золота с платиной**.

Ввиду исключительной стойкости к коррозии, высокой температуры плавления и высокой каталитической активности платина и ее сплавы применяются во многих отраслях промышленности в большей мере, чем в ювелирном деле и в стоматологии. Например, в электротехнической промышленности для производства термопар и резисторных термометров, а также в качестве электрических контактов и электродов для различных приборов; в текстильной промышленности для прялок искусственного волокна; в стекольной промышленности, а именно в оборудовании для получения расплавленного стекла, например, во втулках для производства стекловолокна, тиглях, мешалках и т.д.; в химической и нефтеперерабатывающей отраслях в качестве катализатора (например, в процессе окисления аммиака для производства азотной кислоты или в качестве базового катализатора); в качестве химической аппаратуры (тигли); в авиационной промышленности для производства электродов запальных свечей, используемых для искрового зажигания авиационных двигателей внутреннего сгорания, а также в устройствах зажигания в газотурбинных авиационных двигателях. Платина и ее сплавы также применяются в производстве хирургических инструментов (в частности, игл подкожных шприцев), в некоторых типах газовых зажигалок и во многих прочих приборах, таких как эталоны измерения, визирные линии для оптических приборов.

Палладий – серебристо-белый металл, мягкий, очень ковкий и обладающий высокой стойкостью к потускнению и коррозии. Он растворяется в царской водке и азотной кислоте и разъедается в серной кислоте.

Сюда относятся также **сплавы палладия: с медью; с алюминием; с рутением; с серебром**; а также **сплавы золота с серебром, палладием и медью; сплавы серебра с медью и палладием**.

В основном, палладий используется для производства электрических контактов, при пайке сплавов, в оборудовании для очистки водорода, в качестве катализатора при получении водорода, в ювелирном деле и в качестве промежуточного контактного слоя для облегчения нанесения покрытий из драгоценных металлов на пластмассовые изделия.

Родий – серебристо-белый, твердый и ковкий металл. Он характеризуется высокой отражательной способностью и обладает наибольшей тепло- и электропроводностью среди всех металлов платиновой группы. Он обладает стойкостью к коррозии почти во всех водных растворах, включая минеральные кислоты и даже при высоких температурах. Родий используется, главным образом, как добавка в платиновых сплавах и в этом виде применяется для разных целей в электротехнической и стекольной отраслях. Благодаря низкому электрическому сопротивлению и высокой стойкости к потускнению, родий используется в виде электролитического покрытия электрических контактов и контактных поверхностей там, где особое значение имеет износостойкость (например, в контактных кольцах). Кроме того, он используется в качестве катализатора, а также при металлизации серебром (посеребрения) ножевых изделий и глубокой посуды, чтобы они приобрели стойкость к потускнению.

Иридий – серовато-белый твердый металл, устойчивый к воздействию кислот, включая царскую водку, при нормальной и высокой температурах.

Сюда относятся также **сплавы родия с иридием; с осмием; вольфрама с иридием**.

Иридий используется как составная часть сплавов, применяемых для термопар, тиглей и электродов для запальных свечей в авиационных двигателях.

Осмий – самый тугоплавкий из металлов, описываемых в данной товарной позиции. В плотном состоянии он обладает голубовато-белым цветом, напоминающим цвет цинка, и устойчивостью к кислотам. Если он тонко измельчен, то представляет собой аморфный черный порошок, который разъедается в азотной кислоте и царской водке и медленно окисляется на воздухе. **Осмистый иридий** (иридосмий), натуральный сплав, содержащий осмий, иридий, рутений и платину; является главным источником осмия. Осмий используется, главным образом, в различных твердых коррозионно-устойчивых сплавах, применяемых для армирования перьев авторучек и осей различных инструментов. Он также используется в качестве катализатора.

Рутений – хрупкий, твердый, серый металл. Обладает высокой стойкостью к коррозии, не разъедается в царской водке, однако медленно разъедается в растворах гипохлорита натрия. Он используется в качестве добавки к сплавам платины, палладия, молибдена, вольфрама и т.д. (например, для производства перьев авторучек и осей компасов). Он также используется как катализатор и, в виде электролитического осадка, для производства электрических контактов и контактных поверхностей, где особое значение имеет износостойкость.

Этот класс также включает:

- **платиновые катализаторы в виде проволочных тканей или решеток**.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.41 при внесении необходимых изменений.

24.41.30.300 Платина, палладий, родий, иридий, осмий и рутений, необработанные или в виде порошка

24.41.30.500 Платина, палладий, родий, иридий, осмий и рутений, полуобработанные (кроме необработанных или в виде порошка)

24.41.30.700 Катализаторы платиновые в виде проволочных тканей или решеток

24.41.4 Металлы недрагоценные или серебро, плакированные золотом, необработанные или полуобработанные

24.41.40 Металлы недрагоценные или серебро, плакированные золотом, необработанные или полуобработанные

24.41.40.000 Металлы недрагоценные или серебро, плакированные золотом, необработанные или полуобработанные

Этот класс включает **неблагородные металлы или серебро, плакированные золотом**.

Они, как правило, по форме аналогичны благородным металлам, плакированным серебром.

Неблагородный (недрагоценный) металл (например, медь и ее сплавы) или серебро, покрывают золотом для изготовления ювелирных изделий (браслетов, цепочек для часов, сережек и т.д.), футляров для часов, портсигаров, зажигалок, изделий золотых и серебряных дел мастеров, электрических контактов, химической аппаратуры и т.д.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.41 и классу 24.41.50 при внесении необходимых изменений.

- 24.41.5** **Металлы недрагоценные, плакированные серебром, и металлы недрагоценные, серебро или золото, плакированные платиной, необработанные или полуобработанные**
24.41.50 **Металлы недрагоценные, плакированные серебром, и металлы недрагоценные, серебро или золото, плакированные платиной, необработанные или полуобработанные**

Этот класс включает металлы, плакированные драгоценным металлом, включая металлы, инкрустированные драгоценными металлами, **только необработанные или полуобработанные.**

Сплавы из олова, никеля, цинка и особенно меди иногда покрываются серебром. Чистые медь и сталь могут покрываться таким же образом. Такие металлы используются золотых и серебряных дел мастерами, для изготовления столовых приборов, изделий для убранства помещений и т.д., а также при изготовлении трубок, посуды и оборудования для химической и пищевой отраслей.

Полуобработанные недрагоценные металлы, плакированные серебром, обычно имеют форму прутьев, стержней, профилей, проволоки, пластин, листов, полос, труб и трубок.

Недрагоценные (например, медь и вольфрам), а также благородные металлы (серебро и золото), плакированные платиной используются, главным образом, в ювелирном деле и в электрической аппаратуре.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.41 и классам 24.41.10 и 24.41.40 при внесении необходимых изменений.

- 24.41.50.300** **Металлы недрагоценные, плакированные серебром, полуобработанные**
24.41.50.500 **Металлы недрагоценные, серебро или золото, плакированные платиной, необработанные или полуобработанные**
24.41.9 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства драгоценных металлов**
24.41.99 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства драгоценных металлов**
24.41.99.000 **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства драгоценных металлов**
24.42 **Алюминий**
24.42.1 **Алюминий необработанный; оксид алюминия (глинозем)**
24.42.11 **Алюминий необработанный**

Этот класс включает:

- **необработанный (черновой) алюминий** в жидком состоянии, в блоках, **болванках (слитков), слябах (плоских заготовках)**, желобчатых стержнях, заготовках для проволоки и подобных формах, полученных литьем электролитического алюминия и переплавкой металлических отходов и лома. Эти изделия обычно получают прокаткой, ковкой, вытяжкой, экструзией, штамповкой или переплавкой и литьем в фасонные формы;

- **алюминиевые гранулы**, которые в основном используются в металлургии (в качестве восстановительного агента, особенно в производстве железа или стали). **Гранулы** - это изделия, менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 1 мм и не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размерами ячейки 5 мм;

- **некоторые литые или спеченные стержни** (см. пояснения к классу 24.44.13, которые, с соответствующими изменениями, распространяются на данный класс).

Этот класс не включает:

- *алюминиевые порошки и чешуйки (см. 24.42.21);*

- *отходы и лом алюминия (см. 38.11.58.500);*

- *шлак, шлам, дросс, окалину и прочие остатки от производства алюминия (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

- 24.42.11.300** **Алюминий необработанный нелегированный (кроме порошков и чешуек)**

Этот подкласс включает **необработанный нелегированный алюминий** – металл, содержащий не менее 99 мас. % алюминия, **если** содержание по массе любого из прочих элементов не превышает пределов:

1) Fe + Si (железо плюс кремний) - 1,0 мас. %

2) прочих элементов, (например, хром, медь, магний, марганец, никель и цинк Cr, Si, Mn, Ni, Zn) - 0,1 мас. %

Содержание меди допускается в количествах более 0,1, но не более 0,2 мас. % при условии, что содержание хрома или марганца при этом не более 0,05 мас. %.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 24.42.11 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *алюминиевые порошки и чешуйки (см. 24.42.21).*

- 24.42.11.500** **Сплавы алюминиевые**

Этот подкласс включает **необработанные алюминиевые сплавы**, т.е. металлические сплавы, в которых содержание по массе алюминия превышает содержание по массе любого из прочих элементов, содержащихся в сплаве, при условии, что:

а) содержание по массе, по крайней мере, одного из прочих элементов или железа с кремнием, взятых вместе, будет превышать предельное содержание по массе, указанное в таблице; или

б) общее содержание прочих элементов составляет более 1 мас. %.

К **основным алюминиевым сплавам** относятся:

- **сплавы алюминий-медь** (с низким содержанием меди);

- **сплавы алюминий-цинк-медь;**

- **сплавы алюминий-кремний** (например, «алпакс» или «силумин»);

- сплавы алюминий-марганец-магний;
- сплавы алюминий-магний-кремний (например, «алмелек», «алдрей»);
- сплавы алюминий-магний-марганец (например, «дюралюминий»);
- сплавы алюминий-магний (например, «магналиум»);
- сплавы алюминий-марганец;
- сплавы алюминий-цинк-магний.

Большинство из этих сплавов может также содержать небольшие количества железа, никеля, хрома.

К данному подклассу применимы также пояснения к группе классу 24.42.11 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *алюминиевые порошки и чешуйки (см. 24.42.21).*

24.42.12 Оксид алюминия (глинозем), кроме искусственного корунда

24.42.12.000 Оксид алюминия (глинозем), кроме искусственного корунда

Этот класс включает **оксид алюминия, или глинозем** (безводный или кальцинированный оксид алюминия), получаемый прокаливанием гидроксида алюминия или алюминиевых квасцов.

Он представляет собой легкий белый порошок, нерастворимый в воде, с удельным весом около 3,7. Используется в металлургии алюминия, как наполнитель для красок, в производстве абразивов и искусственных, драгоценных или полудрагоценных камней (рубинов, сапфиров, изумрудов, аметистов, аквамарин и др.), как дегидратирующий агент (для осушки газов) и как катализатор (в производстве ацетона и кислоты уксусной, в процессах крекинга и др.).

Этот класс не включает:

- *искусственный корунд (см. 23.99.15).*

24.42.2 Полуфабрикаты из алюминия или алюминиевых сплавов

24.42.21 Порошки и чешуйки алюминиевые (кроме предназначенных для использования в качестве красителей, красок и т.п.)

24.42.21.000 Порошки и чешуйки алюминиевые (кроме предназначенных для использования в качестве красителей, красок и т.п.)

Этот класс включает **алюминиевые порошки и чешуйки**.

В данном классе, а также соответствующих классах групп 24.43-24.45 термины «**порошки**» и «**чешуйки**» означают:

Порошки - это изделия, не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 1 мм.

Порошки получают, в основном, осаждением или распылением (т.е. инжектированием тонкой струи расплавленного металла в выходящую с высокой скоростью поперечную струю воды, пара, воздуха или других газов). Кроме того, в дополнение к двум указанным основным процессам, порошки могут быть получены в меньших количествах косвенным восстановлением мелкоизмельченных окислов, осажденных из растворов, или тонким измельчением твердых кусков.

Порошки со слоистой структурой и чешуйки обычно получают путем размалывания фольги. Слоистость может быть установлена невооруженным глазом или, в случае чешуек, через увеличительное стекло, но для тонких порошков требуется микроскоп.

Способ получения порошков определяет такие характерные параметры, как размер частиц и их форма (которая может быть более или менее правильной, шарообразной, сферической или слоистой). Порошки со слоистой структурой часто полируют и могут иметь следы смазки или восковой субстанции (т.е. стеариновой кислоты или парафина), используемых при их изготовлении.

Порошки используются после их прессования и спекания в подшипниках, втулках и многих других деталях машин. Они также используются как химические или металлургические реагенты для всевозможных видов пайки и для изготовления специальных цементов, для покрытия неметаллических поверхностей как основа для гальваностегии и т.д.

Чешуйки используются, в основном, как металлический пигмент для приготовления чернил и красок. Чешуйки непосредственно используются как металлическое красящее вещество путем напыления его, например, на лакированную поверхность, к которой оно прилипает.

Порошки, имеющие чешуйчатую структуру, могут быть определены с помощью микроскопа. Размер зерен очень мал. Обычно порошок блестит, слегка маслянистый, используется, в основном, в качестве пигмента для красителей. Чешуйки видны невооруженным глазом или через увеличительное стекло, представляет собой мелкие, тонкие, неправильной формы пластинки. Используется, в основном, в качестве материала покрытий.

Алюминиевые порошки и чешуйки используются также в пиротехнике, в качестве генераторов тепла (а именно, в термических процессах), для защиты других металлов от коррозии (например, при алюминировании, цементации), в ракетном топливе и в создании специальных цементов.

Этот класс не включает:

- *алюминиевые порошки и чешуйки, предназначенные для использования в качестве красителей, красок и т.д. (см. 20.30);*
- *алюминиевые гранулы (см. 24.42.11);*
- *блестки, нарезанные из алюминиевой фольги (см. 25.99.25.700).*

24.42.22 Прутки, стержни и профили из алюминия

Этот класс включает **прутки, стержни и профили из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов**.

В данном классе, а также соответствующих классах групп 24.43-24.45 термины «**прутки, стержни**» и «**профили**» означают:

- **прутки, стержни** - это катаные, прессованные, тянутые или кованные изделия, не свернутые в бухты и имеющие постоянное по всей длине сплошное поперечное сечение в форме кругов, овалов, прямоугольников (включая

квадраты), равносторонних треугольников или правильных выпуклых многоугольников (включая «сплюснутые круги» и «видоизмененные прямоугольники», две противоположные стороны которых представляют собой выпуклые дуги, а две другие – прямолинейные, равные по длине и параллельные). Изделия с прямоугольным (включая квадратное), треугольным или многоугольным поперечным сечением могут иметь углы, скругленные по всей длине изделия. Толщина таких изделий, имеющих прямоугольное (включая «видоизмененное прямоугольное») поперечное сечение, превышает 0,1 их ширины. Данный термин также относится к литым или спеченным изделиям тех же форм и размеров, подвергнутым обработке после изготовления (кроме просто обрезки или снятия окалины), **если** они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий других группировок;

- **профили** - это катаные, прессованные, тянутые, кованные или формованные изделия, свернутые или не свернутые в бухты и имеющие постоянное по всей длине сплошное поперечное сечение и не соответствующие определениям прутков, проволоки, листов, полос (или лент), фольги, труб или трубок. Данный термин также относится к литым или спеченным изделиям той же формы, подвергнутым обработке после изготовления (кроме просто обрезки или снятия окалины), **если** при этом они не приобрели свойств, характерных для изделий других классов.

Изделия данного класса обычно получают прокаткой, экструзией или волочением, но они также могут быть получены ковкой (иногда посредством пресса или молота). Они могут быть холоднотянутыми (если это требуется после отжига) путем холодной вытяжки, правки или применения других процессов, которые обеспечивают получение изделий высокой точности. Они также могут быть подвергнуты механической обработке (а именно, сверлению, кернению, скручиванию или гофрировке), но так, чтобы не терялись основные качества изделия, определяющие отнесение его к данному классу.

Данный класс включает также **полые профили**, включая ребристые трубы и трубы, полученные экструзией, не подпадающие под определение труб.

Стержни и прутки, полученные литьем (включая, так называемое, «кокильное» и непрерывное литье) или спеканием, относятся к классу 24.42.11, если они после изготовления не подвергались иной обработке, кроме простой обрезки или очистки. Однако, когда они были подвергнуты другим видам обработки после этих операций, они относятся к данному классу, **если** только они не приобрели свойств, благодаря которым они могут быть отнесены к другим группировкам.

К данному классу применимы также пояснения к подклассам 24.42.11.300 и 24.42.11.500 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает (в дополнение к указанному выше):

- заготовки для производства проволоки и другие заготовки, имеющие сходящие на конус концы, облегчающие их ввод в оборудование для их преобразования, например, в проволоку или трубы (см. 24.42.11);

- *алюминиевые трубы большого и малого диаметров, к которым ребра или выступы прикреплены, например, сваркой (см. 24.42.26);*

- *алюминиевые прутки и профили, предназначенные для использования в конструкциях (см. 25.11.23.700);*

- *покрытые сварочные электроды (см. 25.93.15).*

24.42.22.300 Прутки, стержни и профили из нелегированного алюминия

24.42.22.500 Прутки, стержни и профили из алюминиевых сплавов

24.42.23 Проволока из алюминия

Этот класс включает **проволоку из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов.**

В данном классе, а также соответствующих классах групп 24.43-24.45 термин «**проволока**» означает катаные, прессованные или тянутые изделия в бухтах, получаемые прокаткой, экструзией или волочением. Эти изделия имеют постоянное по всей длине сплошное поперечное сечение в форме кругов, овалов, прямоугольников (включая квадраты), равносторонних треугольников или правильных выпуклых многоугольников (включая «сплюснутые круги» и «видоизмененные прямоугольники», две противоположные стороны которых представляют собой выпуклые дуги, а две другие – прямолинейные, равные по длине и параллельные). Изделия с прямоугольным (включая квадратное), треугольным или многоугольным поперечным сечением могут иметь углы, скругленные по всей длине изделия. Толщина таких изделий, имеющих прямоугольное (включая «видоизмененное прямоугольное») поперечное сечение, превышает 0,1 их ширины.

К данному классу применимы также пояснения к подклассам 24.42.11.300 и 24.42.11.500 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *металлизированную нить (см. 13.96.11);*

- *трос и корд, армированные алюминиевой проволокой (см. 13.94.11);*

- *многожильный провод, кабель и подобные изделия (см. 25.93.12.700);*

- *покрытые сварочные электроды (см. 25.93.15);*

- *изолированные провода и кабели (см. 27.32.1);*

- *струны музыкальных инструментов (см. 32.20.16).*

24.42.23.300 Проволока из нелегированного алюминия

24.42.23.500 Проволока из алюминиевых сплавов

24.42.24 Плиты, листы, полосы или ленты из алюминия, толщиной более 0,2 мм

Этот класс включает **плиты, листы, полосы (или ленты) из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов, толщиной более 0,2 мм.**

В данном классе, а также соответствующих классах групп 24.43-24.45 термин «**плиты, листы, полосы (или ленты)**» означает плоские изделия, свернутые или не свернутые в рулоны и имеющие сплошное прямоугольное (кроме квадратного) поперечное сечение, со скругленными или нескругленными углами (включая «видоизмененные прямоугольники», две противоположные стороны которых представляют собой выпуклые дуги, а две другие – прямолинейные, равные по длине и параллельные), с постоянной толщиной, имеющие:

- **прямоугольную (включая квадратную) форму с толщиной, не превышающей 0,1 ширины;**

- форму, отличную от прямоугольной или квадратной, любого размера, **если** они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий других группировок.

В данный класс также включаются **плиты, листы, полосы (или ленты), имеющие рельефную поверхность** (например, борозды, выступы, клетки, ромбы), а также изделия, перфорированные, гофрированные, полированные или имеющие покрытие, **если** они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий других группировок.

Пластины и листы обычно получают горячей или холодной прокаткой некоторых изделий класса 24.42.11; полосы могут быть прокатаны или получены разрезанием листов.

Этот класс не включает:

- *алюминиевую фольгу толщиной не более 0,2 мм (см. 24.42.25);*
- *просечно-вытяжной лист (см. 25.99.29.550).*

24.42.24.300 Плиты, листы, полосы или ленты из нелегированного алюминия, толщиной более 0,2 мм

24.42.24.500 Плиты, листы, полосы или ленты из алюминиевых сплавов толщиной более 0,2 мм

24.42.25 Фольга алюминиевая толщиной (не считая основы) не более 0,2 мм

24.42.25.000 Фольга алюминиевая толщиной (не считая основы) не более 0,2 мм

Этот класс включает **алюминиевую фольгу без основы или на основе из бумаги, картона, пластмассы или аналогичных материалов**, толщиной не более 0,2 мм (не считая основы).

В данном классе, а также соответствующих классах групп 24.43-24.45 термин «**фольга**» означает изделия, аналогичные изделиям, описанным в классе 24.42.24, **но толщиной не более 0,2 мм** (не считая основы).

Кроме холодной и горячей прокатки алюминиевая фольга может быть подвергнута следующим видам обработки:

а) тепловой обработке, такой как снятие напряжений или отжиг. Эта обработка устраняет также остаточную смазку после прокатки;

б) зачистке, разрезанию на полосы и нарезке на прямоугольную (включая квадратную) форму;

в) разделению (раскрутке) тонких многослойных ламинированных листов. Такая операция необходима, когда два или более витка фольги прокатываются одновременно на завершающей стадии прокатки;

г) химической очистке и отмывке, которая обычно выполняется для удаления остаточной смазки, если не предусматривается тепловая обработка.

В данный класс также включается **алюминиевая фольга, имеющая рельефную поверхность** (например, борозды, выступы, клетки, ромбы), а также перфорированная, гофрированная, полированная или имеющая покрытие, **если** она при этом не приобрела свойств, характерных для изделий других группировок.

Алюминиевая фольга используется при изготовлении крышек для бутылок и капсул, для упаковки продуктов питания, сигар, сигарет, табака и т.д. Алюминиевая фольга также используется для приготовления тонких порошков, в гофрированных листах для термоизоляции, для искусственного серебрения и в качестве перевязочного материала в ветеринарии.

Этот класс не включает:

- *фольгу для тиснения (штампованную, или блоковую, фольгу), изготавливаемую из алюминиевого порошка, спеченного с желатином, клеем или другим связующим веществом, или алюминий, осажденный на бумагу, пластик или иную подложку и используемую для книжных обложек, шляпных лент и т.д. (см. 20.30.22.300);*

- *бумага и картон для производства упаковок с внутренним покрытием из алюминиевой фольги для молока, фруктовых соков и т.д. (см. 17.12.77);*

- *пластины, листы и ленты толщиной более 0,2 мм (см. 24.42.24);*

- *фольгу в виде елочных украшений (см. 32.99.51.500).*

24.42.26 Трубы, трубки и фитинги к ним, из алюминия

Этот класс включает **трубы и трубки из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов и фитинги для них**.

В данном классе, а также соответствующих классах групп 24.43-24.45 термины «**трубы и трубки**» и «**фитинги**» означают:

- **трубы и трубки** - это пустотелые изделия, свернутые или не свернутые в бухты и имеющие постоянное поперечное сечение с только одной замкнутой полостью по всей длине изделия в форме кругов, овалов, прямоугольников (включая квадраты), равносторонних треугольников или правильных выпуклых многоугольников и имеющие постоянную толщину стенки.

Изделия с поперечным сечением в форме прямоугольника (включая квадрат), равностороннего треугольника или правильного выпуклого многоугольника, со скругленными углами по всей их длине также должны быть отнесены к трубам и трубкам, **если** их внутреннее и наружное поперечные сечения концентричны и имеют ту же форму и ориентацию. Трубы и трубки, имеющие вышеуказанные поперечные сечения, могут быть полированы, иметь покрытие, изогнуты, снабжены резьбой, просверлены, сужены, расширены, сведены на конус или иметь на концах фланцы, манжеты или кольца.

Трубы и трубки могут быть изготовлены следующим образом:

- а) прессованием пустотелых отливок или прошивкой крупных болванок;
- б) сваркой с продольным или спиральным швом сворачиваемой плоской заготовки (полоса или лист);
- в) ударным прессованием;
- г) литьем.

Прессованные или сварные трубы могут быть подвергнуты холодной вытяжке для получения труб с более тонкой стенкой, более точными размерами и лучшим качеством поверхности.

Большинство труб и трубок изготавливаются бесшовными, но иногда они могут быть изготовлены пайкой или сваркой концов полосы или другими способами. Бесшовные трубы и трубки обычно изготавливаются прошивкой или экструзией болванки для получения заготовки трубы, которая подвергается горячей прокатке или волочению через матрицу до достижения требуемого размера. Иногда трубы могут быть экструдированы до их окончательного размера без волочения.

Трубы и трубки могут иметь на концах резьбу, соединяться с втулками, фланцами, кольцами и т.д.

Трубы и трубки данного класса используются во многих областях, а именно в качестве трубопроводов для нефти и воды, как трубки для электропроводки, в мебельном производстве, теплообменниках, конструкциях;

- **фитинги** для труб или трубок (например, **муфты, колена, фланцы** и т.д.), используемые, главным образом, для соединения отверстий двух труб вместе или для присоединения трубы к какому-либо устройству, или для заглушки отверстия трубы.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.20 и классу 27.44.26 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *полые профили (см. 24.42.22);*

- *гибкие трубопроводы (см. 25.99.29.850);*

- *трубы и трубки, используемые в конструкциях (см. 25.11.23.700), деталях машин и транспортных средствах (см. соответствующие группировки разделов 25-30);*

- *фитинги с вентилями, клапанами и т.д. (см. 28.14.1);*

- *зажимы и прочие устройства, специально предназначенные для сборки частей конструкций (см. 25.11.23.700);*

- *подвески и кронштейны для поддержания труб; алюминиевые болты и гайки, используемые для сборки или закрепления труб (см. 25.93.14.800, 25.99.29.550).*

- 24.42.26.300 Трубы и трубки из нелегированного алюминия (кроме полых профилей, фитингов для труб и трубок, гибких трубопроводов, труб и трубок, предназначенных для использования в конструкциях, деталях машин и транспортных средствах)**
- 24.42.26.500 Трубы и трубки из алюминиевых сплавов (кроме полых профилей, фитингов для труб и трубок, гибких трубопроводов, труб и трубок, предназначенных для использования в конструкциях, деталях машин и транспортных средствах)**
- 24.42.26.700 Фитинги для труб и трубок из алюминия, включая муфты, колена, фланцы (кроме фитингов с вентилями, кранами, клапанами и т.д.; подвесок для поддержания труб; болтов, гаек, зажимов для сборки или закрепления труб и частей конструкций)**
- 24.42.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства алюминия и продуктов из алюминия**
- 24.42.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства алюминия и продуктов из алюминия**
- 24.42.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства алюминия и продуктов из алюминия**
- 24.43 Свинец, цинк, олово**
- 24.43.1 Свинец, цинк, олово, необработанные**
- 24.43.11 Свинец необработанный**

Этот класс включает **необработанный свинец** различной степени очистки – от сырого черного или содержащего серебро свинца до электролитически рафинированного свинца.

Он может быть в виде **блоков, отливок, болванок, чушек, слябов, брикетов и т.д., или в виде литых стержней**. Большинство этих форм пригодно для прокатки или экструзии, для изготовления сплавов или для литья с получением фасонных изделий.

В данный класс также включены **литые аноды** для электролитического рафинирования.

Термин **«рафинированный свинец»** означает металл, содержащий не менее 99,9 мас. % свинца, при этом содержание по массе любого из прочих элементов не превышает пределов: серебра - 0,020 мас. %; мышьяка, сурьмы, олова - 0,005 мас. %; висмута - 0,050 мас. %; кальция, кадмия, железа, серы, цинка - 0,002 мас. %; меди - 0,080 мас. %; прочих (например, Те), для каждого из них - 0,001 мас. %.

Поскольку свинец имеет низкую точку плавления, он легко образует сплавы с другими элементами.

К **основным свинцовым сплавам** относятся:

- **свинцово-оловянный сплав**, используемый, например, в мягких припоях на свинцовой основе, в свинцово-оловянных плитах и в фольге для упаковки чая;

- **сплавы свинец-сурьма-олово**, используемые для типографского набора и в антифрикционных подшипниках;

- **свинцово-мышьяковистые сплавы**, используемые для изготовления свинцовой дроби;

- **свинцово-сурьмяные сплавы** (твердый свинец), используемые для пуль, аккумуляторных пластик и т.д.;

- **сплавы свинец-кальций, свинец-сурьма-кадмий, сплавы свинец-теллур.**

Этот класс не включает:

- *свинцовые порошки или чешуйки (см. 24.43.21);*

- *свинцовые прутки, профили, проволока, листы и т.д. (см. 25.99.29.750-25.99.29.770);*

- *свинцовые лом и отходы (см. 38.11.58.600);*

- *шлак, шлам, огарки и прочие остатки от производства свинца (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

- 24.43.11.300 Свинец необработанный рафинированный (кроме порошков и чешуек)**
- 24.43.11.500 Свинец необработанный, с преобладанием по массе среди прочих элементов сурьмы (кроме порошков и чешуек)**
- 24.43.11.900 Свинец необработанный прочий (кроме порошков и чешуек)**
- 24.43.12 Цинк необработанный**

Этот класс включает **необработанный цинк** различной степени чистоты, от чушек (см. общие положения пояснений, данные выше) до очищенного цинка в **блоках, пластинах, слитках, заготовках, слябах или в других аналогичных формах или в виде гранул**.

Гранулы - это изделия, менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размером ячейки 1 мм и не менее 90 мас. % которых просеивается через сито с размерами ячейки 5 мм.

Изделия данного класса обычно предназначаются для гальванизации (путем погружения в горячий расплав или посредством электролитических процессов), для получения сплавов, для прокатки, вытяжки или экструзии, или для отливки изделий сложной формы.

Нелегированный цинк - это металл, содержащий не менее 97,5 мас. % цинка.

Цинковые сплавы - это металлические сплавы, в которых содержание по массе цинка превышает содержание по массе любого другого элемента, содержащегося в сплаве, но при этом общее содержание всех других элементов составляет более 2,5 мас. %.

К **основным цинковым сплавам** относятся:

- **сплавы цинк-алюминий**, обычно с добавками меди или магния, используемые для литья под давлением, в особенности для деталей автомобилей (корпус карбюратора, решетка радиатора, приборная доска и др.), для деталей велосипедов (педали, корпус динамо и др.), для радиодеталей, деталей холодильников и др. Сплавы аналогичных металлов используются для получения листов, более прочных, чем из обычного цинка; для прессового инструмента и в качестве катодной защиты анодов (расходуемые аноды), для защиты трубопроводов, конденсаторов и т.п., от коррозии;

- **сплавы цинк-медь** для литья, штамповки и т.д.

К данному классу применимы также пояснения к классам 24.42.21, 24.42.24 и 24.42.25 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *цинковые пыль, порошки и чешуйки (см. 24.43.22);*

- *цинковые лом и отходы (см. 38.11.58.600);*

- *шлак, шлам, огарки и прочие остатки от производства цинка (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.43.12.300 Цинк необработанный нелегированный (кроме пыли, порошков и чешуек)

24.43.12.500 Сплавы цинковые (кроме пыли, порошков и чешуек)

24.43.13 Олово необработанное

Этот класс включает **необработанное (черновое) олово** в блоках, отливках, болванках, чушках, стержнях и других формах, а также обломки, гранулы и подобные продукты из олова. Большинство продуктов, входящих в данный класс, может использоваться для изготовления белой жести, для прокатки или экструзии, для создания сплавов или для литья с получением фасонных изделий.

Олово нелегированное – металл, содержащий не менее 99 мас. % олова, если содержание по массе висмута или меди не превышает пределов: висмута - 0,1 мас. %; меди - 0,4 мас. %.

Оловянные сплавы – металлические сплавы, в которых содержание по массе олова превышает содержание по массе любого другого элемента, если:

а) общее содержание прочих элементов составляет более 1 мас. %; или

б) содержание по массе висмута или меди равно или превышает предельное содержание по массе, указанное выше.

К **основным оловянным сплавам** относятся:

- **сплавы олово-свинец;**

- **сплавы олово-сурьма;**

- **сплавы олово-свинец-сурьма;**

- **сплавы олово-кадмий.**

Этот класс не включает:

- *оловянные порошки и чешуйки (см. 25.99.29.630);*

- *оловянные свинцовые лом и отходы (см. 38.11.58.600);*

- *шлак, шлам, огарки и прочие остатки от производства олова (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.43.13.300 Олово необработанное нелегированное (кроме порошков и чешуек)

24.43.13.500 Сплавы оловянные (кроме порошков и чешуек)

24.43.2 Полуфабрикаты из свинца, цинка и олова или из их сплавов

24.43.21 Плиты, листы, полосы или ленты и фольга из свинца; порошки и чешуйки из свинца (кроме порошков и чешуек, предназначенных для использования в качестве красителей, красок и т.п.; изолированного электропровода)

24.43.21.000 Плиты, листы, полосы или ленты и фольга из свинца; порошки и чешуйки свинцовые (кроме порошков и чешуек, предназначенных для использования в качестве красителей, красок и т.п.; изолированного электропровода)

Этот класс включает:

- **свинцовые плиты, листы, полосы (или ленты) и фольгу**, в том числе имеющие рельефную поверхность (например, борозды, выступы, клетки, ромбы), а также изделия, перфорированные, гофрированные, полированные или имеющие покрытие, если они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий других группировок.

Свинцовые пластины, листы и полосы, в основном, используются для крышек и покрытий в резервуарах, чанах и другом химическом оборудовании, для создания защитных экранов от рентгеновского излучения и т.д. Свинцовая фольга используется, в основном, для упаковки (особенно чая или шелка). В некоторых случаях фольга покрывается оловом или другими металлами;

- **свинцовые порошки и чешуйки.**

К данному классу применимы также пояснения к классам 24.42.21, 24.42.24 и 24.42.25 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- свинцовые порошки и чешуйки, предназначенные для использования в качестве красителей, красок и подобных изделий (см. 20.30);

- трубы, трубки и фитинги для них из свинца (см. 25.99.29.750);

- прутки, профили, проволока и прочие изделия из свинца (см. 25.99.29.760).

24.43.22 Пыль, порошки и чешуйки цинковые (кроме порошков и чешуек, предназначенных для использования в качестве красителей, красок и т.п.; цинковых гранул)

24.43.22.000 Пыль, порошки и чешуйки цинковые (кроме порошков и чешуек, предназначенных для использования в качестве красителей, красок и т.п.; цинковых гранул)

Этот класс включает:

- **цинковые порошки и цинковые чешуйки;**

- **цинковую пыль**, получаемую конденсацией паров цинка и содержащую сферические частицы меньшего размера, чем частицы цинковых порошков. Не менее 80 мас. % частиц цинковой пыли проходят через сито с ячейками 63 мкм (микрона). Цинковая пыль должна содержать не менее 85 мас. % металлического цинка. Цинковая пыль, получается путем конденсации паров цинка, возникающих либо непосредственно в процессе восстановления цинковой руды, либо при обработке пропариванием материалов для цинковых подшипников (кроме продуктов, смешанных с колошниковой пылью, например, колошниковая пыль окиси цинка, которую также именуют «цинковой колошниковой пылью», или «цинковой пылью камер пылеулавливания» - см. 38.11.58.900).

Цинковая пыль, порошки и чешуйки используются, в основном, для покрытия других металлов путем металлической цементации (диффузионное цинкование стали), в производстве красок, как восстанавливающие химические агенты и др.

К данному классу применимы также пояснения к классу 24.42.21 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *цинковые порошки и чешуйки, предназначенные для использования в качестве красителей, красок и подобных изделий (см. 20.30);*

- *цинковые гранулы (см. 24.43.12).*

24.43.23 Прутки, стержни, профили, проволока, плиты, листы, полосы, лента и фольга из цинка

24.43.23.000 Прутки, стержни, профили, проволока, плиты, листы, полосы, лента и фольга из цинка

Этот класс включает:

- **цинковые прутки, стержни и профили**, часто используемые для изготовления заводских строительных изделий. Сюда относятся также **присадочные прутки для твердой пайки и сварки сплавов на основе цинка** (изготавливаемые, в основном, путем экструзии), разрезанные по длине на части или неразрезанные, если они не покрыты флюсом;

- **цинковую проволоку**, широко применяемую в качестве источника цинка для распыления металла с помощью кислород-ацетиленового пистолета;

- **цинковые плиты, листы, полосы и фольгу**, в том числе имеющие рельефную поверхность (например, борозды, выступы, клетки, ромбы), а также изделия, перфорированные, гофрированные, полированные или имеющие покрытие, если они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий других группировок. Цинковые пластины и листы используются для производства кровельной черепицы, корпусов батарей сухих элементов, гравюр, литографских и других печатных пластин и т.д.

К данному классу применимы также пояснения к классам 24.42.22-24.42.25 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *прутки для литья, предназначенные, например, для прокатки или вытяжки, или для переплавки в изделия сложной формы (см. 24.43.12);*

- *присадочные прутки с флюсовым покрытием (см. 25.93.15);*

- *трубы, трубки и фитинги для них из цинка, прочие изделия из цинка (см. 25.99.29.700);*

- *заранее изготовленные цинковые печатные пластины и т.д. (см. 18.13.20).*

24.43.24 Прутки, стержни, профили и проволока из олова

24.43.24.000 Прутки, стержни, профили и проволока из олова

Этот класс включает **оловянные прутки, стержни, профили и проволоку.**

В данный класс также входят **прутки для припоя, изготовленные на основе олова** (обычно получаемые экструзией), разрезанные или неразрезанные по длине, если они не имеют обмазки из флюса.

К данному классу применимы также пояснения к классам 24.42.22 и 24.42.23 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *прутки для литья (литые стержни), предназначенные, например, для прокатки или вытяжки, или для переплавки в изделия сложной формы (см. 24.43.13);*

- *оловянные плиты, листы, полосы, фольгу, трубы, трубки и фитинги для них, прочие изделия из олова (см. 25.99.29.600);*

- *присадочные прутки с флюсовым покрытием (см. 25.93.15).*

24.43.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства свинца, цинка, олова и продуктов из них

24.43.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства свинца, цинка, олова и продуктов из них

24.43.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства свинца, цинка, олова и продуктов из них

- 24.44 Медь**
24.44.1 Медь необработанная; медный штейн; цементационная медь
24.44.11 Штейн медный; цементационная (осажденная) медь (кроме порошка)
24.44.11.000 Штейн медный; цементационная (осажденная) медь (кроме порошка)

Этот класс включает:

- **медный штейн** - промежуточный продукт, получаемый плавлением сульфидной медной руды, подвергшейся обжигу для отделения сульфида меди от пустой породы и других металлов, которые образуют шлак, всплывающий на поверхность штейна. Штейн состоит, в основном, из меди и сульфидов железа и обычно имеет вид черных или коричневых гранул (получаемых путем погружения расплавленного штейна в воду), или грубой массы с тусклым металлическим блеском;

- **цементационную медь (осажденную медь)** - промежуточный продукт, получаемый осаждением (цементацией), т.е. путем добавления железа к водному раствору, полученному от выщелачивания некоторых обожженных руд или отходов. Это мелкий черный порошок, содержащий окислы и нерастворимые примеси. Иногда применяется в защитных красках и в сельскохозяйственных фунгицидах, но чаще добавляется в шихту, загружаемую в плавильную печь для выплавки купферштейна. Цементационная медь представляет собой тонко разделенную неоднородную смесь меди и оксида меди. Содержание меди в сухом материале колеблется в широких пределах, обычно где-то между 50-85 мас. %.

Этот класс не включает:

- *медный порошок, который не содержит примесей (см. 24.44.21).*

- 24.44.12 Медь нерафинированная; медные аноды для электролитического рафинирования**
24.44.12.000 Медь нерафинированная; медные аноды для электролитического рафинирования

Этот класс включает:

- **черновую (неочищенную, т.е. нерафинированную) медь из окисленных руд**, получаемую путем плавления окисленных медных руд или неочищенного медного скрапа, производимого обычно в доменной печи. Содержание меди колеблется в широких пределах и обычно составляет по весу 60-85%;

- **черновую (неочищенную, т.е. нерафинированную) медь**, получаемую в конвертере путем продувки воздуха через расплавленный купферштейн. Во время конвертерного процесса происходит окисление серы, железа и прочих примесей. Содержание меди обычно составляет по весу около 98%;

- **медные аноды для электролитического рафинирования**. Медь, частично рафинированная с помощью полного переплава, отливается в аноды для дальнейшего рафинирования электролизом. Эти аноды обычно имеют вид слябов с двумя выступами для подвешивания их в электролитической ванне.

Этот класс не включает:

- *аноды для нанесения электролитического покрытия (см. 25.99.29.580).*

- 24.44.13 Медь рафинированная и медные сплавы, необработанные; лигатуры на основе меди**

Этот класс включает **необработанную рафинированную медь и медные сплавы**, а также **лигатуры на основе меди**.

Рафинированная (очищенная) медь, содержащая по весу не менее 99,85% меди, получается электролитическим рафинированием, электролитической экстракцией, химической очисткой или огневым рафинированием. Другая рафинированная медь (содержащая по весу не менее 97,5% меди) обычно получается сплавлением вышеуказанной рафинированной меди с одним или более прочих элементов.

Рафинированная медь отливается в болванки или чушки для переплавки (т.е. для получения сплава), в заготовки для производства проволоки, в слябы для прокатки, в заготовки (включая заготовки с крупным поперечным сечением) и подобные формы для прокатки, экструзии, вытяжки иликовки в пластины, листы, полосы, проволоку, трубы и другие изделия.

Электролитически рафинированная медь иногда имеет форму катодов, состоящих из пластин или листов с двумя выступами, удерживаясь которыми первоначальные листы подвешиваются в электролитической ванне. Пластины или листы могут быть снабжены скобами или разрезаны на секции.

Рафинированная медь может также иметь форму дроби, в основном используемой для сплавления с другими металлами, а иногда используемой для размалывания ее в порошок.

К **основным медным сплавам** относятся:

- **медно-цинковые сплавы (латуни)** - это сплавы меди и цинка, содержащие или не содержащие прочие элементы. Если прочие элементы присутствуют, то:

- а) цинк по массе должен превышать каждый из этих прочих элементов;
- б) при наличии никеля его содержание не должно превышать 5 мас. % (см. медно-никелево-цинковые сплавы (нейзильберы)); и
- в) при наличии олова его содержание не должно превышать 3 мас. % (см. медно-оловянные сплавы (бронзы)).

Латунь золотистого цвета (томпак); используется для различных целей, в том числе при изготовлении ювелирных и модных изделий.

Медно-цинковые сплавы, содержащие небольшое количество прочих элементов, образуют специальные латуни со своими характерными свойствами. Специальные латуни включают особо упругие латуни (часто известные как **марганцовистая бронза**), используемые в кораблестроении, а также **свинцовую латунь**, **железную латунь**, **алюминиевую латунь** и **кремниевую латунь**;

- **медно-оловянные сплавы (бронзы)**, иногда содержащие другие элементы, которые придают сплаву особые свойства. Сплавы на основе меди и олова (бронзы) – сплавы меди и олова, содержащие или не содержащие прочие элементы. При наличии прочих элементов содержание по массе олова превосходит содержание по массе каждого из этих элементов, за исключением того случая, когда при содержании олова 3 мас. % или более содержание по массе цинка может превосходить содержание по массе олова, но оно должно составлять менее 10 мас. %.

Бронзы включают в себя бронзу для чеканки монет; твердую бронзу для зубчатых колес, подшипников и прочих деталей машин; металл для колоколов, бронзу для художественного литья, свинцовистую бронзу, используемую для

подшипников, фосфористую бронзу, используемую для изготовления пружин и тонкой металлической сетки для фильтров, сит и т.д.;

- **сплавы медь-никель-цинк (нейзильберы)**, обладающие высокой коррозионной стойкостью и прочностью. Эти сплавы могут содержать также прочие элементы, при этом никель должен составлять не менее 5 мас. % (см. медно-цинковые сплавы (латуни)). Они используются, в основном, в телекоммуникационном оборудовании (в том числе в телефонном оборудовании); среди других областей применения можно отметить детали инструментов, метчики и высококачественные метизы, скользящие соединительные элементы, различные детали электросетей, так же как клеммы, пружины, соединители, штепсельные розетки и т.д., украшения и архитектурные детали, а также в химическом и пищевом оборудовании. Некоторые из этих сплавов применяются для изготовления столовых приборов и т.п.;

- **медно-никелевые сплавы (медь-никель)**, часто содержащие небольшое количество алюминия или железа. Эти сплавы могут содержать также прочие элементы (часто они содержат небольшое количество алюминия или железа), но в любом случае с содержанием не более 1 мас. % цинка. При наличии прочих элементов содержание по массе никеля превосходит содержание по массе каждого из этих элементов. **Медно-никелевые сплавы** представляют собой семейство сплавов, отличающихся коррозионной стойкостью к морской воде, и поэтому они широко применяются в морском деле и кораблестроении, в частности, в качестве охладителей или трубопроводов, а также при чеканке монет или в электрических резисторах;

- **алюминиевая бронза**, состоящая, в основном, из меди с алюминием и применяется в тех областях техники, где требуются высокие прочностные свойства, коррозионная стойкость и твердость;

- **бериллиевая медь** (иногда известная как «бериллиевая бронза»), состоящая, в основном, из меди с бериллием и, благодаря ее твердости, высокой прочности и коррозионной стойкости, используется для разнообразных пружин, штампов для пластмасс, в качестве сварочных электродов;

- **медно-кремниевый сплав** состоит, в основном, из меди и кремния и отличается высокой прочностью и коррозионной стойкостью. Используется, в частности, для производства резервуаров, болтов и крепежных элементов;

- **хромистая медь**, в основном, используемая для сварочных электродов.

Необработанная рафинированная медь и медные сплавы данного класса могут быть представлены в таких формах, как:

- **литые и спеченные слябы, стержни, прутки и болванки и т.д., которые после получения не подлежат никакой иной обработке, кроме простой обрезки и зачистки** (для удаления поверхностного слоя, содержащего большое количество медных окислов), или обрезке, обрубке, зачистке и т.д. для удаления твердой корки или других литейных дефектов, или подвергаются обработке поверхности с одной ее стороны для осмотра (контроль качества). **Спеченные изделия** получают из медного порошка или из медного порошка, смешанного с порошками других металлов путем их прессования (сжатия) и спекания (нагревание до температуры ниже точки плавления этих металлов). В спеченном состоянии изделия являются пористыми, имеют малую прочность и обычно подвергаются прокатке, экструдированию, ковке и т.д. для достижения ими необходимой плотности;

- **заготовки для проволоки и другие заготовки, концы которых имеют коническую форму или обработаны каким-либо способом**, чтобы облегчить их ввод в оборудование для превращения их, например, в моток проволоки или в трубы. Учитывая вышеуказанные условия, касающиеся обработки изделий после их производства, литые стержни и прутки могут включать, в частности, следующие изделия:

- изделия (иногда называемые «**кокиль**»), точно отлитые в специальные формы и имеющие круглое, квадратное или шестиугольное сечение и обычно не превышающие в длину 1 м;

- **удлиненные изделия**, полученные в результате процесса непрерывной разливки, в котором расплавленный металл непрерывно подается в охлаждаемую водой форму, где он быстро затвердевает. Оба типа изделий («кокиль» и слитки), полученные непрерывной разливкой, часто используются для одних и тех же целей - для прокатки, вытяжки или экструзии;

- **вайербарсы для изготовления проволоки и биллеты** - заготовки квадратного сечения для последующей прокатки сортовых профилей.

Этот класс включает также **лигатуры**, представляющие собой сплавы, содержащие по массе более 10% меди вместе с другими элементами, и которые, вследствие их свойств, являются слишком хрупкими для обычной металлообработки. Вследствие этого, они используются как добавки при производстве латуни, бронзы или алюминиевой бронзы, в другие сплавы с более высокой точкой плавления, чем эти приведенные сплавы, в сильно окисляемые металлы (т.е. алюминий, кадмий, мышьяк, магний) или в элементы, сублимируемые при температуре плавления, а также для облегчения получения некоторых сплавов путем добавки в них раскисляющих обессеривающих или подобных элементов (например, кальция).

Медь действует как растворитель или разбавитель других элементов и должна присутствовать в количествах, достаточных для снижения точки плавления, или обеспечивает раскисляющее и обессеривающее действие лигатуры. Однако, если содержание меди слишком велико, металл чрезмерно разбавляет другие элементы, введенные в сплавы. Содержание меди в этих изделиях обычно колеблется между 30 и 90%, но в особых случаях оно может быть выше или ниже этих пределов.

Таким образом, подкласс 24.44.13.700 не включает, например, *любые медно-никелевые сплавы, даже если они должны использоваться как лигатуры, поскольку медно-никелевые сплавы обычно пластичны при всех соотношениях компонентов*. Другие сплавы, например медно-марганцовистые и медно-кремниевые сплавы могут быть или не быть пластичными, в соответствии с соотношением входящих в состав сплава металлов; в этих случаях в подкласс 24.44.13.700 включаются только те сплавы, которые не отличаются пластичностью.

Лигатуры данного класса охватывают сплавы меди с алюминием, меди с бериллием, меди с бором, меди с кадмием, меди с хромом, меди с железом, меди с магнием, меди с марганцем, меди с молибденом, меди с кремнием, меди с титаном и меди с ванадием. **Лигатуры** обычно выпускаются **в форме небольших блоков или брикетов**, разделенных для простоты разламывания, **в виде хрупких стержней или пластинок и имеют вид грубых литейных изделий**.

Этот класс не включает:

- *медные порошки и чешуйки (см. 24.44.21);*

- *фосфид меди (фосфористая медь), содержащий по массе более 15 % фосфора (см. 20.13.64.800).*
- *прокатанные и т.д. изделия из меди (см. 24.44.22 и 24.44.24).*

- 24.44.13.300** Медь необработанная рафинированная (без примесей) в виде заготовок (кроме спеченных изделий, подвергнутых прокатке, экструдированию или ковке)
- 24.44.13.700** Сплавы медные необработанные (кроме спеченных изделий, подвергнутых прокатке, экструдированию или ковке); лигатуры на основе меди, включая сплавы, непригодные дляковки (кроме фосфида меди (фосфористой меди), содержащего по массе более 15% фосфора)
- 24.44.2** Полуфабрикаты из меди или медных сплавов
- 24.44.21** Порошки и чешуйки медные (кроме цементационной меди, порошков и красок, используемых при приготовлении таких красок, как «бронза» и «золото», дробь)
- 24.44.21.000** Порошки и чешуйки медные (кроме цементационной меди, порошков и красок, используемых при приготовлении таких красок, как «бронза» и «золото», дробь)

Этот класс включает:

- **медные порошки и чешуйки**, в том числе порошки, имеющие чешуйчатую структуру;
- **медные порошки, смешанные с другими металлическими порошками** (например, «бронзовый порошок», состоящий из простой смеси медного и оловянного порошков).

К данному классу применимы также пояснения к классу 24.42.21 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *цементационную (осажденную) медь (см. 24.44.11);*
- *медные порошки и чешуйки, предназначенные для использования в качестве красителей, красок и т.д. (см. 20.30);*
- *медную дробь (см. 24.44.13);*
- *блестки, нарезанные из медной фольги (см. 25.99.25.700).*

- 24.44.22** Прутки, стержни и профили из меди (кроме стержней и прутков, полученных литьем или спеканием, заготовок для производства проволоки)

- 24.44.22.000** Прутки, стержни и профили из меди (кроме стержней и прутков, полученных литьем или спеканием, заготовок для производства проволоки)

Этот класс включает прутки, профили и стержни из меди и медных сплавов.

К данному классу применимы пояснения к классу 24.42.22 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *медные стержни и прутки, полученные литьем (включая, так называемое, «кокильное» и непрерывное литье) или спеканием, если они после изготовления не подвергались иной обработке, кроме простой обрезки или очистки (см. 24.44.11);*
- *заготовки для производства проволоки и другие заготовки, имеющие сходящие на конус концы, облегчающие их ввод в оборудование для их преобразования, например, в проволоку или трубы (см. 24.44.11);*
- *медные трубы большого и малого диаметров, к которым ребра или выступы прикреплены, например, сваркой (см. 24.44.26);*
- *покрытые сварочные электроды (см. 25.93.15).*

- 24.44.23** Проволока медная

Этот класс включает проволоку из меди из меди и медных сплавов.

К данному классу применимы пояснения к классам 24.42.23 и 24.44.13 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *тонкую стерильную бронзовую проволоку, используемую в хирургии (см. 32.50.50.300);*
- *металлизированную нить (см. 13.96.11);*
- *трос или корд, усиленный проволокой (см. 13.94.11);*
- *медный многожильный провод, кабель (см. 25.93.12.500);*
- *медные изолированные провода и кабели (см. 27.32.1).*

- 24.44.23.300** Проволока из рафинированной меди (с максимальным размером поперечного сечения более 6 мм) и медных сплавов

- 24.44.23.500** Проволока из рафинированной меди, с максимальным размером поперечного сечения более 0,5 мм, но не более 6 мм (кроме троса или корда, усиленных проволокой, многожильного провода и кабеля)

- 24.44.23.700** Проволока из рафинированной меди, с максимальным размером поперечного сечения не более 0,5 мм (кроме троса или корда, усиленных проволокой, многожильного провода и кабеля)

- 24.44.24** Плиты, листы, полосы или ленты из меди, толщиной более 0,15 мм (кроме просечно-вытяжного листа, электроизолированной полосы)

- 24.44.24.000** Плиты, листы, полосы или ленты из меди, толщиной более 0,15 мм (кроме просечно-вытяжного листа, электроизолированной полосы)

Этот класс включает плиты, листы, полосу (или ленту) из меди из меди и медных сплавов, толщина изделий более 0,15 мм.

Пластины и листы обычно получают горячей или холодной прокаткой некоторых изделий класса 24.44.13; медные полосы могут быть прокатаны или получены разрезанием листов.

К данному классу применимы пояснения к классу 24.42.24 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- медные необработанные изделия (см. 24.44.13);
- медную фольгу толщиной менее 0,15 мм (см. 24.44.25);
- просечно-вытяжной лист (см. 25.99.29.550);
- электроизолированные полосы (см. 24.32.14).

24.44.25 Фольга медная, толщиной (не считая основы) не более 0,15 мм

24.44.25.000 Фольга медная, толщиной (не считая основы) не более 0,15 мм

Этот класс включает медную фольгу, т.е. изделия, определенные в примечании к классу 24.44.24, когда их толщина не превышает 0,15 мм.

Медная фольга изготавливается методом прокатки, штамповки или электролиза. Она хранится в виде очень тонких листов (в любом случае толщина не превышает 0,15 мм). Самая тонкая фольга, применяемая для имитации позолоты, очень непрочна; обычно она перекладывается листами бумаги и хранится в виде буклетов. Прочая фольга, которая используется при изготовлении предметов роскоши, часто накладывается на бумагу, картон, пластик или подобный материал для подкладки, как для удобства хранения и транспортировки, так и для облегчения соответствующей обработки. Фольга классифицируется в данном классе, независимо от того имеет ли она чеканку, разрезана ли она для придания ей соответствующей формы (прямоугольной или другой), перфорирована ли она, имеет ли покрытие из золота, серебра, лака и т.д.), имеет ли отпечатки.

Предельная толщина 0,15 мм включает покрытие лаком и т.д., но, с другой стороны, подкладка из бумаги не включается в эту величину.

К данному классу применимы пояснения к классу 24.42.25 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- фольгу для тиснения (*штемпельную фольгу*), содержащую медный порошок, связанный с желатином, клеем или другим связующим веществом, или медь, осажденную на бумагу, пластик или иную подложку и используемую для книжных обложек, шляпных лент и т.д. (см. 20.30.22.300);

- медные пластины, листы и ленты толщиной более 0,15 мм (см. 24.44.24);

- медную фольгу в виде елочных украшений (см. 32.99.51.500).

24.44.26 Трубы, трубки и фитинги к ним, из меди

Этот класс включает **трубы и трубки из меди и медных сплавов, и фитинги для них.**

Медные трубы и трубки имеют много областей применения (например, в пищевой промышленности, в нагревательных, охлаждающих, очистных или паровых устройствах), а также используются в строительстве для подачи воды или газа. Медные конденсаторные трубы широко используются в кораблестроении, на силовых станциях, поскольку они очень коррозионноустойчивы, в частности к соленой воде.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.20 и классу 24.42.26 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- полые профили, в том числе ребристые трубы и трубки, полученные экструзией (см. 24.44.22);

- гибкие трубопроводы (см. 25.99.29.850);

- трубы и трубки, к которым ребра крепятся, например, сваркой (см. 25.99.29.580);

- трубы и трубки, используемые в деталях машин и транспортных средствах (см. соответствующие группировки разделов 25-30);

- фитинги с вентилями, клапанами и т.д. (см. 28.14.1);

- медные болты и гайки, используемые для сборки или закрепления труб (см. 25.94.13.400).

24.44.26.300 Трубы и трубки, из меди

24.44.26.500 Фитинги для труб и трубок из меди и медных сплавов, включая муфты, колена, фланцы (кроме фитингов с вентилями, кранами, клапанами и т.д.; подвесок для поддержания труб; болтов, гаек, зажимов для сборки или закрепления труб и частей конструкций)

24.44.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства меди и продуктов из меди

24.44.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства меди и продуктов из меди

24.44.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства меди и продуктов из меди

24.45 Продукты из цветных металлов, прочие

24.45.1 Никель, необработанный; промежуточные продукты металлургии никеля

24.45.11 Никель необработанный

24.45.11.000 Никель необработанный

Этот класс включает:

- **необработанный никель** в виде болванок, чушек, окатышей, пластинок, кубиков, брикетов, дроби, катодов или других форм, соответствующих продуктам электроосаждения. В основном, используются три первых формы, а именно в качестве легирующих добавок при получении стальных сплавов и сплавов цветных металлов и в производстве некоторых химических веществ. Некоторые формы используются в титановых корзинах для нанесения никелевого покрытия или для получения никелевого порошка.

Неочищенный никель обычно отливается **в аноды для рафинирования с помощью электролиза**. Аноды, включаемые в данный класс, обычно имеют форму слябов с двумя выступами для подвешивания их в электролитической рафинирующей ванне. *Не включаются гальванические аноды (см. 25.99.29.700).*

Катоды представляют собой пластины, полученные электроосаждением на «основной катодный лист» из чистого никеля, к которому крепятся две никелевые петли для подвешивания листа в электролитической ванне. После осаждения никеля на основной лист, этот основной лист становится неотъемлемой и неотделимой частью катода.

Неразрезанные катоды обычно транспортируются без удаления этих петель, которые часто несут на себе слой осажденного никеля. Их не следует путать с крюками для подвешивания, которые крепятся к некоторым гальваническим анодам. Неразрезанные катоды имеют обычно больший размер (приблизительно 96 x 71 x 1,25 см), чем гальванические аноды, которые редко достигают в ширину 30,5 см.

Разрезанные катоды в форме полос и небольших прямоугольных кусков, относятся к данному классу, независимо от их размера или назначения. Их можно отличить от гальванических анодов, потому что они не закрепляются с помощью крюков и не имеют приспособлений (например, отверстий или выступов) для крепления крюков;

- **никелевые сплавы** – это металлические сплавы, в которых содержание по массе никеля превышает содержание по массе любого из прочих элементов, при условии, что:

а) содержание кобальта составляет более 1,5 мас. %;

б) содержание по массе, по крайней мере, одного из прочих элементов должно быть больше, чем предельное значение (железа более 0,5 мас. %, кислорода более 0,4 мас. %, прочих элементов (каждого из них) более 0,3 мас. %;

в) общее содержание элементов, кроме никеля и кобальта, составляет более 1 мас. %.

К основным **никелевым сплавам** относятся:

- **сплавы никель-железо** - это сплавы, используемые в кабелях подводных лодок, сердечниках индукционных катушек, магнитных экранах и т.д., вследствие их высокой магнитной проницаемости и низкого гистерезиса;

- **сплавы никель-хром и никель-хром-железо** - это различные промышленные сплавы, обладающие высокой прочностью и хорошей сопротивляемостью к окислению при высоких температурах, а также стойкостью ко многим коррозионным средам. Эти материалы применяются для нагревательных элементов в электронагревательных приборах, а также для таких изделий как муфели и реторты, используемые при термообработке стали и других металлов, или в виде труб большого и малого диаметров для высокотемпературных химических или нефтехимических процессов. В эту группу входят также особые сплавы, известные как "жаропрочные сплавы", которые используются в случаях необходимости высокой прочности при высоких температурах, а именно, в основном, в турбинах авиамоторов, в которых из них сделаны лопатки и лопасти, в камерах сгорания, в переходных секциях и т.д. Часто эти сплавы содержат молибден, вольфрам, ниобий, алюминий, титан и т.д., которые повышают прочность сплава на никелевой основе;

- **сплавы никель-медь** - это сплавы, которые кроме коррозионной стойкости обладают высокой прочностью, используются например, для валов и крепежных элементов пропеллеров, а также в насосах, клапанах, трубопроводах и других видах оборудования, подверженного действию некоторых минеральных и органических кислот, щелочей и солей.

Этот класс не включает:

- аноды для никелирования (см. 25.99.29.790);

- никелевые порошки и чешуйки (см. 24.45.21);

- безопасные никелевые лом и отходы (см. 38.11.58.400);

- шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства никеля (см. 38.11.58.900);

- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

24.45.12 Штейн никелевый, агломераты оксидов никеля и прочие промежуточные продукты металлургии никеля, включая загрязненные оксиды никеля, никелевые шпейзы, загрязненный ферроникель

24.45.12.000 Штейн никелевый, агломераты оксидов никеля и прочие промежуточные продукты металлургии никеля, включая загрязненные оксиды никеля, никелевые шпейзы, загрязненный ферроникель

Этот класс включает:

- **никелевый штейн**, получаемый обработкой (прокаливание, плавление и т.д.) никелевых руд. Он состоит, в зависимости от особенностей руд и процессов их переработки, из сульфидов никеля и железа, сульфидов никеля, железа, меди, сульфидов никеля и сульфидов никеля и меди. Штейн обычно имеет форму литых блоков или слябов (часто разбитых на куски для облегчения погрузки и транспортировки), гранул или порошка (сульфидные никелевые штейны). Эти штейны используются при производстве необработанного никеля;

- **прочие промежуточные продукты металлургического производства никеля**, такие как:

- загрязненные оксиды никеля, например: **агломерат оксидов никеля, окись никеля в порошкообразном состоянии («зеленая окись никеля»)**, получаемые путем обработки сульфидов никеля и железа или окисленных руд. Эти загрязненные оксиды используются, в основном, при получении стальных сплавов. Агломераты окиси никеля обычно имеют вид порошков или кусков размером более 50 мм;

- **загрязненный ферроникель**, который, вследствие высокого содержания в нем серы (0,5% и более), фосфора и других примесей, не может быть использован, как легирующий компонент в производстве стали, без предварительной очистки. Очищенный ферроникель используется почти исключительно в черной металлургии при производстве некоторых специальных сталей; *ферроникель относится как ферросплав к классу 24.10.12.900*

- никелевые шпейзы, т.е. смеси арсенидов, которые в настоящее время не представляют большого коммерческого значения.

24.45.2 Полуфабрикаты из никеля или никелевых сплавов

24.45.21 Порошки и чешуйки из никеля (кроме агломератов оксидов никеля)

24.45.21.000 Порошки и чешуйки из никеля (кроме агломератов оксидов никеля)

Этот класс включает **никелевые порошки и чешуйки** всех типов, независимо от их назначения. В зависимости от их физических характеристик, порошки и чешуйки используются в нелегированном виде в пластинах для никель-кадмиевых батарей, при получении сульфата никеля, хлорида никеля и других солей никеля, в качестве связующего агента в карбидах металлов, для получения никелевых сплавов (например, качественных сталей), а также в качестве катализаторов.

Они также используются в чистом или легированном виде, или в смеси с порошками других металлов (например, железа) для прессования и спекания с получением различных технических изделий, например, магнитов, а также для непосредственной прокатки в листы, полосы или фольгу.

К данному классу применимы также пояснения к классу 24.42.21 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *агломераты оксидов никеля (см. 24.45.12).*

24.45.22 Прутки, стержни, профили и проволока из никеля (кроме прутков, стержней и профилей, предназначенных для использования в конструкциях, изоляционных электрических стержней («шинопроводов») и проволоки, включая эмалированную)

24.45.22.000 Прутки, стержни, профили и проволока из никеля (кроме прутков, стержней и профилей, предназначенных для использования в конструкциях, изоляционных электрических стержней («шинопроводов») и проволоки, включая эмалированную)

Этот класс включает **прутки, профили, стержни и проволоку из никеля.**

Эти изделия соответствуют подобным изделиям из алюминия (см. пояснения к классам 24.42.22 и 24.42.23, которые применимы для данного класса при внесении необходимых изменений).

Этот класс не включает:

- *металлизированную нить (см. 13.96.11);*

- *стержни, прутки и профили, предназначенные для использования в конструкциях (см. 25.99.29.790);*

- *изоляционные электрические стержни и проволоку (в том числе эмалированную) (см. 27.32.1).*

24.45.23 Плиты, листы, полосы, или ленты, и фольга из никеля и никелевых сплавов (кроме просечно-вытяжного листа)

24.45.23.000 Плиты, листы, полосы, или ленты, и фольга из никеля и никелевых сплавов (кроме просечно-вытяжного листа)

Этот класс включает **толстые и тонкие листы, полосы и фольгу из никеля и никелевых сплавов.**

Эти изделия соответствуют подобным изделиям из алюминия (см. пояснения к классам 24.42.24 и 24.42.25, которые применимы к данному классу при внесении необходимых изменений).

Этот класс не включает:

- *просечно-вытяжной лист из никеля (см. 25.99.29.790).*

24.45.24 Трубы, трубки и фитинги к ним, из никеля

24.45.24.000 Трубы, трубки и фитинги к ним, из никеля

Этот класс включает **никелевые трубы, трубки и фитинги (муфты, колена, фланцы) для них.**

Эти изделия соответствуют подобным изделиям из алюминия (см. пояснения к классу 24.42.26, которые применимы для данного класса при внесении необходимых изменений).

Вследствие высокой коррозионной стойкости (при воздействии кислот, пара и т.д.), трубы и фитинги из никеля или его сплавов используются в аппаратуре для химической, пищевой и бумагоделательной промышленности, а именно в качестве паровых конденсаторов, игл для инъекций и т.д.

Этот класс не включает:

- *никелевые пустотелые профили (см. 24.45.22);*

- *никелевые болты и гайки, используемые для сборки или крепления труб (см. 25.99.29.7900);*

- *никелевые фитинги с пробками, кранами, клапанами (см. 28.14.1);*

- *никелевые трубы и фитинги, включенные в специальные изделия, например, части деталей машин (см. соответствующие группировки разделов 25-30).*

24.45.3 Металлы цветные прочие и изделия из них; керметы, зола и остатки, содержащие металлы или соединения металлов

24.45.30 Металлы цветные прочие и изделия из них; керметы, зола и остатки, содержащие металлы или соединения металлов

Этот класс включает:

- **недрагоценные металлы, их сплавы и изделия из них, которые нигде более не рассмотрены специально. К ним относятся: вольфрам; молибден; тантал; магний; кобальт, включая кобальтовые штейны и другие полупродукты металлургии кобальта; висмут; кадмий; титан; цирконий; сурьма; марганец; бериллий, хром, германий, ванадий, галлий, гафний, индий, ниобий, рений и таллий;**

- **металлокерамика;**

- **зола и остатки, содержащие металлы или соединения металлов.**

Большинство металлов, рассматриваемых в данном классе, применяются в основном в виде сплавов или карбидов, а не в виде чистых металлов.

К данному классу применимы также пояснения к классам 24.42.21-24.42.24 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *безопасные отходы и лом прочих цветных металлов (кроме отходов и лома висмута, марганца и керметов) (см. 38.11.58.700).*

- *шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства прочих цветных металлов (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.100 Вольфрам и молибден и изделия из них (кроме отходов и лома)

24.45.30.130 Вольфрам и изделия из него (кроме отходов и лома)

Этот вид включает:

- **вольфрам**, который получают преимущественно из вольфрамовых руд, содержащих главные минералы, к которым относится вольфрамит (железо-магний-вольфрам) и шеелит (кальциевый вольфрам). Вольфрам представляет собой плотный металл с высокой температурой плавления. Он является хрупким, твердым и обладает высокой коррозионной стойкостью. Вольфрам используется как нить накала в электрических лампочках, в электронных лампах для радио; в качестве нагревательных элементов электрических печей; анодов для рентгеновских трубок; электрических контактов; немагнитизирующихся пружинок в электроизмерительной аппаратуре и в часах; визиров в линзах телескопов; он также применяется в качестве электродов для дуговой сварки в водороде и т.п. Однако наиболее важной областью применения вольфрама (обычно в виде ферровольфрама является получение специальных сталей. Он используется также для получения карбида вольфрама;

- **сплавы вольфрама**, полученные путем спекания, такие как:

• **сплавы вольфрам-медь**, используемые преимущественно для электрических контактов;

• **сплавы вольфрам-никель-медь**, используемые при производстве экранов, защищающих от рентгеновского излучения, в отдельных элементах самолетов и др.;

Вольфрам может быть в таких формах, как:

- **вольфрамовые порошки** в том виде, как их получают путем водородного восстановления трехоксида вольфрама (или ангидрида вольфрама);

- **необработанный (черновой) металл**, например, в виде блоков, слитков, прутков и стержней, полученных путем спекания, в виде отходов и лома. Сюда относят слитки, бруски и прутки обычно призматической формы, получаемые спеканием порошка и еще не кованные, не катаные и не тянутые; вольфрамовый порошок, спрессованный в прямоугольные или ромбовидные брикеты и т.п. исключительно по причинам дозирования или транспортировки;

- **обработанный металл**, например: **прутки, полученные путем прокатки или вытяжки, профили, пластины, листы, полосы и проволока**.

- прочие изделия из вольфрама, не включенные в другие группировки.

К данному виду применимы также пояснения к классам 24.42.21-24.42.24 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *карбид вольфрама, например, применяемый в производстве рабочего лезвия и кромок инструмента режущего или штампов:*

• *несмешанный порошок (см. 20.13.64.500);*

• *приготовленные, но не спеченные смеси (см. 20.59.57.400);*

• *пластины, прутки, режущие части инструмента, спеченные, но не собранные (см. 25.73.60.900);*

- *безопасные вольфрамовые отходы и лом (см. 38.11.58.700).*

- *шлак, шлак, дресс, окалину и прочие остатки от производства вольфрама (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.170 Молибден и изделия из него (кроме отходов и лома)

Этот вид включает **молибден и изделия из него**.

Молибден получают, в основном, из молибденовых руд, содержащих такие главные минералы как молибденит (сульфид молибдена) и вульфенит (молибдат свинца), которые обогащаются методом флотации, окисляются и затем восстанавливаются до металла.

Металл получают либо в компактной форме, пригодной для прокатки, вытяжки и т.п., либо в виде порошка, подлежащего спеканию, наподобие вольфрама.

Молибден в компактной форме внешне похож на свинец, однако он чрезвычайно твердый и плавится при высокой температуре. Он является ковким, при обычной температуре обладает высокой коррозионной стойкостью.

Молибден используется (либо в виде металла, либо как ферромolibден) для производства легированных сталей. В виде металла молибден используется для опор нитей в электрических лампах накаливания; решеток в электронных лампах; элементов электрических печей; выпрямителей тока и электрических контактов. Он используется также в зубоорудном деле, и как заменитель платины в ювелирном деле, поскольку он не тускнеет.

Поскольку молибденовая металлургия похожа на вольфрамовую, пояснения к виду 24.45.30.130 (касающаяся форм поставки металла и классификации карбида) применима полностью к данному виду.

Сюда также относятся **молибденовые порошки**, получаемые путем восстановления чистой окиси молибдена или молибдата аммония.

Этот вид не включает:

- *безопасные молибденовые отходы и лом (см. 38.11.58.700).*

- *шлак, шлак, дресс, окалину и прочие остатки от производства молибдена (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.200 Тантал, магний, кобальт и изделия из них (кроме отходов и лома)

24.45.30.230 Тантал и изделия из него (кроме отходов и лома)

Этот вид включает **тантал и изделия из него**.

Тантал, в основном, выделяют из руд, содержащих такие минералы, как танталит и ниобит (колумбит), путем восстановления оксидов или путем электролиза расплава тантал-фтористоводородный калий. Он может быть получен в виде компактного металла или в виде порошка для спекания, как вольфрам или молибден.

Порошок тантала имеет черный цвет. Порошок тантала получают путем восстановления окиси тантала или электролиза расплавленного фтористого тантала-калия. В других формах он белый после полировки и голубовато-стального цвета без полировки. В чистом виде он очень ковкий и пластичный. Необычно стоек к коррозии, включая воздействия большинства кислот. Тантал используется для получения карбида и (в виде ферротантала) для производства легированных сталей. Он используется также для производства решеток и анодов для электронных ламп, для выпрямителей тока, для тиглей, теплорасширителей и другой химической аппаратуры, в экструзии волокон, для зубоорудного инструмента и инструмента для импульсной обработки. Он используется также для фиксирования

костей и аналогичных процедур в хирургии, а также в производстве газопоглотителей (для удаления последних следов газа в производстве радиоламп).

Танталовые сплавы включают **сплавы тантал-вольфрам** с высоким содержанием тантала, применяемые, например, при производстве электронных ламп.

В данный вид включается тантал во всех его формах: **порошок; прутки, проволока, нить; листы, полосы, фольга; профили, трубы и другие изделия (например, пружины и проволочная ткань)**, нигде более специально не рассматриваемые.

Классификация карбида тантала аналогична классификации карбида вольфрама, поэтому пояснения к виду 24.45.30.130 применимы полностью к данному виду.

Этот вид не включает:

- *безопасные танталовые отходы и лом (см. 38.11.58.700);*
- *шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства тантала (см. 38.11.58.900);*
- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.250 Магний и изделия из него (кроме отходов и лома)

Этот вид включает **магний и изделия из него**.

Магний выделяют из различных сырых материалов, например, доломит, магнезит (гиобертит) и карналит. Его выделяют также из морской воды или природных рассолов и из пород, содержащих хлорид магния.

Магний – серебристо-белый металл, похожий на алюминий и даже более светлый, чем алюминий. Он очень чисто полируется, однако, при выдержке на воздухе полировка исчезает очень быстро из-за образования пленки окисла, которая предохраняет металл от коррозии. Проволока, полосы и фольга из магния и его порошок активно горят ослепительным светом и с ними следует обращаться с осторожностью. Мелкий порошок магния в присутствии воздуха может взрываться.

Нелегированный магний используется для приготовления многих химических соединений, таких как восстановительные и десульфурierende вещества в металлургии (например, в производстве железных, медных, никелевых и других сплавов) в пиротехнике и др.

Чистый металл имеет плохие механические свойства, однако с другими элементами он образует прочные сплавы, которые можно прокатывать, ковать, экструдировать, отливать и поэтому он находит широкое применение в промышленности, в том числе в производствах, нуждающихся в легких металлах.

К основным **сплавам магния** относятся:

- **сплавы магний-алюминий и магний-алюминий-цинк**, содержащие часто марганец. К их числу относятся сплавы типа «электрон» или «доу», представляющие собой сплавы на основе магния;

- **сплавы магний-цирконий**, содержащие часто добавки цинка;

- **сплавы магний-марганец и магний-церий**.

Легкость, прочность и коррозионная стойкость этих сплавов делают их пригодными для использования в авиационной промышленности (например, для корпусов двигателей, колес, карбюраторов, бензиновых и масляных баков); в автомобильной промышленности; в строительных конструкциях; в производстве деталей машин, особенно в текстильных станках (шпиндели, бобины, мотовила и др.), для станочного инструмента, пишущих машинок, швейных машинок, литографских пластин и др.

Этот вид включает:

- **черновой магний** в слитках, брусках с надрезом, плоских заготовках, прутках, кубах, плитках, заготовках квадратного сечения и аналогичных формах. Эти заготовки предназначены, в основном, для прокатки, вытяжки, экструзии или горячей штамповки, а также для литья с получением изделий сложной формы.

- **бруски, стержни, профили, пластины, листы и полосы, фольга, проволока, тубы и трубы, пустотелые профили, порошки и чешуйки, стружка, отходы токарной обработки и гранулы одного размера:**

• слитки и аналогичные черновые магниевые отливки из переплавленных отходов;

• изделия (например, обработанные давлением бруски, стержни, профили, проволока, пластины, листы, полосы и фольга), полученные путем прокатки, вытяжки, экструзии, горячей штамповки; тубы и трубки, пустотелые профили;

• стружка, отходы токарной обработки, гранулы одного размера, а также все виды порошков и чешуек. Эти продукты используются в пиротехнике (салюты, сигналы и др.), в качестве восстановителя в химических и металлургических процессах и др. Для этих целей стружку, отходы токарной обработки и гранулы приготавливают специально в соответствии с их назначением;

- **прочие изделия из магния**, не включенные в другие группировки, в том числе:

• конструкции и части конструкций;

• резервуары, цистерны и аналогичные контейнеры, не имеющие механических или тепловых приборов, а также бочки, барабаны и бидоны;

• проволочную ткань;

• болты, гайки, винты и др.

Этот вид не включает:

- *безопасные магниевые отходы и лом, в том числе стружка, отходы токарной обработки и гранулы, которые не классифицируются и не сортируются по размерам (см. 38.11.58.700);*

- *шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства магния (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.270 Кобальт и изделия из него (кроме отходов и лома); штейн кобальтовый и прочие промежуточные продукты металлургии кобальта

Этот вид включает **кобальтовый штейн, прочие промежуточные продукты металлургии кобальта и изделия из него**.

Кобальт получают, в основном, из руд, содержащих гетерогенит (гидроокись кобальта), линнеит (сульфид кобальта и никеля) и шмальтит (арсенид кобальта).

В чистом виде кобальт используется для покрытия других металлов (путем электролитического осаждения); в качестве катализатора, как связка в производстве режущего инструмента на основе карбида металла, как компонент кобальт-самариевых магнитов или в некоторых сплавах сталей, и т.п.

Сплавы кобальта включают:

- **группу сплавов кобальт-хром-вольфрам** («стеллит»), часто содержащих небольшое количество других элементов. Они часто используются при производстве электронных ламп и цоколей, инструмента и др., что связано с высоким сопротивлением истиранию и коррозии при больших температурах;

- **сплавы кобальт-железо-хром** и т.д., обладающие, например, низким температурным расширением и имеющие высокие магнитные свойства;

- **сплавы кобальт-хром-молибден**, используемые в реактивных двигателях.

Данный вид включает кобальтовый штейн, другие промежуточные продукты металлургии кобальта и кобальт во всех его формах, например, **слитки, катоды, гранулы, порошки и другие изделия**, не специфицируемые в других группировках.

24.45.30.300 Висмут и изделия из него, включая отходы и лом; кадмий и изделия из него (кроме отходов и лома)

Этот вид включает:

- **висмут и изделия из него**, в том числе **отходы и лом**;

- **кадмий и изделия из него** (*кроме отходов и лома*).

Висмут встречается в природе, однако, в основном, его получают либо путем очистки остатков образовавшихся от получения свинца, меди и др., либо путем выделения из сульфидных или карбонатных руд (например, висмутинит и висмутит).

Висмут представляет собой металл белого цвета с красноватым оттенком, хрупкий, трудно обрабатываемый и обладающий плохой проводимостью. Он используется в научно-исследовательских приборах, для приготовления химических соединений в фармацевтических целях.

Висмут образует **легкоплавкие сплавы** (некоторые плавятся при температуре ниже 100 градусов Цельсия). К ним относятся:

• **сплавы висмут-свинец-олово** (иногда с кадмием и др.) (например, сплавы Дерсета, Липовита, Ньютона или Вуда), используемые как припой, сплавы для литья, легкоплавкие элементы для огнетушителей, кипятильников.

• **сплавы висмут-индий -свинец- олово-кадмий**, используемые в импульсном литье.

Кадмий, в основном, получают из остатков, образовавшихся при экстракции цинка, меди или свинца, обычно путем дистилляции или электролиза.

Внешне кадмий похож на цинк, только мягче. Благодаря очень высокой скорости абсорбции медленных нейтронов, он используется также для производства стержней мобильного контроля и управления для ядерных реакторов.

К основным сплавам кадмия относятся **кадмий-цинковые сплавы**, используемые для антикоррозионных покрытий, путем погружения в расплав, в качестве припоев и для твердой пайки.

Этот вид не включает:

- *безопасные кадмиевые отходы и лом (см. 38.11.58.700);*

- *шлак, шлак, дресс, окалину и прочие остатки от производства кадмия (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.400 Титан, цирконий, сурьма и изделия из них (кроме отходов и лома)

24.45.30.430 Титан и изделия из него (кроме отходов и лома)

Этот вид включает **титан и изделия из него**.

Титан получают путем восстановления оксидных руд, содержащих рутил и брукит, а также ильменит (титансодержащая железная руда). Согласно используемому процессу, металл может быть получен в компактной форме, или в виде **порошка для спекания** (как в случае с вольфрамом), как ферротитан или как карбид титана.

В компактном виде титан представляет собой белый и блестящий металл, в порошке он серый; обладает коррозионной стойкостью, твердый и хрупкий, если не очень чистый.

Помимо ферротитана и ферросиликотитана, используемых в сталелитейном производстве (см. 24.10.12),

титан образует сплавы с алюминием, медью, никелем и др.

Титан, в основном, используется в авиационной промышленности, в кораблестроении, для производства, например, цистерн, мешалок, теплообменников, насосов и запорной арматуры в химической промышленности, при опреснении морской воды и в конструкциях атомных электростанций.

В данном виде титан классифицируется во всех формах, включая **губку, слитки, порошок, аноды, бруски и стержни, листы и пластины**, а также продукты, отличные от изделий, рассматриваемых в других классах, такие как : **роторы вертолетов, лопадки пропеллеров, насосы и вентили**.

Этот вид не включает:

- *ферротитан и ферросиликотитан (см. 24.10.12);*

- *карбид титана, например, применяемый в производстве рабочего лезвия и кромок инструмента режущего или штампов:*

• *несмешанный порошок (см. 20.13.64.500);*

• *приготовленные, но не спеченные смеси (см. 20.59.57.400);*

• *пластины, прутки, режущие части инструмента, спеченные, но не собранные (см. 25.73.60.900);*

- *безопасные титановые отходы и лом (см. 38.11.58.700);*

- *шлак, шлак, дресс, окалину и прочие остатки от производства титана (см. 38.11.58.900);*

- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.470 Цирконий, сурьма и изделия из них (кроме отходов и лома)

Этот вид включает:

- **цирконий и изделия из него;**
- **сурьма и изделия из нее.**

Цирконий получают из силикатной руды, содержащей минерал циркон, путем восстановления оксида и хлорида титана и т.п., или путем электролиза.

Он представляет собой металл серебристо-серого цвета, ковкий и вязкий. Используется в лампах фотовспышек, для производства газопоглотителей или абсорбентов при изготовлении радиоламп и др.

Ферроцирконий (см. 24.10.12) применяется при производстве стали, а также в сплавах с никелем и др.

Цирконий, чистый или в сплаве с оловом («**циркониевый сплав**»), используется также в производстве листов для патронов с радиоактивным топливом и для металлоконструкций на атомных станциях. **Цирконий-плутониевые** сплавы и **цирконий-урановые сплавы** используются в качестве ядерного топлива. При использовании в ядерной промышленности все металлы, кроме следов гафния, должны быть удалены.

Сурьму получают, в основном, из сульфидной руды, содержащей стибнит (антимонит). Сурьма представляет собой глянцевый белый металл с голубым оттенком, хрупкий и легко превращающийся в порошок.

В чистом (вне сплава) виде сурьма имеет небольшую область применения. Однако в сплавах, в особенности со **свинцом и оловом**, она делает их более твердыми и используется для получения **подшипниковых сплавов**, изготовления **типографского шрифта**, других **литевых сплавов**, **сплава на оловянной основе** и др. (см. пояснения к классам 24.43.11 и 24.43.13, где эти сплавы описываются в связи с преобладанием в них свинца и олова).

Этот вид не включает:

- *безопасные циркониевые и сурьмяные отходы и лом (см. 38.11.58.700);*
- *шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства циркония и сурьмы (см. 38.11.58.900);*
- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

24.45.30.500 Марганец, бериллий, хром, германий, ванадий, галлий, гафний, индий, ниобий, рений, таллий, керметы и изделия из них, включая отходы и лом (кроме отходов и лома бериллия, хрома и таллия)

24.45.30.550 Бериллий, хром, германий, ванадий, галлий, гафний, индий, ниобий, рений, таллий и изделия из них, включая отходы и лом (кроме отходов и лома бериллия, хрома и таллия)

Этот вид включает: **бериллий, хром, германий, ванадий, галлий, гафний, индий, ниобий, рений, таллий и изделия из них**, в том числе **отходы и лом** (кроме отходов и лома бериллия, хрома и таллия):

- **бериллий**, получаемый исключительно из берилла, представляющего собой двойной силикат бериллия и алюминия. Бериллий представляет собой металл, серо-стального цвета очень легкий и твердый, но чрезвычайно хрупкий. Катать или вытягивать его можно только в специальных условиях

Чистый бериллий используется в производстве глазков в рентгеновских трубках; в качестве элементов для ядерных реакторов; в аэрокосмической индустрии; в военном производстве; в качестве мишени для циклотрона; в качестве электродов в неоновых сигналах, как восстановительный агент в металлургии.

Бериллий применяют также для получения различных сплавов, например, стали (пружинная сталь и др.), сплава с медью (например, **сплав**, известный как **бериллиевая медь**, используемый в производстве пружин, деталей часов, режущего инструмента и др.) и **никелевые сплавы классифицируются в классах 24.44.13 и 24.45.11**, поскольку содержание в них бериллия очень невелико.

В данном виде классифицируется **бериллий во всех его видах**, например, **черновой металл (блоки, гранулы, кубики и др.), изделия (бруски, стержни, проволока, листы и др.)**. Однако *специальные изделия, такие, например, как детали машин, инструмента и др., включаются в соответствующие группировки разделов 26 и 27;*

- **хром**, в основном выделяемый из хромита (хромистая железная руда), который преобразовывают в полторную окись и затем восстанавливают с получением металла. В неполированном виде хром представляет собой металл серо-стального цвета, а в полированном виде, он белый и блестящий. Он очень твердый и имеет высокие антикоррозионные свойства, но не очень ковкий и пластичный.

Чистый хром используется как покрытие в различных изделиях из других металлов (электролитическое хромирование). Наиболее частое его применение (обычно в виде феррохрома – см. класс 24.10.12) это получение нержавеющей стали. Большинство **сплавов с металлами** (например, **никелем или кобальтом**) *классифицируются соответственно в классе 24.45.11 и виде 24.45.30.270.*

Ряд сплавов на основе хрома используется в производстве реактивных двигателей, в защитных трубках электронагревательных элементов и др.;

- **германий**, выделяемый из отходов производства цинка, из руды, содержащей германит (медно-германиевый сульфид) и при производстве газового топлива. Это серовато-белый металл со специфическими электронно-ионными свойствами, позволяющими использовать германий в производстве электронных элементов (например, диодов, транзисторов, ламп). Его используют также в сплавах с алюминием и золотом;

- **ванадий**, обычно выделяемый из руд, содержащих минералы, патронит и карнотит, путем восстановления оксидов или его получают попутно в производствах железа, радия и урана. В качестве металла применение его ограничено. Обычно из него получают феррованадий (см. 24.10.12) или медно-ванадиевые сплавы, которые используют в сплавах со сталью, медью, алюминием и др.;

- **галлий**, получаемый из отходов производств алюминия, цинка, меди и германия, или при получении газообразного топлива. Это мягкий, серовато-белый металл с температурой плавления около 30 градусов Цельсия и с высокой температурой испарения. Он остается жидкостью в пределах большого диапазона температур и поэтому используется как заменитель ртути в термометрах и в газоразрядных дуговых лампах. Его используют в качестве сплава для зубоорачебных целей и в специальных серебряных зеркалах;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **гафний**, выделяемый из тех же руд, что и цирконий (циркон и др.) и имеющий чрезвычайно похожие с ним свойства. В связи с его свойством очень быстрого поглощения медленных нейтронов, он используется, в частности, для стержней контроля и управления в ядерных реакторах;

- **индий**, выделяемый из отходов производства цинка. Он мягкий, серебристый и обладает высокими антикоррозионными свойствами. Поэтому он используется самостоятельно или с цинком и др. для покрытий различных металлов. Из него также делают сплавы с висмутом, свинцом или оловом (сплав используется для получения импульсного литя), с медью или со свинцом (подшипниковые сплавы), с золотом (ювелирное производство, зубоорточное дело и др.);

- **ниобий**, получаемый из руд, содержащих ниобит (колумбий) и танталит, которые подвергают обработке для получения фторида ниобий-калия. Далее металл выделяют электролизом или иными методами. Он серебристо-серый и используется в производстве газопоглотителей (для удаления следов газа при производстве радиоламп). Ниобий и его сплав с железом используются также в производстве сталей и других сплавов;

- **рений** получают как попутный продукт при выделении молибдена, меди и др.;

- **таллий** выделяют из отходов обработки пиритов и других руд. Это мягкий, серовато-белый металл, напоминающий свинец. Из него делают сплав со свинцом (для повышения его точки плавления и увеличения прочности, коррозионной стойкости и др.), а также с серебром (для предотвращения потускнения).

Этот вид также не включает:

- бериллий в форме драгоценного камня, например, изумруда (см. 08.99.21);

- безопасные отходы и лом бериллия, хрома и таллия (см. 38.11.58.700);

- шлак, шлам, дросс, окалину и прочие остатки от производства бериллия, хрома и таллия (см. 38.11.58.900);

- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

24.45.30.570 Марганец, керметы и изделия из них, включая отходы и лом

Этот вид включает:

- **марганец и изделия из него**, а также **отходы и лом**. Марганец получают путем восстановления его из окисленных руд, содержащих такие минералы, как пиролюзит, браунит и манганит. Его получают также электролизом. Это металл серо-розового цвета, твердый и хрупкий, как таковой используется редко. Однако он присутствует в составе зеркального чугуна, ферромарганца, силикомарганца, в специальных сплавах чугуна и легированной стали. Сюда относится **ферромарганец и силикомарганец**, только если содержание железа слишком мало. Марганец образует также сплавы с медью, никелем, алюминием и др.;

- **металлокерамику и изделия из нее**, а также **отходы и лом**. **Металлокерамика** включает две составляющих: керамическую (обладает термостойкостью и высокой температурой плавления) и металлическую составляющую. Производственный процесс, используемый для получения этих изделий, а также их физические и химические свойства, обусловлены и керамической и металлической составляющими, поэтому материалы называют металлокерамикой. Керамическая составляющая обычно состоит из оксидов, карбидов, боридов и др. Металлическая составляющая содержится в виде порошка металла (например, железа, никеля, алюминия, хрома и кобальта). Металлокерамику получают путем спекания, диспергирования или другими процессами.

Наиболее важные металлокерамические материалы получают из таких веществ, как:

- металл и окисел, например, железо-окись магния; никель-окись магния, хлор-окись алюминия; алюминий-окись алюминия;

- бориды циркония или хрома; эти материалы известны как боролиты;

- карбиды циркония, хрома, вольфрама и др., с кобальтом, никелем или ниобием;

- карбиды бора и алюминий: изделия, плакированные алюминием, известные как борная металлокерамика.

Сюда относится **металлокерамика, необработанная или в виде изделий**, не включенная в другие группировки.

Металлокерамика используется в авиастроении, ядерной индустрии и в ракетной технике. Они применяются также в печах и в ряде изделий для литья металлов (например, тигли, желоба, трубки), в производстве подшипников, прерывателей и др.

Этот вид не включает:

- ферромарганец и силикомарганец, используемые в сталелитейном производстве (см. 24.10.12);

- металлокерамику, содержащую расщепляющие и радиоактивные вещества (см. 24.46.10);

- пластины, прутки и т.п., для инструмента из металлокерамики, изготовленной на основе карбида металлов, агломерированных путем спекания (см. 25.73.60.900).

24.45.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих цветных металлов и продуктов из них

24.45.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих цветных металлов и продуктов из них

24.45.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих цветных металлов и продуктов из них

24.46 Топливо ядерное, произведенное

24.46.1 Уран природный и его соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие природный уран или соединения природного урана

24.46.10 Уран природный и его соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие природный уран или соединения природного урана

24.46.10.000 Уран природный и его соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие природный уран или соединения природного урана

Этот класс включает:

- **природный уран**, состоящий из трех изотопов: урана-238, составляющего 99,28% всей массы, урана-235, который составляет 0,71% и незначительного количества (около 0,006%) урана-234.

В основном, уран выделяют из урановой смолки, уранинита, отунита, браннерита, карнотита или торбернита. Он также извлекается из других вторичных ресурсов, таких как отходы производства суперфосфата или отходы золотодобывающих производств. Обычным процессом является восстановление тетрафторида с помощью кальция, магния или электролизом.

Уран – слабо радиоактивный элемент, очень тяжелый (удельная плотность 19) и твердый. Он имеет блестящую серебристую поверхность, но темнеет при контакте с кислородом воздуха, образуя оксиды. В порошкообразном виде он окисляется и быстро возгорается при контакте с воздухом.

Необработанный уран обычно представлен в форме болванок, пригодных для металлообработки; **обработанный уран** – в форме брусков, стержней, уголков, профилей, проволоки, листов, труб и т.п.);

- **соединения природного урана**, такие как: оксиды, фториды, карбиды, уранаты, уранилнитрат, уранилсульфат;

- **сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие природный уран или соединения природного урана**, а именно:

- сплавы урана и плутония с алюминием, хромом, цирконием, молибденом, титаном, ниобием или ванадием; сплавы урано-плутониевые и ферроурановые;

- дисперсии диоксида урана или карбида урана, (смешанные или не смешанные с диоксидом тория или карбидом тория) в графите или полиэтилене;

- металлокерамику, состоящую из различных металлов (например, нержавеющей стали) вместе с диоксидом урана, карбидом урана (или тех же соединений, смешанных с оксидом тория или карбидом тория).

Этот класс не включает:

- урановые и ториевые руды (см. 07.21.10);

- обогащенный уран (см. 20.13.11) и обедненный уран (см. 20.13.12);

- радиоактивные элементы, изотопы и их соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), смеси, содержащие эти элементы, изотопы и соединения (см. 20.13.13);

- стабильные (нерадиоактивные) изотопы, в том числе «тяжелую воду» (оксид дейтерия) (см. 20.13.61);

- топливные элементы (патроны) отработанные (облегченные), обычно с очень высоким уровнем радиоактивности, используемые, главным образом, с целью извлечения воспроизводящих или делящихся материалов, содержащихся в них (см. 38.12.21).

24.46.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ядерного топлива

24.46.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ядерного топлива

24.46.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ядерного топлива

Этот класс включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ядерного топлива (урана из уранита или других урансодержащих руд);

- услуги по плавке и очищению урана от примесей.

Этот класс не включает:

- услуги по добыче и концентрации урановой руды (см. 09.90.19).

24.5 Услуги по литью металлов

24.51 Услуги по литью железа и чугуна

24.51.1 Услуги по литью чугуна

24.51.11 Услуги по литью ковкого чугуна

24.51.11.100 Детали, отлитые из ковкого чугуна, для наземных транспортных средств, поршневых двигателей и прочих машин и механических приспособлений

24.51.11.900 Детали, отлитые из ковкого чугуна, прочего назначения

24.51.12 Услуги по литью чугуна с шаровидным графитом

24.51.12.100 Детали, отлитые из чугуна с шаровидным графитом, для наземных транспортных средств (кроме локомотивов и подвижного состава прочего назначения, транспортных средств для строительства)

24.51.12.200 Детали, отлитые из чугуна с шаровидным графитом, для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, корпусов подшипников и гладких валов, не содержащих шариковые и роликовые подшипники

24.51.12.400 Детали, отлитые из чугуна с шаровидным графитом, для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа

24.51.12.500 Детали, отлитые из чугуна с шаровидным графитом, для прочих машин и механических приспособлений (кроме поршневых двигателей)

24.51.12.900 Детали, отлитые из чугуна с шаровидным графитом, для локомотивов и подвижного состава прочего назначения; детали, отлитые из чугуна с шаровидным графитом, не включенные в другие группировки

24.51.13 Услуги по литью серого чугуна

24.51.13.100 Детали, отлитые из серого чугуна, для наземных транспортных средств (кроме локомотивов и подвижного состава прочего назначения, транспортных средств для строительства)

24.51.13.200 Детали, отлитые из серого чугуна, для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, корпусов подшипников и гладких валов, не

- содержащих шариковые и роликовые подшипники**
- 24.51.13.400** Детали, отлитые из серого чугуна, для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа
- 24.51.13.500** Детали, отлитые из серого чугуна, для прочих машин и механических приспособлений (кроме поршневых двигателей)
- 24.51.13.900** Детали, отлитые из серого чугуна, для локомотивов и подвижного состава прочего назначения; детали, отлитые из серого чугуна, не включенные в другие группировки
- 24.51.2** Трубы, трубки и полые профили, литые из чугуна
- 24.51.20** Трубы, трубки и полые профили, литые из чугуна
- 24.51.20.000** Трубы, трубки и полые профили, литые из чугуна

Этот класс включает трубы большого и малого диаметров и пустотелые профили из литейного чугуна.

Трубы - концентрические полые изделия однородного поперечного сечения с одной замкнутой полостью вдоль всей длины и одинаковой формой внутренней и внешней поверхностей. Стальные трубы имеют преимущественно круглое, овальное, прямоугольное (в том числе квадратное) поперечное сечение, но, кроме того, могут иметь равностороннее треугольное и другие правильные выпуклые полигональные поперечные сечения. Изделия с поперечным сечением, отличающимся от круглого, с закругленными углами по всей длине и трубы с утолщенными концами должны также рассматриваться как трубы. Они могут быть полированными, с покрытиями, изогнутыми (в том числе змеевики), с резьбой или муфтой или без них, просверленными, суженными, расширенными, конусообразными или оснащенными фланцами, хомутами или кольцами.

Полые профили – это, главным образом, те изделия, у которых внутренняя и внешняя поверхности не обладают одинаковой формой.

Трубы и профили могут быть изготовлены:

- а) путем **отливки в кокилях**;
- б) при помощи **центробежного литья**, когда расплавленный чугун поступает в горизонтальный цилиндр, который вращается с большой скоростью, и металл под воздействием центробежных сил прижимается к стенкам, на которых он затвердевает.

Эти трубы и полые профили могут быть прямыми или изогнутыми, с ровной поверхностью или ребристыми. Они могут соединяться раструбами, фланцами, сваркой или свинчиванием. Для облегчения сборки трубы с раструбами должны иметь один расширенный конец для введения в него конца другой трубы. Фланцевые трубы могут соединяться хомутами, гайками, болтами, скобами и т.п., в то время как трубы с резьбой и гладкие трубы собираются при помощи муфт, уплотняющих колец или хомутов.

Сюда включаются также трубы и полые профили, имеющие несколько отверстий или ответвлений, а также покрытые, например, цинком, пластиком, битумом.

Трубы данного класса используются, главным образом, для напорных или самотечных трубопроводов для воды, канализации, для газораспределительной сети низкого давления, в качестве ливневых лотков или дренажных труб.

Чугунные трубы и трубки обычно используются в газоснабжении и водоснабжении (часто прокладываемые под землей) и выдерживают минимальное давление 10,13 бар. Такие трубы и трубки изготавливаются почти всегда из особо прочного ковкого чугуна (минимальная прочность на разрыв: 420 МПа) и должны обладать особо хорошими механическими свойствами (в частности пластической деформацией), не должны давать трещин в результате постепенных смещений почвы. По этой причине они обладают минимальным пределом текучести в 300 МПа.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.20 и классу 24.51.30 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- трубы, трубки и профили полые и фитинги к ним, стальные нелитые (см. 24.20);
- трубы и трубки бесшовные, центробежного литья (см. 24.52.20);
- полые прутки для бурения (см. 24.10.67);
- литые чугунные фитинги (см. 24.51.30);
- трубы и трубки бесшовные, центробежного литья (см. 24.52.20);

- трубы и полые профили, собранные в определенные детали изделий, которые классифицируются в соответствующих классах, такие как, например, секции радиаторов центрального отопления (см. 25.21.11) и детали машин раздела 26.

24.51.3 Фитинги для труб или трубок, литые из чугуна

24.51.30 Фитинги для труб или трубок, литые из чугуна

Этот класс включает **фитинги, литые из нековкого и ковкого литейного чугуна и литой стали (стальных отливок)**, такие как колена, изгибы, муфты, кольца и тройники. Их присоединяют к трубам большого или малого диаметра из литейного чугуна или стали путем свинчивания, контактного соединения и механической сборки.

Нековкий чугун представляет собой литейный чугун с пластинчатым графитом.

Ковкий чугун является промежуточным продуктом между чугуном и пластинчатым графитом (**серым чугуном**) и литой сталью. Он может легко отливаться и становится пластинчатым и ковким после надлежащей термообработки. Во время термообработки углерод частично исчезает или меняет свой вид. Он в конечном итоге осаждается в виде шаровидных включений, которые не ухудшают сцепление металла в такой степени, как это делают графитовые пластинки в сером чугуне.

В тех случаях, когда содержание углерода составляет 2% или менее по весу, эта продукция рассматривается как **литая сталь**.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.20 и классу 24.51.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- фланцы и фитинги, включая колена, отводы, сгоны, стальные нелитые (для сварки встык, с нарезанной резьбой) (см. 24.20.40);

- фитинги для труб или трубок, литые из стали (см. 24.52.30);
 - изделия, которые используются для установки труб, но не составляют единую часть с каналом трубы (например, подвески, стойки и аналогичные опорные устройства, которые только закрепляют или поддерживают трубы на стенах; зажимные кольца или хомуты (шланговые хомуты), используемые для крепления гибких труб или шланга к жестким трубам, кранам, соединительными деталям и т.п. (см. 28.75.27);

- 24.51.30.300** Фитинги для труб или трубок, литые из нековкого чугуна
- 24.51.30.500** Фитинги для труб или трубок, литые из ковкого чугуна
- 24.51.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства отливок из чугуна
- 24.51.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства отливок из чугуна
- 24.51.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства отливок из чугуна
- 24.52** Услуги по литью стали
- 24.52.1** Услуги по литью стали
- 24.52.10** Услуги по литью стали
- 24.52.10.100** Детали, отлитые из стали, для наземных транспортных средств (кроме локомотивов и подвижного состава прочего назначения, транспортных средств для строительства)
- 24.52.10.300** Детали, отлитые из стали, для корпусов подшипников и гладких валов, не содержащих шариковые и роликовые подшипники
- 24.52.10.400** Детали, отлитые из стали, для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа
- 24.52.10.500** Детали, отлитые из стали, для прочих машин и механических приспособлений (кроме поршневых двигателей)
- 24.52.10.900** Детали, отлитые из стали, для локомотивов и подвижного состава прочего назначения; детали, отлитые из стали, не включенные в другие группировки
- 24.52.2** Трубы и трубки бесшовные, центробежного литья
- 24.52.20** Трубы и трубки бесшовные, центробежного литья
- 24.52.20.000** Трубы и трубки бесшовные, центробежного литья

Этот класс включает бесшовные стальные трубы, изготовленные при помощи центробежного литья.

Бесшовные стальные трубы обычно изготавливаются прошивкой и горячей прокаткой или прошивкой и горячим волочением и предназначаются для трансформирования в трубы других профилей и толщиной стенок с более сокращенными размерными допусками. Эти трубы выпускают с начерно отрезанными концами и зачищенными, или другими словами, неокончательно обработанными. Их внешние и внутренние поверхности отличаются шероховатостью и не очищены от окалины. Они не промаслены, не оцинкованы и не окрашены.

К данному классу применимы также пояснения к группе 24.20 и классу 24.51.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- трубы, трубки и полые профили, литые из чугуна (см. 24.51.20);
- стальные бесшовные трубы для нефте- и газопроводов (см. 24.20.11).

- 24.52.3** Фитинги для труб или трубок, литые из стали
- 24.52.30** Фитинги для труб или трубок, литые из стали
- 24.52.30.000** Фитинги для труб или трубок, литые из стали

Этот класс включает фитинги из литой стали (стальных отливок), такие как: колена, изгибы, муфты, кольца и тройники. Их присоединяют к трубам большого или малого диаметра из литейного чугуна или стали путем свинчивания, контактного соединения и механической сборки.

Для данного класса применимы также пояснения к группе 24.20 и классу 24.51.30 при внесении необходимых изменений.

- 24.53** Услуги по литью легких металлов
- 24.53.1** Услуги по литью легких металлов
- 24.53.10** Услуги по литью легких металлов
- 24.53.10.100** Детали, отлитые из легких цветных металлов, для наземных транспортных средств (кроме локомотивов и подвижного состава прочего назначения, транспортных средств для строительства)
- 24.53.10.200** Детали, отлитые из легких цветных металлов, для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, корпусов подшипников и гладких валов, не содержащих шариковые и роликовые подшипники
- 24.53.10.400** Детали, отлитые из легких цветных металлов, для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа
- 24.53.10.500** Детали, отлитые из легких цветных металлов, для прочих машин и механических приспособлений (кроме поршневых двигателей)
- 24.53.10.900** Детали, отлитые из легких цветных металлов, для локомотивов и подвижного состава прочего назначения; детали, отлитые из стали, не включенные в другие группировки
- 24.54** Услуги по литью прочих цветных металлов
- 24.54.1** Услуги по литью прочих цветных металлов
- 24.54.10** Услуги по литью прочих цветных металлов
- 24.54.10.100** Детали, отлитые из прочих цветных металлов, для наземных транспортных средств

- (кроме локомотивов и подвижного состава прочего назначения, транспортных средств для строительства)
- 24.54.10.200** Детали, отлитые из прочих цветных металлов, для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, корпусов подшипников и гладких валов, не содержащих шариковые и роликовые подшипники
- 24.54.10.400** Детали, отлитые из прочих цветных металлов, для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа
- 24.54.10.500** Детали, отлитые из прочих цветных металлов, для прочих машин и механических приспособлений (кроме поршневых двигателей)
- 24.54.10.900** Детали, отлитые из прочих цветных металлов, для локомотивов и подвижного состава прочего назначения; детали, отлитые из стали, не включенные в другие группировки

25 Изделия металлические готовые (кроме машин и оборудования)

25.1 Металлоконструкции

25.11 Металлоконструкции и их части

25.11.1 Металлоконструкции строительные сборные

25.11.10 Металлоконструкции строительные сборные

Этот класс включает сборные строения (**сборные строительные конструкции**), известные как «произведенные строения» из черных металлов и алюминия, т.е. строения, полностью изготовленные на предприятии или поставляемые как совокупность представленных вместе элементов, собираемых на месте.

Эти строения выполняют самые разные функции. Они могут служить жильем, рабочей подсобкой, конторой, школой, гаражом, навесом, теплицей и т.д., и, как правило, представлены в виде:

- законченных строений, полностью собранных и готовых к использованию;

- законченных строений, несобранных;

- незаконченных строений, собранных или несобранных, обладающих характерными чертами сборных строений.

В случае, когда строения представлены несобранными, необходимые составные элементы могут поставляться частично собранными (например, стены, стропильные фермы), либо разрезанными до определенного размера (балки, брусья, в частности, либо в ряде случаев, неопределенной или произвольной длины для разрезания на месте (пороги, изоляционные материалы и т.д.).

Сборные строительные металлоконструкции данного класса могут быть как оборудованными, так и необорудованными. Однако только обычно поставляемое вместе встроенное оборудование должно классифицироваться вместе со строением. К нему относятся электропроводка (провода, патроны, розетки, выключатели, рубильники, звонки и т.д.), отопительное и вентиляционное оборудование (котлы, батареи, кондиционеры и т.д.), санитарное оборудование (ванны, душевое оборудование, водоподогреватели и т.д.), кухонное оборудование (раковины, вытяжки, плиты и т.д.), а также предметы мебели, встроенные или предназначенные для встраивания (посудные шкафы и т.д.).

Материалы для сборки и отделки сборных строений (например, гвозди, клеи, штукатурка, строительный раствор, электропроводка и кабели, трубы, краски, обои, покрытия ковровые) должны классифицироваться вместе со строением, если они поставляются в необходимом для строений количестве.

Этот класс не включает:

- представленные отдельно части строений и оборудования, идентифицируемые или нет, как это требуется для данных строений (классифицируются в своих соответствующих группировках).

25.11.10.300 Конструкции строительные сборные из черных металлов

25.11.10.500 Конструкции строительные сборные из алюминия

25.11.2 Металлоконструкции и их части

Эта подгруппа включает законченные или незаконченные металлические конструкции, а также их части.

Эти конструкции характеризуются тем, что установленные однажды в какое-то положение, они, как правило, остаются в этом положении. Обычно их изготавливают из прямоугольных и круглых стержней, труб, фасонных профилей, тонких и толстых листов, широкополосного проката, в том числе универсальной широкополосной стали, обручной стали, полосовой стали, кованных или литых деталей, при помощи клепки, болтовых соединений, сварки и т.п.

Такие конструкции иногда включают в себя изделия, относящиеся к другим группировкам, такие как: проволочная сетка или просечно-вытяжные металлические листы (см. 25.93.13).

К частям конструкций относятся скрепляющие приспособления и другие устройства, специально предназначенные для сборки металлических конструктивных элементов круглого поперечного сечения (трубчатого или иной формы). Данные устройства обычно имеют выступы с нарезными отверстиями, в которые вставляются винты, во время сборки служащие для прикрепления хомутов к трубам.

25.11.21 Мосты и секции мостов из черных металлов

25.11.21.000 Мосты и секции мостов из черных металлов

Этот класс включает мосты и секции мостов из черных металлов.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.11.2 при внесении необходимых изменений.

25.11.22 Башни и решетчатые мачты из черных металлов

25.11.22.000 Башни и решетчатые мачты из черных металлов

Этот класс включает:

- башни и мачты решетчатые из черных металлов;

- конструкции антенных устройств;

- опоры линий электропередач, опоры радиорелейных линий, радиобашни отдельно стоящие, радиомачты отдельно стоящие;

- конструкции специальных башен и вышек, в том числе: буровых вышек, водонапорных башен, конструкции грануляционных башен, конструкции пожарно-наблюдательных башен.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.11.2 при внесении необходимых изменений.

25.11.23 Конструкции прочие и части конструкций, плиты, прутки, уголки, профили и аналогичные изделия, из черных металлов или алюминия

Этот класс включает конструкции и их части из черных металлов и алюминия, в том числе:

- каркасы и шахтные наземные конструкции;

- раздвижные или телескопические стойки, трубчатые стойки, выдвигаемые балки, трубчатые строительные леса и аналогичное оборудование;

- шлюзные ворота, пирсы, волноломы, молы и т.п.; наземные конструкции маяка; мачты, мостки, леера, переборки и т.п. для судов;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- балконы и веранды; ворота, жалюзи; собранные решетчатые или перильные ограждения;
- шлагбаумы для переездов и аналогичные ограждения;
- некоторые защитные ограждения для автомобильных дорог, выполненные из листового металла или фасонных профилей;
- конструкции канатных дорог;
- многополочные стеллажи для сборки и постоянной установки в магазинах, цехах, складах и т.п.; прилавки и стойки;
- конструкции промышленных сооружений (доменных цехов, каркасы вентиляционных и дымовых труб);
- конструкции для сельскохозяйственных сооружений (теплиц, парников, оранжерей, ангаров, комплексов животноводческих);
- конструкции из черных металлов для строительных работ;
- конструкции прочих специальных сооружений.

Этот класс также включает такие **детали (части)**, как:

- плоские катаные изделия, «широкополосный прокат», в том числе так называемая универсальная широкополосная сталь, полосы, стержни, фасонные профили и трубы, которые были подвергнуты подготовительным операциям (например, просверлены, согнуты или надрезаны) для применения в конструкциях;
- изделия, состоящие из отдельных катаных стержней, скрученных вместе, которые также используются для армирования или предварительного напряжения бетона;
- перфорированные уголки, готовые для сборки металлоконструкций, таких как стеллажи, наборы полок, мебель, лестницы, строительные леса, балки кровли, представляемые отдельно или в наборах;
- уголки типа "Halfen", фасонные профили и сортовой прокат, в поперечном сечении приближающийся к конфигурации греческой буквы омега с прорезями, расположенными на равномерном расстоянии друг от друга вдоль опорной части, слегка выгнутые для облегчения введения анкерной полосы, предназначенной для заделывания в бетонные полы, потолки и стены, для обеспечения надежности крепления с помощью специальных болтов оборудования различных типов (станков, железнодорожных рельсов, монорельсов, подвижных кранов, трубопроводов и др.).

В данный класс также включаются **алюминиевые конструкции и их части**, не включенные в другие группировки. Алюминий и его сплавы используют при изготовлении рам конструкции, каркасов зданий и т.д.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 25.11.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- многослойные панели («сэндвич»), изготовленные холодным методом из стальных листов с покрытием (см. 24.33.30);
- платформы для бурения и эксплуатации скважин (см. 30.11.40.300);
- двери, окна и их рамы, пороги дверные из черных металлов или алюминия (см. 25.12.10).

25.11.23.100 Стойки и аналогичное оборудование для строительных лесов, опалубок, подпорных стенок или шахтной крепи, из черных металлов

25.11.23.500 Конструкции прочие, изготовленные преимущественно из листов из черных металлов

25.11.23.600 Водосливы, шлюзы, шлюзовые ворота, дебаркадеры, стационарные доки и прочие сооружения для морских и судоходных сооружений, из черных металлов; конструкции и их части, из черных металлов, не включенные в другие группировки

25.11.23.700 Конструкции прочие и части конструкций, плиты, прутки, уголки, профили и аналогичные изделия, используемые в строительных конструкциях, из алюминия, не включенные в другие группировки

25.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлоконструкций и их частей

25.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлоконструкций и их частей

25.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлоконструкций и их частей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлоконструкций и их частей группы 25.11.

Этот класс не включает:

- услуги по установке на месте **металлоконструкций** (см. 43.99.50);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию **металлоконструкций** (см. 33.11.11);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства **металлических дверей и окон** (см. 25.12.99).

25.12 Двери и окна металлические

25.12.1 Двери, окна и их рамы, дверные пороги, металлические

25.12.10 Двери, окна и их рамы, дверные пороги, металлические

Этот класс включает **строительные изделия из черных металлов и алюминия**, такие как:

- дверные и оконные блоки (дверные полотна и коробки, окна и оконные коробки с остеклением или без остекления), пороги для дверей, дверные задвижки;
- каркасы витражей, фонарей;
- тамбурные блоки и т.д.

25.12.10.300 Двери, окна и их рамы, дверные пороги, из черных металлов

25.12.10.500 Двери, окна и их рамы, дверные пороги, из алюминия

25.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

- производства металлических дверей и окон**
- 25.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических дверей и окон**
- 25.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических дверей и окон**
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических дверей, окон и прочих изделий группы 25.12.
- Этот класс не включает:*
- услуги по установке на месте строительных **металлических изделий, в том числе: окон, дверей и т.п. (см. 43.32.10);**
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлоконструкций (см. 33.11.11);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлоконструкций и их частей (см. 25.11.99).
- 25.2 Цистерны, резервуары и аналогичные емкости, металлические**
- 25.21 Радиаторы и котлы центрального отопления, металлические**
- 25.21.1 Радиаторы и котлы центрального отопления, металлические**
- 25.21.11 Радиаторы центрального отопления без электрического нагрева и их части, из черных металлов**
- 25.21.11.000 Радиаторы центрального отопления без электрического нагрева и их части, из черных металлов**
- Этот класс включает:
- **радиаторы центрального отопления**, т.е. приборы, предназначенные для отопления помещений, обычно состоящие из группы «секций», включающих **фланцевые или ребристые трубы или полые панели**, по которым циркулируют поступающие от котла пар или вода. Такие радиаторы могут быть заключены в кожух из дерева или металла;
 - **приборы, состоящие из комбинации радиатора**, через который проходит горячая или холодная вода, и **эжекторных форсунок**, через которые проходит кондиционированный воздух под давлением. Оба устройства смонтированы **в общем корпусе, оснащенном решеткой**. Когда блок радиатора отключается, прибор работает как распределитель кондиционированного воздуха.
- Этот класс не включает:*
- **блоки для кондиционирования воздуха (см. 28.25.12) и электрические радиаторы (см. 27.51.26);**
 - **стойки радиаторов (см. 25.99.29);**
 - **паровыпускные или водопроводные краны (см. 28.14.12);**
 - **неэлектрические радиаторы из меди (см. 27.52.11.700) и из алюминия (см. 25.99.12.550 или 25.99.12.570).**
- 25.21.12 Котлы центрального отопления для производства горячей воды или пара низкого давления, из черных металлов (кроме котлов класса 25.30.11)**
- 25.21.12.000 Котлы центрального отопления для производства горячей воды или пара низкого давления, из черных металлов (кроме котлов класса 25.30.11)**
- Этот класс включает:
- **котлы центрального отопления** любого размера (*кроме котлов в составе вспомогательных установок класса 25.30.12 и печей со вспомогательными котлами подгруппы 27.52.1*), работающие на любом виде топлива (дрова, уголь, кокс, газ, топливная нефть) для обогрева жилых зданий, квартир, предприятий, цехов, теплиц и т.п. циркулирующей водой;
 - **электрические котлы центрального отопления;**
 - **котлы для подогрева воды**, способные производить пар низкого давления.
- Котлы могут быть оснащены регуляторами давления и манометрами, водомерами, кранами, горелками и тому подобными частями и принадлежностями.
- Этот класс не включает (в дополнении к указанному выше):*
- **паровые котлы или прочие парогенерирующие котлы; котлы водяные с пароперегревателем (см. 25.30.11);**
 - **трубы и фитинги для соединения котлов и радиаторов центрального отопления (см. 24.20);**
 - **части котлов центрального отопления для производства горячей воды или пара низкого давления, из черных металлов (см. 25.21.13).**
- 25.21.13 Части котлов центрального отопления**
- 25.21.13.000 Части котлов центрального отопления**
- Этот класс включает **части котлов центрального отопления из чугунного литья и прочих металлов**, такие как:
- корпуса, стенки, дверцы, смотровые глазки, люки и прочие.
- Этот класс не включает:*
- **топочные форсунки (см. 28.21.11);**
 - **краны, вентили для пара или горячей воды (см. 28.14.12).**
- 25.21.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства радиаторов и котлов центрального отопления**
- 25.21.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства радиаторов и котлов центрального отопления**
- 25.21.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства радиаторов и котлов центрального отопления**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства радиаторов и котлов центрального отопления группы 25.21.

Этот класс не включает:

- по ремонту и техническому обслуживанию котлов центрального отопления промышленного типа (см. 33.11.19), бытовых отопительных котлов и бойлеров (см. 43.22.12.100);
- услуги по установке котлов центрального отопления и связанных с ними систем трубопроводов промышленного типа (см. 33.20.12.900), по монтажу бытового отопительного оборудования (см. 43.22.12.100).

25.29 Цистерны, резервуары и аналогичные емкости, металлические, прочие
25.29.1 Цистерны, резервуары и аналогичные емкости, металлические, прочие
25.29.11 Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости, вместимостью более 300 л, металлические, прочие (кроме емкостей, оснащенных механическим или тепломеханическим оборудованием)

Этот класс включает **цистерны, баки, резервуары и емкости из черных металлов или алюминия вместимостью не менее 300 л.**

Такие контейнеры обычно устанавливаются в качестве приспособлений для хранения или для производственных целей, например, на фабриках, химических заводах, красильнях, газовых заводах, пивоваренных заводах, на перегонных и рафинировочных заводах, и, в меньшей степени, в жилых домах и магазинах, и т.д. Сюда относятся контейнеры для любого материала, *кроме сжатого или сжиженного газа* (см. 25.29.12). Они могут быть оборудованы кранами, клапанами, уровнемерами, предохранительными клапанами, манометрами и т.п.

Контейнеры могут быть открытыми или закрытыми, облицованными эбонитом, пластиком или цветными металлами, или покрыты теплоизоляционными материалами (например, асбестом, минеральной или стеклянной ватой), независимо от того, защищена или не защищена эта облицовка наружным кожухом из листового металла.

Этот класс также включает **контейнеры, изолированные посредством двойных стенок или двойных днищ, если** отсутствует устройство, предназначенное для циркуляции обогревающей или охлаждающей жидкости между стенками.

К данному классу относятся:

- резервуары для нефтехранилищ и газохранилищ;
- чаны, используемые в солодовнях для вымачивания ячменя;
- бродительные чаны для жидкости (вина, пива и т.п.);
- чаны для декантации или осветления жидкостей любого типа;
- ящики для отпуска и отжига металлических изделий;
- резервуары для хранения воды (бытовые или иного типа), в том числе уравнильные резервуары для системы центрального отопления; контейнеры для твердых веществ.

Вследствие присущих алюминию свойств – легкости и коррозионной стойкости, он может заменять железо или сталь при изготовлении резервуаров, баков и т.д., особенно в химической промышленности, на пивоваренных заводах, молочных и сыродельных предприятиях.

Этот класс не включает:

- цистерны и емкости для хранения сжатых или сжиженных газов (см. 25.29.12);
- контейнеры с устройствами, предназначенными для циркуляции обогревающей или охлаждающей жидкости между стенками (см. 28.25.11);
- контейнеры, оснащенные механическим или тепловым оборудованием, таким как мешалки, охлаждающие или нагревательные змеевики, или электрические элементы (см. 28.25).

25.29.11.100 Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости, вместимостью более 300 л, из черных металлов, для газов (кроме емкостей, оснащенных механическим или тепломеханическим оборудованием)

25.29.11.200 Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости, вместимостью более 300 л, из черных металлов, для жидкостей, с облицовкой или теплоизоляцией (кроме емкостей, оснащенных механическим или тепломеханическим оборудованием)

25.29.11.300 Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости, вместимостью более 300 л, из черных металлов, для жидкостей, прочие (кроме облицованных или теплоизолированных емкостей и емкостей, оснащенных механическим или тепломеханическим оборудованием)

25.29.11.500 Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости, вместимостью более 300 л, из черных металлов, для твердых веществ (кроме емкостей, оснащенных механическим или тепломеханическим оборудованием)

25.29.11.700 Резервуары, цистерны, баки и аналогичные емкости, вместимостью более 300 л, из алюминия, для любых веществ (кроме емкостей для сжатых и сжиженных газов и емкостей, оснащенных механическим или тепломеханическим оборудованием)

25.29.12 Емкости для сжатых или сжиженных газов, металлические

25.29.12.000 Емкости для сжатых или сжиженных газов, металлические

Этот класс включает только **емкости для сжатых или сжиженных газов из черных металлов или алюминия.**

Сюда относятся контейнеры любой вместимости, которые используются для транспортировки или хранения сжатого или сжиженного газов (например, гелия, кислорода, аргона, водорода, ацетилен, углекислого газа или бутана).

Некоторые **контейнеры представляют собой прочные цилиндры, баллоны, бутылки и т.п.**, испытанные при высоком давлении; они могут быть несварными или сварными (например, у оснований, вокруг середины или вдоль длины). Другие контейнеры состоят из внутреннего сосуда и одной или нескольких внешних оболочек, причем промежуточное пространство заполнено изоляционным материалом, поддерживающим вакуум, или криогенной жидкостью, что, таким образом, позволяет хранить некоторые сжиженные газы при атмосферном или низком давлении.

Эти контейнеры могут быть оснащены управляющими, регулируемыми и измерительными приборами, например, клапанами, кранами, манометрами, уровнемерами и т.п. Некоторые контейнеры (например, для ацетилена) содержат инертное пористое вещество, например, трепел, древесный уголь или асбест, пропитанное связующим веществом, например, цементом. Иногда для пропитки используют ацетон с целью облегчения заполнения контейнера и предотвращения опасности взрыва, которая возникает, если сжатие подвергается один ацетилен.

В контейнерах, предназначенных для подачи жидкости или газа по требованию, сжиженный газ испаряется исключительно под воздействием температуры атмосферного воздуха, проходя по змеевику, прикрепленному к внутренней стенке внешней оболочки.

Этот класс не включает:

- *портативные мобильные компрессоры, имеющие, помимо резервуара сжатого воздуха, манометр, наполняющий патрубков, приемный патрубок и вентили воздухоподводящего и воздухоотводящего патрубков, и в которых манометр используется для измерения давления в шинах (см. 26.51.52.740);*

- *паровые аккумуляторы (см. 25.30.13).*

25.29.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей

25.29.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей

25.29.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей группы 25.29.

Этот класс не включает:

- *услуги по установке металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.20.12.300);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.11.12);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов (см. 25.91.99);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства легких металлических емкостей (см. 25.92.99).*

25.3 Парогенераторы (кроме водяных котлов центрального отопления)

25.30 Парогенераторы (кроме водяных котлов центрального отопления)

25.30.1 Парогенераторы и их части (кроме водяных котлов центрального отопления)

25.30.11 Котлы паровые или прочие парогенерирующие котлы; котлы водяные с пароперегревателем

Этот класс включает:

- **парогенерирующие (паровые) котлы** - устройства для производства как водяного, так и других паров (например, пара ртути) для привода первичных двигателей (например, паровых турбин) или других машин, в которых используется сила пара (например, паровые молоты и насосы) или для подачи пара на устройства для отопления, приготовления пищи, стерилизации и пр., включая парогенерирующие котлы для центрального отопления. Сюда относятся **отдельно представленные котлы** (например, котлы локомотивов), даже если они были специально сконструированы для образования неотъемлемой части конкретной машины, устройства или транспортного средства.

Паровые котлы могут отапливаться твердым, жидким, или газообразным топливом или электричеством.

К основным типам **паровых котлов** относятся:

• **дымогарные котлы** (например, котлы локомотивов), в которых объем котла пересечен трубками, по которым проходят топочные газы;

• **водотрубные котлы**, в которых система водяных труб окружена топочными газами; внутренние стенки некоторых котлов также образованы водяными трубами;

• **гибридные котлы**, которые представляют собой комбинацию дымогарных и водотрубных котлов.

В некоторых парогенерирующих котлах система трубок соединена коллектором с одним или более цилиндрическим объемом, который служит для хранения воды или отделения воды от пара. В других, например, котлы с принудительной циркуляцией, иногда отсутствует испарительный барабан, и циркуляция воды ускоряется при помощи насоса. Котлы значительно различаются по размерам. Малые котлы обычно поставляются в собранном виде, при этом различные компоненты заключены в кожух или закреплены на общем основании. Более крупные котлы, как правило, содержат несколько отдельных элементов, которые собираются на месте установки, либо внутри кожуха, либо внутри кирпичной кладки;

- **котлы для перегрева воды**, в которые вода подается под достаточно высоким давлением с тем, чтобы ее можно было нагреть до температуры, существенно превышающей нормальную температуру кипения (обычно, порядка 180 град. Цельсия и выше).

Эти котлы конструктивно очень близки к парогенерирующим котлам. Давление, необходимое для их работы, достигается путем накопления пара, например, в испарительном барабане или, в некоторых случаях, с помощью инертного газа (обычно азота). Перегретую воду, полученную в таком котле, необходимо постоянно держать под давлением. Поэтому она циркулирует по замкнутой цепи, выходя из котла и возвращаясь в него. Такие котлы используются для подачи тепла обычно на значительные расстояния: на промышленные предприятия (например, на туннельные сушилки окрашенных автомобильных кузовов), на большие группы зданий или на районные отопительные системы. В последнем случае тепло передается через теплообменник, в котором перегретая вода (первичная среда) отдает калории вторичной среде, которая и обогревает помещения.

Для повышения или регулирования производительности или эффективности котлы, входящие в данный класс часто оснащаются **вспомогательными устройствами**. К таким вспомогательным устройствам относятся экономайзеры,

воздухоподогреватели, перегреватели, охладители, пароприемники, пароаккумуляторы, устройства для удаления сажи, рекуператоры, водотрубные стенки топок и другие устройства, описываемые в классе 25.30.12 и очистители подаваемой воды, деаэраторы, дегазификаторы и смягчители, описываемые в классе 28.29.12.300.

Такие вспомогательные устройства классифицируются вместе с котлами в данном классе, если они поставляются вместе с ними, независимо от того образуют ли они или предназначены для образования в последующем единого целого с этими котлами. Если они поставляются отдельно, то классифицируются в соответствующих группировках. Колосники, представляемые с котлами, если они представляют единое целое с котлом, классифицируются в данном классе. В этом отношении не делается различия между колосниками, встроенными в котел, и колосниками, предназначенными для соединения с котлом посредством кирпичной кладки.

Этот класс не включает:

- ядерные реакторы (см. 25.30.21);
- котлы центрального отопления (см. 25.21.12);
- теплообменные устройства (см. 28.25.11);
- части котлов (см. 25.30.13).

25.30.11.100 Котлы водотрубные (кроме водяных котлов центрального отопления, способных производить пар низкого давления)

25.30.11.500 Котлы паровые, включая комбинированные (кроме водяных котлов центрального отопления, способных производить пар низкого давления, и водотрубных котлов)

25.30.11.700 Котлы водяные с пароперегревателем (кроме водяных котлов центрального отопления, способных производить пар низкого давления)

25.30.12 Оборудование вспомогательное для использования вместе с котлами; конденсаторы для пароводяных или прочих паросиловых установок

Этот класс включает:

- **вспомогательные установки для использования с котлами классов 25.21.12 и 25.30.11**, такие как:
 - **экономайзеры** для предварительного подогрева подаваемой в котел воды, утилизирующие бесполезно расходуемое тепло топочных газов или, в котлах некоторых типов, отработанного пара;
 - **устройства предварительного подогрева воздуха**. Они также утилизируют бесполезно расходуемое тепло. Они состоят из воздушных камер с теплообменными системами различных типов, например, трубчатого, по трубкам которого протекают топочные газы, нагревая воздух в камере; пластинчатого типа, в которых газы и воздух циркулируют в отдельных смежных узких отсеках. В некоторых типах используются поворотные дроссельные пластины;
 - **перегреватели**, состоящие из коллекторов с системой труб высокого давления, в которых насыщенный пар от котла дополнительно подогревается для удаления влаги и для получения высокотемпературного пара. Перегреватели часто являются частью самого котла, но в некоторых случаях имеют собственную систему газохода;
 - **охладители**, используемые для предотвращения чрезмерного роста температуры в перегревателях. Обычно они устанавливаются между двумя секциями перегревателя и состоят в основном из чугунного литого корпуса, в который подается пар и где он охлаждается потоком воды;
 - **паросборники** - цилиндрические корпуса для сбора пара от группы котлов;
 - **аккумуляторы пара** - большие изолированные цилиндрические резервуары высокого давления для хранения резерва пара;
 - **термические или тепловые аккумуляторы**, используемые для хранения избытка тепла от паровых котлов;
 - **трубчатые стенки печи**, т.е. системы вертикальных труб, соединенных с магистральными трубами, по которым циркулирует подаваемая в котел вода, предназначенные для установки перед внутренней поверхностью стенок печи. Они выполняют двойную функцию: предотвращают перегрев стенок печи и, одновременно, подогревают подаваемую в котел воду;
 - **устройства для удаления сажи (сажесдуватели)**, автоматические и неавтоматические, которые удаляют сажу и аналогичные отложения в трубчатых частях парогенерирующей установки (перегревателях, водяных трубках, дымогарных трубках, экономайзерах) струей пара или сжатого воздуха. Они состоят из трубы (фиксированной или выдвижной) с некоторым количеством сопел, которые управляются клапаном, и соединенной с паропроводом или воздухопроводом высокого давления. В других случаях сажесдуватели принимают форму выдвижных сопел.
 - **газовые рекуператоры** - устройства, которые возвращают топочные газы в печь для дожигания несгоревших частиц;
 - **скребки для удаления грязи**;
- **конденсаторы для пароводяных и других паровых силовых установок** различных типов, предназначенных для снижения противодавления в паровых двигателях за счет охлаждения и конденсации отработанного пара, что приводит к повышению мощности этих двигателей. К ним относятся:
 - **поверхностные конденсаторы**, которые состоят из цилиндрического корпуса, охватывающего систему трубок. Пар подается в цилиндр, а по трубкам циркулирует холодная вода (или, иногда, наоборот), в результате чего происходит конденсация пара;
 - **смешивающие конденсаторы**, в которых пар смешивается непосредственно с водой. К ним относятся эжекторные конденсаторы, в которых создается разрежение путем впрыскивания в конденсационную камеру струи воды (работающей так же, как и в эжекторных насосах);
 - **конденсаторы с воздушным охлаждением**, которые состоят из системы ребристых трубок, охлаждаемых принудительным потоком воздуха.

Этот класс не включает:

- теплообменные устройства (см. 28.25.11);
- части котлов и части вспомогательных установок для использования с котлами классов 25.21.12 и 25.30.11 (см. 25.30.13).

25.30.12.300 Оборудование вспомогательное для использования вместе с котлами классов 25.21.12 и 25.30.11

25.30.12.500 Конденсаторы для пароводяных или прочих паросиловых установок

25.30.13 Части парогенераторов

Этот класс включает:

- **части паровых котлов**, такие как: корпуса котлов, их основания, внутренние узлы котлов, состоящие из труб, наконечники водяных труб, водяные коллекторы, барабаны, сухопарники, топки немеханические, инспекционные люки и предохранительные пробки;

- **части оборудования, включенного в класс 28.30.12.**

Этот класс не включает:

- узлы к ядерным реакторам (см. 25.30.22);

- теплообменные устройства (см. 28.25.11).

25.30.13.300 Части паровых котлов и водяных котлов с пароперегревателем

25.30.13.500 Части вспомогательного оборудования, относящегося к классу 25.30.12

25.30.2 Реакторы ядерные и их части

25.30.21 Реакторы ядерные (кроме изотопных разделителей)

25.30.21.000 Реакторы ядерные (кроме изотопных разделителей)

Этот класс включает **ядерные реакторы.**

Термин «**ядерный реактор**» в целом охватывает все устройства и установки, размещенные внутри зоны, окруженной экраном биологической защиты, включая, где необходимо, сам экран. Он также охватывает любые другие устройства и установки, размещенные вне этой зоны, если они образуют **неотъемлемую** часть устройств, находящихся **внутри** экрана.

Ядерный реактор в целом содержит:

1) **активную зону**, состоящую из:

а) **топлива (делящегося или воспроизводящего)**. Оно может быть растворено или рассеяно в замедлителе (гомогенный реактор) или сконцентрировано в топливных элементах (кассетах) (гетерогенные реакторы);

б) **замедлителя** и, в необходимых случаях, отражателя нейтронов (например, бериллий, графит, вода, тяжелая вода, определенные углеводороды, такие как дифенил или терфенилы);

в) **теплоносителя**, который служит для отвода тепла, генерируемого реактором (двуокись углерода, гелий, вода, тяжелая вода, расплавленный натрий или висмут, расплавленные смеси натрия и калия, расплавленные соли, определенные углеводороды и пр.). Замедлитель, однако, также часто действует как теплоноситель;

г) **управляющих стержней**, выполненных из материала с высокой способностью к поглощению нейтронов (например, бор, кадмий, гафний) или из сплавов и соединений на основе такого материала;

2) **механическую структуру** (например, корпус реактора, устройство загрузки топливных элементов, трубопроводы для транспортировки теплоносителя, клапаны, механизм установки управляющих стержней и пр.);

3) **измерительные, контрольные и управляющие приборы** (например, источники нейтронов, ионизационные камеры, термодары, телекамеры, манометры или расходомеры);

4) **тепловых и биологических экранов** (из стали, бетона, свинца и пр.). В ядерной установке могут использоваться и некоторые другие устройства и приспособления, которые могут даже быть установлены внутри зоны, огороживаемой экранами биологической защиты. Они не рассматриваются как приобретенные тем самым характерных черт частей ядерного реактора и должны, поэтому, классифицироваться в собственных классах .

Типы реакторов различаются по:

а) энергии нейтронов, распространяющих цепную реакцию (реакторы на тепловых (или медленных), промежуточных или быстрых нейтронах);

б) распределению делящегося материала по активной зоне реактора (например, гомогенные реакторы и гетерогенные реакторы);

в) области применения (например, исследовательские реакторы, реакторы, производящие изотопы, реакторы для испытания материалов, реакторы для переработки воспроизводящего материала в делящийся - конвертеры или бридеры, реакторы двигательных установок, реакторы, производящие тепловую или электрическую энергию);

г) природе применяемых материалов или принципу работы (например, природный уран, обогащенный уран, уран-торий, натрий-графит, газ-графит, вода под давлением, тяжелая вода под давлением, кипящая вода, бассейновые реакторы и реакторы с органическим замедлителем).

Размер реактора рассчитывается так, чтобы быть, по меньшей мере «критическим», с тем, чтобы любая потеря нейтронов вовне никогда не была бы достаточной, чтобы прервать цепную реакцию. Однако, для исследовательских целей иногда могут применяться «субкритические» реакторы, требующие дополнительных источников нейтронов. Такие реакторы также включены в данный класс.

Этот класс не включает:

- сепараторы изотопов (изотопные разделители) (см. 28.99.39.100);

- тепловыделяющие элементы (твэлы) (см. 20.13.14);

- котлы-парогенераторы (см. 25.30.11);

- теплообменники (см. 25.30.12 или 28.25.11);

- паровые турбины или газовые турбины (см. 28.11.21, 28.11.22).

25.30.22 Части ядерных реакторов (кроме изотопных разделителей)

25.30.22.000 Части ядерных реакторов (кроме изотопных разделителей)

Этот класс включает **части реакторов ядерных**, такие как:

- управляющие рычаги и соответствующие механизмы;

- источники нейтронов, предназначенные для инициирования реакции деления;

- корпус реактора;
- решетка для ввода топливных элементов и устройства для повышения давления воды.

Этот класс не включает:

- сепараторы изотопов (изотопные разделители) (см. 28.99.39.100);
- тепловыделяющие элементы (ТВЭЛы) (см. 20.13.14);
- котлы-парогенераторы (см. 25.30.11);
- теплообменники (см. 25.30.12 или 28.25.11);
- паровые турбины или газовые турбины (см. 28.11.21, 28.11.22);
- насосы (см. 28.12.1, 28.13.14, 28.13.2);
- вентиляторы (см. 28.25.20);
- устройства для экстракции минералов из воды (см. 28.29.1);
- манипуляторы для замены или извлечения топливных элементов и подвижные краны (см. 28.22.14);
- манипуляторы механические с дистанционным управлением для радиоактивных продуктов (см. 28.22.1);
- графитовые блоки (см. 23.99.14, 23.99.19.700), бериллий (см. 24.45.30.550), оксид бериллия (см. 23.49.12).

25.30.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления)

25.30.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления)

25.30.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парогенераторов группы 25.30.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства водяных котлов центрального отопления (см. 25.21.99).
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.11.13);
- услуги по установке парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанной с ними системы металлических трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.20.11).

25.4 Оружие и боеприпасы

25.40 Оружие и боеприпасы

25.40.1 Оружие и боеприпасы, и их части

25.40.11 Оружие боевое (кроме револьверов, пистолетов и аналогичных изделий)

25.40.11.000 Оружие боевое (кроме револьверов, пистолетов и аналогичных изделий)

Этот класс включает все виды боевого оружия, поставляемые отдельно как часть вооружения судов, бронепоездов, самолетов, танков и бронемашин, такие как:

- артиллерийское оружие и оружие поддержки пехоты, т.е. все виды пушек и орудий (стационарные или на колесах, гусеничные и т.д.), такие как полевая, средняя, тяжелая и сверхтяжелая артиллерия, дальнобойные орудия, зенитные пушки и пулеметы, противотанковые пушки, гаубицы и мортиры, дальнобойные орудия, установленные на железнодорожных платформах (а не группа 30.20); самоходные артиллерийские установки, которые следует отличать от танков и других боевых бронемашин, входящих в класс 30.40.10;

- оружие для ведения непрерывного и очень скоростного огня; некоторые виды индивидуального оружия, такие как: пулеметы; автоматы (пистолеты-автоматы) и другие виды оружия для ведения непрерывного огня. В пистолетах-автоматах применяются пистолетные боеприпасы и которые продолжают вести огонь после нажатия на спусковой крючок до тех пор, пока магазин не будет пуст или пока спусковой крючок не будет опущен, из них можно стрелять с руки, но, как правило, они имеют удлиненные приклады;

- боевое огнестрельное оружие, в том числе винтовки и карабины;

- прочие виды специальных боевых метательных установок, например, боевые ракетометы и пусковые установки (кроме перечисленных в подклассах 25.40.12.500 и 25.40.12.700); аппараты для сбрасывания глубинных бомб; торпедные аппараты; огнеметы (аппараты для выбрасывания зажженной летучей жидкости на противника).

Этот класс также не включает:

- танки, прочие боевые моторизованные бронемашин и их части (см. 30.40.10), бронемашин для перевозки денег и драгоценностей (см. 29.10.59.900);
- револьверы и пистолеты (см. 25.40.12), мечи, шпаги и аналогичное «холодное» оружие (см. 25.71.15);
- огневые пушки, применяемые специально для уничтожения сорняков (см. 28.30.60).

25.40.12 Револьверы, пистолеты, небоевое огнестрельное оружие и аналогичные устройства

25.40.12.300 Револьверы и пистолеты (кроме боевого огнестрельного оружия, ракетниц, револьверов и пистолетов для стрельбы холостыми патронами, для «гуманного» забоя животных, линеметы, пружинных, пневматических или газовых ружей и пистолетов и аналогичных устройств, имитирующих боевые)

Этот подкласс включает револьверы и пистолеты независимо от калибра, использующие любые патроны с взрывным зарядом, и которые предназначены для того, чтобы держать их и стрелять с руки.

Револьверы - это одноствольное оружие, имеющее вращающийся барабан.

Пистолеты имеют один и более стволов. Они также могут иметь взаимозаменяемые стволы. В полуавтоматических пистолетах имеется магазин, который может заряжаться несколькими патронами; при этом на спусковой крючок необходимо нажимать для выстрела каждого патрона.

Сюда относятся **миниатюрные пистолеты и револьверы**, а также такие виды оружия, которые изготовлены в форме других предметов, например, карандашей, карманных ножей или портсигаров при условии, что они действительно являются огнестрельным оружием.

Этот подкласс не включает:

- *оружие для ведения непрерывного огня (такие как пистолеты-автоматы, из которых можно стрелять с руки но, как правило, они имеют удлиненные приклады) (см. 25.40.11);*

- *пистолеты с выскакивающим стержнем для «гуманного умерщвления», ракетницы для выстрела сигнальных ракет, пистолеты и револьверы для стрельбы холостыми патронами (со сплошными или секционными стволами или с конусообразными барабанами) для дачи стартов на бегах, театральные бутафорские пистолеты, дымные дульнозарядные пистолеты, не рассчитанные на ведение стрельбы патронами и не способные ее вести (см. 25.40.12.500);*

- *пружинные, пневматические или газовые ружья, винтовки и пистолеты (см. 25.40.12.900).*

25.40.12.500 Оружие огнестрельное, заряжаемое с дула, ружья и винтовки охотничьи, спортивные или для стрельбы по мишеням (кроме боевого огнестрельного оружия)

Подклассы 25.40.12.500 и 25.40.12.700 включают:

- **спортивные и охотничьи ружья и ружья для стрельбы по мишеням, винтовки и карабины всех калибров, гладкоствольные или нарезные.** У спортивных и охотничьих ружей зачастую имеются более одного ствола, иногда один гладкий ствол и один нарезной ствол; иногда они могут иметь взаимозаменяемые стволы (гладкие и нарезные). Часто они имеют орнамент в виде гравировки на металлических частях и резные приклады. У ружей для стрельбы по мишеням, как правило, имеется только один ствол. Эти ружья могут использоваться для одиночной стрельбы, при этом требуется ручная перезарядка после каждого выстрела, или они могут иметь магазин, позволяющий вести повторную стрельбу. Сюда относятся также **спортивные ружья, выполненные в виде трости;**

- **ружья для утиной охоты (ружья для плоскодонок)**, специально предназначенные для охоты на водоплавающую птицу. Они, как правило, устанавливаются на стенд или подставку, которая крепится к лодке;

- **дульнозарядные (дымовые) виды огнестрельного оружия**, которые не предназначены и не могут использовать патроны;

- **ракетницы и другие устройства**, предназначенные для стрельбы только сиятельными (сигнальными) ракетами;

- **макетные, имитационные или безопасные пистолеты и револьверы**, из которых можно вести стрельбу только холостыми патронами. У них могут быть сплошные и секционные стволы с отверстием для выпуска газов. У некоторых видов револьверов могут иметься конусообразные патронники в барабане, а в некоторых стартовых и бутафорских пистолетах может не быть ствола. При использовании стартовых пистолетов на бегах, они могут быть снабжены электрическими приспособлениями, которые приводят в действие оборудование хронометрирования;

- **пистолеты с выскакивающим стержнем для «гуманного умерщвления»** напоминают пистолеты для стрельбы холостыми патронами. Взрыв выталкивает вперед по стволу стержень для умерщвления или оглушения животного. Стержень после вылета из пистолета не теряется, а возвращается обратно для дальнейшего использования;

- **линеметы**, применяемые в основном на судах или спасательных станциях для спасения людей и для установки связи;

- **гарпунные пушки**, действующие путем выстрела гарпуна, прикрепленного к веревке, и предназначенные для ловли рыбы, морских млекопитающих, черепах и т.д.;

- **сигнальные пушки, мортиры и аналогичные устройства**, стреляющие холостыми патронами и применяемые для поднятия тревоги (например, на спасательных станциях), во время проведения празднований или для предупреждения о появлении браконьеров и т.д.;

- **«дождевые пушки»**, представляющие собой пушки в виде усеченного конуса из листового железа, предназначенные для стрельбы по градовым тучам с целью вызвать дождь.

Подклассы 25.40.12.500 и 25.40.12.700 не включают:

- *пулевые пистолеты (обычно крупнокалиберные), иногда применяемые для забоя животных (см. 25.40.12.300);*

- *боевое огнестрельное оружие (см. 25.40.11 и 25.40.12.300);*

- *клевочные инструменты (пистолеты) для пробивания стен и т.д., действующие с использованием взрывного заряда (см. 25.73.30.770).*

25.40.12.700 Оружие огнестрельное, действующее посредством использования заряда взрывчатого вещества, не включенные в другие группировки (кроме боевого огнестрельного оружия)

25.40.12.900 Оружие прочее, например: пружинные, пневматические или газовые ружья и пистолеты, дубинки (кроме оружия для военных целей)

Этот подкласс включает:

- **дубинки, дубинки с гибкой ручкой, утяжеленные трости и т.п.**, предназначенные для полиции, а также **утяжеленные прогулочные трости;**

- **кастеты**, представляющие собой металлические предметы, выполненные в форме сжатого кулака, которыми наносится удар;

- **рогатки**, предназначенные для стрельбы по птицам или вредным животным. Они могут быть выполнены в виде прогулочной трости;

- **пневматические ружья, винтовки и пистолеты.** Они напоминают обычные винтовки, пистолеты и т.д., которые снабжены приспособлением для сжатия порции воздуха, который подается в ствол оружия при спуске курка и при этом раздается выстрел боеприпаса;

- **газовые ружья, винтовки и пистолеты**, работающие по принципу пневматических, но в которых вместо воздуха применяется газ;

- **аналогичные виды оружия, приводимые в действие спуском мощного пружинного механизма;**

- **ружья и пистолеты, действующие на сжатом углекислом газе, предназначенные для дистанционного выстрела в непривязанных животных автоматическим шприцем, содержащим анестезирующее вещество или медицинский препарат** (антисыворотку, вакцину и т.д.);

- **газовые баллончики, содержащие слезоточивый газ;**
- **травматическое оружие.**

Этот подкласс не включает:

- *виды огнестрельного оружия класса 25.40.11 и подклассов 25.40.12.300-25.40.12.700;*
- *мечи, шпаги и аналогичное «холодное» оружие (см. 25.71.15);*
- *игрушечные рогатки (см. 32.40.39.200).*

25.40.13 Бомбы, ракеты и аналогичное боевое снаряжение; патроны, прочие боеприпасы и снаряды, и их части

25.40.13.000 Бомбы, ракеты и аналогичное боевое снаряжение; патроны, прочие боеприпасы и снаряды, и их части

Этот класс включает:

- **боеприпасы**, такие как:

- **снаряды** (разрывные, шрапнельные, бронебойные, осветительные, трассирующие, зажигательные, дымовые и т.д.) и все прочие виды боеприпасов для пушек и мортир;

- **патроны** всех видов: холостые (включая холостые патроны для клепочного инструмента или для завода поршневых двигателей внутреннего сгорания, действующие по принципу «сжатие-сгорание»), пулевые, трассирующие, зажигательные, бронебойные, патроны с шаровидными пулями и дробью для спортивных ружей и т.д. Сюда относятся патроны, которые состоят из снаряда (дробь или пули), вылетающего из ружья при выстреле: корпуса, содержащего заряд пороха, и металлического основания, в которое вставлен детонирующий капсюль. Патроны, которые предназначены для использования в огнестрельном оружии, имеют общие характеристики и должны быть короткими и компактными;

- **сердечники, пули** (полые, сферические, использованные и т.д.) и стрелы для пневматических, газовых или пружинных ружей, карабинов или пистолетов (*кроме применяемых в игрушках – см. 32.40.39.200*);

- **баллистические ракеты**, заряд которых возвращается на поверхность земли после достижения ими точки апогея, и которые придают заряду конечную скорость не более 7000 м/с; они доставляют военное снаряжение, например, взрывчатые вещества, химические вещества и др. и, следуя по параболической траектории поражают цель;

- **боеприпасы тех типов, в которых после их запуска работает собственный двигатель**, например, торпеды, самолеты-снаряды (ракеты, напоминающие самолеты), управляемые ракеты и боеприпасы ракетного типа;

- **прочие виды боеприпасов**, например: наземные и морские **мины**, глубинные и авиационные **бомбы**, ручные и винтовочные **гранаты**;

- **гарпуны** с взрывными головками или без них для гарпунных пушек и т.д.;

- **части к военным боеприпасам**, такие как:

- корпуса гранат, мин, бомб, снарядов и торпед;

- патронные гильзы и прочие части патронов, например, днища (из латуни), внутренние стаканчики и внутренние днища и гильзы (из металла или картона), пыжи (из фетра, бумаги или пробки и т.д.);

- пули и свинцовая дробь, как принадлежность к боеприпасам;

- взрыватели, собранные с детонаторами (точечные и детонаторы замедленного, ударного или неконтактного действия, электронно-управляемые) для снарядов, торпед и т.д.; их части, включая защитные колпачки;

- механические части к некоторым видам боеприпасов, такие как специальные двигатели и гироскопы для торпед;

- боеголовки и камеры плавучести для торпед;
- ударники, предохранительные чеки, рычаги и прочие части гранат;

- бомбовые стабилизаторы;

- **части к патронам**: корпуса с ударным взрывателем или без ударного взрывателя, латунные основания пушки. Сюда также относятся необработанные или только грубо обработанные части к патронам и боеприпасам.

Этот класс не включает:

- *топливные порошки и готовые взрывчатые вещества, даже если они находятся в состоянии, необходимом для ввода в боеприпасы; бикфордовы шнуры, взрыватели, ударные капсюли и капсюли-детонаторы, запалы и электрические детонаторы, включая капсюли-детонаторы для снарядов; сигнальные ракеты и дождевызывающие ракеты (см. 20.51.1);*

- *снаряды для огнетушителей и гранаты огнетушительные заряженные (см. 20.59.52.500);*

- *двигатели для ракет, торпед и подобных устройств (см. 30.30.12 и 30.30.13);*

- *ракетоносители (см. 30.30.40);*

- *радио- и радиолокационную аппаратуру, в том числе радиолокационные устройства для радиовзрывателей снарядов или бомб (см. 26.51.20.200);*

- *радиоаппаратуру для детонирования мин, или для дистанционного управления механизмами (см. 26.51.20.800);*

- *часы и часовые механизмы и детали к ним для боеприпасов или для элементов боеприпасов (например, для взрывателей) (см. 26.52.2).*

25.40.14 Части боевого и прочего оружия

25.40.14.000 Части боевого и прочего оружия

Этот класс включает:

- **части боевого оружия**, например, внутренние трубы (для стволов орудий), откатные приспособления и казенные части пушек всех видов; башни, лафеты, треноги и специальные станки для пушек, пулеметов, автоматов и т.д., в том числе с прицельными и зарядными приспособлениями;

- **металлические отливки, штамповки и поковки для изготовления боевого стрелкового оружия, спортивных ружей и ружей для стрельбы по мишеням и т.д., револьверов и пистолетов**, например, стволы, казенные части, затворы, спусковые скобы, тумблеры, рычаги, ударники, элементы курка, спусковые крючки, шептала, экстракторы, выбрасыватели, рамки (пистолетов), накладки, стыковые накладки, предохранители, барабаны (для револьверов), мраки и прицелы, магазины;

- **защитные чехлы и футляры для прикладов, прицелов, стволов или казенных частей;**

- **трубки системы Морриса и т.д.** (трубки малого диаметра, вставляемые в ружья и винтовки большего калибра для учебной стрельбы на миниатюрных стрельбищах);

- **ложи прикладов и другие деревянные части для ружей, винтовок или карабинов; приклады и накладки (из дерева, металла, эбонита и т.д.) для револьверов и пистолетов;**

- **ремни, хомуты, шпунтовки, ряды или приспособления для штабелирования и вертлюги для прикладов и вертлюжные хомуты для ружей, винтовок или карабинов;**

- **звукоглушители** (уменьшители уровня шума);

- **съёмные тормоза отдачи** для спортивных ружей и ружей для стрельбы по мишеням.

Этот класс не включает:

- *части общего назначения (например, винты, клепки, пружины) из неблагородного металла (см. 25.93, 25.94) и подобные изделия из пластмасс (см. 22.29.2);*

- *чехлы для огнестрельного оружия (см. 15.12.12.500);*

- *фотокамеры для самолетов (см. 26.70.15.500);*

- *телескопические прицелы и подобные прицелы для огнестрельного оружия (см. 26.70.23.100);*

- *принадлежности, которые более конкретно включаются в другие группировки, такие как: протаски, шомполы и другие приспособления для чистки оружия (см. 25.73.30, 32.91.19).*

25.40.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов

25.40.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов

25.40.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов группы 25.40.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин (см. 30.40.99);*

- *услуги по установке оружия и систем вооружения, в том числе на автотранспортных средствах, боевых кораблях и самолетах и т.д. (см. 33.20.12.400);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию оружия и систем вооружения (см. 33.11.14);*

25.5 Услуги по ковке, прессованию, объемной и листовой штамповке и профилированию листового металла; порошковая металлургия

25.50 Услуги по ковке, прессованию, объемной и листовой штамповке и профилированию листового металла; порошковая металлургия

Эта группа включает услуги по производству широкого ассортимента готовых металлических (из черных и цветных металлов) изделий или полуфабрикатов, каждое из которых в отдельности характеризуется в соответствующих группах:

- путем ковки, прессования, штамповки или профилировки, т.е. путем деформации металла под воздействием силы сжатия, производимого валками;

- методом порошковой металлургии, т.е. производство металлических изделий непосредственно из металлических порошков с помощью тепловой обработки (спекания) или под давлением (прессование).

Эта группа не включает:

- *услуги по производству металлических порошков (см. 24.10 и 24.41-24.45).*

25.50.1 Услуги по ковке, прессованию, объемной и листовой штамповке и профилированию листового металла

25.50.11 Услуги по ковке металла (Детали и части металлические, кованные)

Этот класс включает услуги по изготовлению металлических частей и деталей машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, транспортных средств и т.д.:

- методом свободной ковки из черных и цветных металлов;

- методом холодной экструзии (выдавливанием) из черных и цветных металлов.

25.50.11.300 Части для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, части, металлические, полученные методом свободной ковки

25.50.11.340 Части для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, части прочих изделий группировки ТН ВЭД СНГ 7326, полученные из черных металлов методом свободной ковки; части машин, оборудования и транспортных средств групп ТН ВЭД СНГ 84-88 и 90, полученные из стали методом свободной ковки

25.50.11.370 Части для изделий машиностроения групп ТН ВЭД СНГ 84-88 и 90, полученные из цветных металлов методом свободной ковки (кроме деталей для поршневых и реактивных двигателей, газовых турбин, подъемно-транспортного оборудования, строительных машин и оборудования, транспортных средств)

- 25.50.11.500** Части для транспортных средств, части для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, части машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, металлические, полученные методом холодной экструзии
- 25.50.11.510** Части для транспортных наземных средств группы ТН ВЭД СНГ 87, полученные из стали методом холодной экструзии (кроме локомотивов и железнодорожного транспорта)
- 25.50.11.520** Части для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, полученные из стали методом холодной экструзии
- 25.50.11.530** Части для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа, полученные из стали методом холодной экструзии
- 25.50.11.540** Части для прочих машин и механических приспособлений, полученные из стали методом холодной экструзии (кроме поршневых двигателей)
- 25.50.11.560** Части для электрических машин и оборудования, звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры, аппаратуры для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, полученные из стали методом холодной экструзии
- 25.50.11.570** Части прочих изделий группировки ТН ВЭД СНГ 7326; части транспортных средств и оборудования для железных дорог и трамвайных путей, для летательных аппаратов, полученные из стали методом холодной экструзии
- 25.50.11.580** Части для машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, транспортных средств групп ТН ВЭД СНГ 84-88 и 90, полученные из цветных металлов методом холодной экструзии
- 25.50.12** Услуги по штамповке металла (Детали и части металлические, штампованные)
 Этот класс включает услуги по изготовлению металлических частей и деталей машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, транспортных средств и т.д. методом объемной и листовой штамповки из стали и цветных металлов, по чертежам.
- 25.50.12.100** Части для транспортных наземных средств, полученные из стали методом штамповки (кроме локомотивов и железнодорожного подвижного состава)
- 25.50.12.200** Части для трансмиссионных, коленчатых и распределительных валов, кривошипов, корпусов подшипников и гладких валов, не содержащих шариковые и роликовые подшипники, полученные из стали методом штамповки
- 25.50.12.300** Части для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа, полученные из стали методом штамповки
- 25.50.12.400** Части и детали машин и оборудования для лесного и сельского хозяйства, коммерческого садоводства, полученные из стали методом штамповки
- 25.50.12.500** Части для подъемных талей и подъемников, лебедок и кабестанов, домкратов, автопогрузчиков с вилочным захватом и с прочим подъемно-погрузочным оборудованием, лифтов, эскалаторов, конвейеров, полученные из стали методом штамповки
- 25.50.12.600** Части для машин и оборудования группировок ТН ВЭД СНГ 8426, 8429 и 8430, полученные из стали методом штамповки
- 25.50.12.700** Части для прочих машин и механических приспособлений, полученные из стали методом штамповки (кроме частей для поршневых и реактивных двигателей, газовых турбин, подъемно-погрузочного оборудования, строительных машин)
- 25.50.12.800** Части для локомотивов и железнодорожного подвижного состава, летательных (в т.ч. космических) аппаратов, электрических машин и оборудования, оптических, фотографических, кинематографических, измерительных, контрольных, прецизионных инструментов и аппаратов, полученные из стали методом штамповки
- 25.50.12.900** Части для машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, транспортных средств групп ТН ВЭД СНГ 84-88 и 90, полученные из цветных металлов методом штамповки
- 25.50.13** Услуги прочие по пластической деформации металла (Детали и части из листового металла, полученные прочими методами пластической деформации)
 Этот класс включает услуги по изготовлению металлических частей и деталей машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, транспортных средств и т.д. прочими методами пластической деформации (прессование, профилирование листового металла роликами или на роликовой листогибочной машине) из черных и цветных металлов.
- 25.50.13.100** Части для транспортных наземных средств, полученные из листового стали прочими методами пластической деформации (кроме локомотивов и железнодорожного подвижного состава)
- 25.50.13.200** Части для поршневых двигателей и изделий машиностроения аналогичного типа группировки ТН ВЭД СНГ 8483, полученные из листового стали прочими методами пластической деформации
- 25.50.13.300** Части для прочих машин и механических приспособлений, полученные из листового стали прочими методами пластической деформации (кроме поршневых двигателей)
- 25.50.13.400** Части для электрических машин и оборудования, звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры, аппаратуры для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, полученные из листового стали прочими методами пластической деформации
- 25.50.13.500** Части для кухонных, столовых и прочих бытовых изделий и мебели, части для локомотивов и железнодорожного подвижного состава, путевого оборудования и устройств группы ТН ВЭД СНГ 86, летательных (в т.ч. космических) аппаратов,

- аппаратуры группы ТН ВЭД СНГ 90, полученные из листов черных металлов прочими методами пластической деформации**
- 25.50.13.700** Части для бытовых изделий, части для изделий машиностроения, оборудования, аппаратуры, мебели и транспортных средств групп ТН ВЭД СНГ 84-88, 90 и 94, полученные из листов цветных металлов прочими методами пластической деформации
- 25.50.2** Услуги в области порошковой металлургии
- 25.50.20** Услуги в области порошковой металлургии (Детали и части, полученные из металлического порошка)
- Этот класс включает услуги по:
- изготовлению металлических частей и деталей машин, оборудования, аппаратуры и инструментов, транспортных средств и т.д. непосредственно из металлических порошков путем термической обработки (спекания) или под давлением (прессованием);
 - шлифованию или нарезке деталей из карбидов твердых сплавов.
- 25.50.20.200** Части изделий групп ТН ВЭД СНГ 84-88, 90 и 94, полученные из порошка черных металлов
- 25.50.20.800** Части изделий групп ТН ВЭД СНГ 84-88, 90 и 94, полученные из порошка цветных металлов
- 25.6** Услуги по обработке металлов и нанесению покрытий на них; основные технологические процессы машиностроения
- 25.61** Услуги по обработке металлов и нанесению покрытий на них
- Эта группа включает услуги по:
- покрытию, анодированию, полировке и т.д. металлов;
 - термической обработке металлов;
 - зачистке, очистке поверхности песком и барабанной обработке, очистке от песка;
 - окрашиванию, **гравированию металлов**;
 - покрытию металлов неметаллами, а именно: пластификация, эмалирование, лакирование и т.д.;
 - закалке, полированию металлов.
- Эта группа не включает:
- услуги по нанесению металлического покрытия на пластмассовые детали методом напыления в вакууме (см. 22.29.91);
 - услуги по нанесению покрытий из драгоценных металлов на недорогие металлы (см. 24.41- 24.44);
 - услуги по нанесению отпечатков на металл (см. 18.12.19.900);
 - **моментальные услуги по обработке металлических изделий (в т.ч. по гравированию), предоставляемые индивидуальным потребителям (см. 95.29.19).**
- 25.61.1** Услуги по нанесению покрытий на металлы
- 25.61.11** Услуги по нанесению на металлы металлических покрытий (металлизация)
- Этот класс включает услуги по:
- нанесению покрытий на металлы погружением в расплавленный (жидкий) металл;
 - нанесению покрытий на металлы распылением расплавленного металла;
 - нанесению на металлы покрытий из цинка электролизом и химическим способом;
 - нанесению на металлы покрытий из прочих металлов (никеля, меди, хрома и т.д.) электролизом и химическим способом.
- К данному классу применимы также пояснения к группе 25.61 при внесении необходимых изменений.
- 25.61.11.300** Услуги по нанесению покрытий на металлы методом их погружения в расплав цинка или олова
- 25.61.11.500** Услуги по нанесению на металлы металлических покрытий методом термического напыления
- 25.61.11.700** Услуги по нанесению на металлы цинкового покрытия электролитическим методом
- 25.61.11.900** Услуги по нанесению на металлы металлических покрытий (из никеля, меди, хрома, драгоценных металлов и т.д.) электролитическим или прочими химическими методами (кроме цинкового покрытия)
- 25.61.12** Услуги по нанесению на металлы неметаллических покрытий
- Этот класс включает услуги по:
- нанесению на металлы покрытий из пластмасс;
 - по нанесению на металлы прочих покрытий (фосфатированию, эмалированию и т.д.).
- К данному классу применимы также пояснения к группе 25.61 при внесении необходимых изменений.
- 25.61.12.300** Услуги по нанесению на металлы пластмассовых покрытий (пластификация металлов), включая порошки
- 25.61.12.500** Услуги по нанесению на металлы прочих неметаллических покрытий (включая фосфатирование и т.д.)
- 25.61.2** Услуги по прочим видам обработки металлов
- 25.61.21** Услуги по термической обработке металлов (кроме нанесения металлических и пластмассовых покрытий)
- 25.61.21.000** Услуги по термической обработке металлов (кроме нанесения металлических и пластмассовых покрытий)
- К данному классу применимы пояснения к группе 25.61 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- услуги по нанесению металлических и пластмассовых покрытий на металл (см. 25.61.1).

25.61.22 Услуги прочие по поверхностной обработке металлов

Этот класс включает услуги по:

- окрашиванию и лакированию;
- анодированию;
- нанесению покрытия на металлы методом вакуумного напыления;
- прочим видам обработки поверхности металлов.

К данному классу применимы также пояснения к группе 25.61 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- услуги по нанесению металлического покрытия на пластмассовые детали методом напыления в вакууме (см. 22.29.91).

25.61.22.300 Услуги по покраске и лакированию металлов

25.61.22.500 Услуги по анодированию металлов

25.61.22.700 Услуги по химическому осаждению из паровой фазы, по вакуумному напылению

25.61.22.900 Услуги прочие по поверхностной обработке металлов, не включенные в другие группировки

25.62 Услуги в области основных технологических процессов машиностроения

Эта группа включает услуги по:

- сверлению, обточке, фрезеровке, стачиванию, притирке, выпрямлению, резке, шлифовке, заточке, сварке, вытачиванию и т.п. обработке металлических изделий;
- резке и обработке изделий из металлов лазером.

Эта группа не включает:

- услуги по техническому обслуживанию и ремонту машин для обработки металлов (см. 33.12.22 и 33.12.23).

25.62.1 Услуги по токарной обработке металлоизделий

25.62.10 Услуги по токарной обработке металлоизделий (Детали и части металлические, полученные токарной обработкой)

Этот класс включает услуги по производству металлических деталей, обработанных на токарном станке.

25.62.10.100 Части металлические для кранов, клапанов, вентилях и аналогичных изделий, полученные токарной обработкой

25.62.10.200 Части металлические для машин и механических устройств, полученные токарной обработкой

25.62.10.300 Части металлические для наземных транспортных средств, полученные токарной обработкой (кроме локомотивов и железнодорожного подвижного состава)

25.62.10.400 Части металлические для воздушных транспортных средств, включая безмоторные летательные аппараты, космические корабли и спутники, полученные токарной обработкой

25.62.10.500 Части металлические для электрических машин и оборудования, звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры, аппаратуры для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, полученные токарной обработкой

25.62.10.600 Части металлические для оптических, фотографических, кинематографических, измерительных, контрольных, прецизионных инструментов и аппаратов, полученные токарной обработкой

25.62.10.700 Части металлические для изделий группировок ТН ВЭД СНГ 7326, 7419, 7616, части для локомотивов и железнодорожного подвижного состава, путевого оборудования и устройств группы ТН ВЭД СНГ 86, полученные токарной обработкой

25.62.2 Услуги прочие в области основных технологических процессов машиностроения (кроме токарной обработки металлоизделий)

25.62.20 Услуги прочие в области основных технологических процессов машиностроения (кроме токарной обработки металлоизделий)

25.62.20.000 Услуги прочие в области основных технологических процессов машиностроения (кроме токарной обработки металлоизделий)

Этот класс включает:

- общие машиностроительные услуги, такие как:
 - сверление, фрезерование, строгание;
 - электроэрозсионная обработка;
 - притирка (доводка), правка (рихтовки), резка, затачивание;
 - протягивание;
 - сварка, соединение (склеивание) и т.д.;
- услуги по резке обрабатываемых металлических изделий лазерным лучом;
- услуги по шлифованию и затачиванию обрабатываемых металлических изделий, включая услуги по полированию;
- услуги по штамповке и ковке металлических изделий, не связанной с процессом производства;
- услуги по гибке стальной арматуры;
- услуги по скреплению (упрочению) деталей металлических изделий, не связанному с процессом производства;
- услуги по выполнению художественных работ по металлу, не связанных с процессом производства;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по выполнению надписей на обрабатываемых металлических изделиях лазерным лучом.

Этот класс не включает:

- услуги по техническому обслуживанию и ремонту машин для обработки металлов (см. 33.12.22 и 33.12.23).

25.7 Изделия ножевые, инструменты и изделия бытового назначения из металла

25.71 Изделия ножевые

25.71.1 Изделия ножевые

Эта подгруппа включает **ножевые изделия**, независимо от того, предназначены ли они для профессионального, личного или бытового использования), такие как:

- ножи, ножницы, лезвия;

- ложки, вилки и подобные столовые и кухонные приборы;

- некоторые механические бытовые приборы (ручные неэлектрические машинки для стрижки волос и аналогичные изделия);

- шпаги, кортики, штыки, копья и аналогичное оружие и части к нему.

Эти изделия могут быть отделаны мелкими украшениями из драгоценного металла или металла, покрытого драгоценным металлом (например, в виде монограммы или полосок).

Эта подгруппа не включает:

- **ножевые изделия**, **если** они имеют другие части (например, ручки или ножи) из драгоценного металла или металла, покрытого драгоценным металлом, или **если** они отделаны природным или культивированным жемчугом, драгоценными или полудрагоценными камнями (природными, искусственными или регенерированными) (за исключением тех случаев, когда они являются рабочими частями) (см. 32.12.1);

- глубокую (чайники, котелки и т.п.), столовую (блюда, чашки и т.д.) или мелкую (тарелки, блюда, поддоны и т.п.) посуду (см. 25.99.12);

- ручные механические устройства массой не более 10 кг, для приготовления пищи и напитков (см. 25.99.12.700).

25.71.11 Ножи (кроме ножей для машин) и ножницы, лезвия для них

Этот класс включает:

- ножи с пилообразными или простыми лезвиями, такие как:

• **нескладные столовые ножи** всех типов, включая разделочные и десертные ножи. Их ручки и лезвия могут быть цельнометаллическими, или они могут иметь ручку из неблагородного (**недрагоценного**) металла, дерева, рога, пластмассы и т.п.;

• **нескладные ножи** для профессионального или иного использования, в том числе: ножи для мясников; ножи для устриц; ножи для чистки фруктов; ножи для переплетчиков или специалистов бумажной промышленности; ножи для дубильщиков, скорняков, шорников или сапожников с ручками или без них; ножи для распечатывания сотов; ножи для обрезки сучьев для садовников и т.п.; охотничьи ножи, финки;

• **складные ножи всех типов** с ручками из неблагородного металла, дерева, рога, пластмассы и т.п. Сюда также относятся карманные, перочинные ножи, большие карманные ножи, ножи для туристов и спортсменов (эти ножи могут иметь несколько лезвий или иметь такие дополнительные инструменты, как штопоры, шилья, отвертки, ножницы, консервные ножи и т.п.); складные карманные ножи для обрезки сучков; окулировки, черенкования и т.п.;

• **ножи с несколькими сменными лезвиями**, независимо от наличия ручек;

- ножницы, такие как:

• **портновские и аналогичные ножницы и лезвия для них**, состоящие из двух режущих лезвий, перекрывающих друг друга (которые иногда бывают пилообразными), и подвижно скрепленных примерно в середине винтом или штырем. Сюда относятся **только такие ножницы**, у которых каждая режущая часть имеет на одном конце кольцо для пальца. **Режущие лезвия** могут быть цельными или состоять из собственно лезвия и ручки, скрепленных между собой. Также включаются определенные виды ножниц с шарниром на одном конце и с одним кольцом для пальца (которые используются, в основном, в текстильной промышленности);

• **обычные ножницы для бытового или канцелярского использования**, для шитья и т.п., с прямыми или кривыми режущими лезвиями;

• **ножницы для профессионального использования**, например, большие и малые, ножницы для портных (включая ножницы для одежных петель); парикмахерские ножницы (включая ножницы для прореживания), ножницы для обивщиков, кожевников, изготовления перчаток или шляп.

• **маникюрные ножницы**, в том числе ножницы, у которых с одной стороны режущей пластины имеется пилка для ногтей;

• **маленькие складные ножницы**, например: карманные ножницы и ножницы для вышивания; цветочные ножницы; виноградные ножницы; ножницы для обрезки сигар;

• **специальные ножницы**, например: ножницы для прокалывания; двойные ножницы (с четырьмя режущими пластинами) для отрезания полосок ткани; ножницы для стрижки лошадей; ножницы для подрезки копыт; секаторные ножницы (с вогнутой и выпуклой пластинами), но с характерными для ножниц кольцами для пальцев (например, для срезания цветов).

Этот класс также включает:

- **полотна** для изготовления вышеуказанных **ножей**, которые могут быть в виде обработанных или необработанных заготовок, полированных или полностью готовых лезвий; **ручки из неблагородного металла** для ножей данного класса;

- **режущие пластины** для ножниц в готовом или незаконченном виде.

Этот класс не включает:

- **секачи и мачете**, **ножницы для подрезания кустарников**, **ножницы для стрижки овец и т.п.**, с пластинами без колец, а также **секаторы** (см. 25.73.10);

- **ножевые изделия класса 25.71.13**;

- **ножи для рыбы и масла** (см. 25.71.14);

- ножи и лезвия для машин и механических приспособлений (см. 25.73.60.400- 25.73.60.600);
- специальные ветеринарные двуручные ножницы для подрезания копыт (см. 25.73.30.770).

25.71.11.200 Ножи столовые с фиксированными лезвиями и ручками из не драгоценных металлов (кроме ножей для рыбы и масла)

25.71.11.400 Ножи прочие с фиксированными лезвиями и ручками из не драгоценных металлов, включая ножи для подрезки деревьев (кроме ножей для рыбы и масла, столовых ножей с фиксированными лезвиями, ножей или режущих лезвий для механических машин и устройств)

25.71.11.600 Ножи складные

25.71.11.700 Ножи или режущие лезвия с ручками из не драгоценных металлов; лезвия для ножей, включая для подрезки деревьев (кроме ножей для рыбы и масла, столовых ножей с фиксированными лезвиями, ножей или режущих лезвий для механических машин и устройств)

25.71.11.900 Ножницы, портновские ножницы и аналогичные изделия, и лезвия для них

25.71.12 Бритвы и бритвенные лезвия, включая полосовые заготовки для лезвий

Этот класс включает:

- опасные бритвы, в том числе лезвия (в готовом виде или в незаконченном виде) и ручки из неблагородного металла, поставляемые отдельно;
- безопасные бритвы и их части и лезвия из неблагородного металла в готовом или незаконченном виде;
- пластмассовые безопасные бритвы, поставляемые вместе с лезвиями;
- неэлектрические бритвенные приборы для сухого бритья и ножи к ним, режущие сетки и головки для неэлектрических бритв.

Заготовки для безопасных бритвенных лезвий также входят в данный класс, если они имеют вид полосок стали, отпущенных или не отпущенных, при условии, что на них имеются отверстия для изготовления безопасных бритвенных лезвий или что лезвия подсечены по внешней кромке и могут быть разделены при небольшом нажиме.

Этот класс также включает лезвия:

- необработанные лезвия, а именно незаточенные лезвия, перфорированные или не перфорированные;
- лезвия в лентах, заточенные с одной стороны, неперфорированные, которые вставлены в бритвы в мотках.

Этот класс не включает:

- электробритвы, головки, лезвия и режущие сетки к таким бритвам (см. 27.51.22);
- пластмассовые безопасные бритвы, поставляемые без лезвий (см. 22.29.23.900).

25.71.12.300 Бритвы и их части (кроме бритвенных лезвий)

25.71.12.800 Лезвия для безопасных бритв, включая полосовые заготовки для лезвий

25.71.13 Изделия ножевые прочие; маникюрные и педикюрные наборы и инструменты

Этот класс включает:

- ножи для бумаги, вскрытия конвертов, подчистки ошибок, точилки для карандашей и лезвия к ним, карандашей (в том числе карманные точилки), аналогичные канцелярские ножевые изделия;

- маникюрные или педикюрные наборы и инструменты, в том числе пилки для ногтей (складные и не складные). Такие инструменты также включают в себя инструменты для чистки ногтей, ножики и щипчики для удаления мозолей, ножики для обрезания заусениц, лопаточки для отодвигания ногтевого валика, щипчики и ножницы для ногтей. Маникюрные или педикюрные наборы обычно уложены в коробки, ящички и т.п., и могут включать в себя ножницы, неметаллические инструменты для полировки ногтей, депиляторные пинцеты и т.п., которые по отдельности подлежат классификации в соответствующих группировках;

- ручные неэлектрические машинки для стрижки волос и аналогичные изделия. Сюда также относятся не только запчасти к машинкам для стрижки волос данного класса, а также режущие сетки и головки для механических машинок подкласса 28.30.86.500;

- ножи для мясников или бытового использования, большие кухонные ножи и сечки. Эти изделия отличаются по форме от обычных ножей и могут быть предназначены для использования как одной так и двумя руками.

Этот класс не включает:

- механические машинки для заточки карандашей (см. 28.23.23);
- электрические машинки для стрижки волос (см. 27.51.22);
- машинки механические для стрижки животных, обычно установленные на опоре и оснащенные гибкой передачей (см. 28.30.86.500).

25.71.13.300 Ножи для бумаги, раскрытия конвертов, подчистки текста, точилки для карандашей и лезвия для них

25.71.13.500 Наборы и инструменты маникюрные и педикюрные, включая пилки для ногтей

25.71.13.700 Ножи для мясников, сечки, ручные неэлектрические машинки для стрижки волос и аналогичные изделия

25.71.14 Ложки, вилки, половники, шумовки, лопатки для пирога, ножи для рыбы, ножи для масла, щипцы для сахара и аналогичные кухонные или столовые приборы

Этот класс включает:

- ложки всех типов, в том числе ложечки для соли или горчицы;
- столовые вилки; разделочные вилки, сервировочные вилки, поварские вилки; вилки для выпечки; вилки для устриц; вилки для улиток; длинные вилки для поджаривания хлеба на огне;
- половники и шумовки с длинной ручкой (для овощей, жарки и т.п.);
- лопатки для рыбы, выпечки, земляники, спаржи и т.д.;
- тупые ножи для рыбы и масла;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **щипцы** для сахара всех типов (для колки и другие), щипцы для выпечки, щипцы для закусок, щипцы для спаржи, щипцы для улиток, щипцы для мяса и щипцы для льда;

- прочие столовые приборы, такие как: **щипцы для птицы или мяса**, а также **щипцы для омаров и других штучных продуктов**.

Эти изделия могут быть цельными или с крепящимися ручками из неблагородного металла, дерева, пластмассы и т.п.

Этот класс также включает в себя **наборы, состоящие из одного или более ножей класса 25.71.11** и, по крайней мере, **такого же количества изделий данного класса**.

25.71.14.300 Приборы столовые и кухонные, включая ножи для рыбы и для масла, из нержавеющей стали и прочих металлов (кроме столовых ножей)

25.71.14.800 Приборы столовые и кухонные, включая ножи для рыбы и для масла, из недорогих металлов с гальваническим покрытием из драгоценных металлов (кроме столовых ножей)

25.71.15 Шпаги, кортики, штыки, копья и аналогичное оружие и части к нему

25.71.15.000 Шпаги, кортики, штыки, копья и аналогичное оружие и части к нему

Этот класс включает такие **виды холодного оружия**, как:

- **кинжики** (в том числе кинжики в виде стеков);

- **матросские ножи**;

- **штыки, копья** различных видов, **алебарды**;

- **ножи типа «кукри»** для командос, короткие прямые ножи, **стилетто и кинжалы**.

Их лезвия, как правило, изготавливаются из высококачественной стали и в некоторых случаях имеется эффект более или менее сложной конструкции.

Указанные виды оружия классифицируются в данном классе, **даже если** они применяются в парадных или декоративных целях или в качестве театральной бутафории.

В большинстве случаев лезвие закреплено в оружии неподвижно; однако в некоторых кинжалах и стилетах может быть подвижное лезвие, которое в обычном положении утоплено в ручке. Лезвие может выдвигаться и закрепляться вручную при помощи пружинного механизма.

Этот класс включает также **части холодного оружия**, например: клинковые лезвия (в том числе заготовки для них, даже если они только в виде поковок), рукоятки, эфесы и ручки, а также ножны и чехлы для клинков, штыков, кинжалов и т.д.

Этот класс не включает:

- *ремни и подобные приспособления, предназначенные для ношения клинков, штыков, кожаные (см. 14.19.31.800) или текстильные (см. 14.19.23), петли для клинков (см. 15.12.19.600 или 13.92.29.900);*

- *охотничьи, туристские и прочие ножи, являющиеся столовыми приборами (см. 25.71.11) или чехлы для них (см. 15.12.12.500);*

- *ножи и чехлы из драгоценного металла или металла, покрытого драгоценными металлами (см. 32.12.14);*

- *фехтовальные рапиры (см. 32.30.15.900).*

25.71.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ножевых изделий

25.71.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ножевых изделий

25.71.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ножевых изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ножевых изделий группы 25.71.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту предметов личного пользования и бытовых товаров (см. 95.29.19);*

- *услуги по ремонту спортивного и развлекательного оружия (см. 33.11.14);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов (см. 25.40.99).*

25.72 Замки и петли

25.72.1 Замки и петли

25.72.11 Замки висячие, замки, предназначенные для установки в транспортных средствах, и замки, предназначенные для установки в мебели, из недорогих металлов

Этот класс включает запирающие устройства, действующие с помощью ключа (например, цилиндрического, рычажного, перекидного типа и типа Брама), а также с помощью цифровой и буквенной комбинации (секретные замки), из недорогих металлов, такие как:

- **висячие замки** всех типов: для дверей, дорожных сундуков, ящиков, мешков, велосипедов и т.д., в том числе действующие с помощью ключа накладные засовы;

- **замки для транспортных средств** (автомобилей, грузовиков, железнодорожного подвижного состава, трамвайных вагонов и т.д.);

- **замки для мебели**, домашней и офисной.

Замки данного класса изготавливаются.

Этот класс не включает:

- *обыкновенные щеколды и засовы (см. 25.72.14.400).*

- *ключи к замкам (см. 25.72.13.700).*

25.72.11.300 Замки висячие из недорогих металлов

25.72.11.500 Замки, предназначенные для установки в транспортных средствах, из недорогих металлов

25.72.11.700 Замки, предназначенные для установки в мебели, из недорогих металлов

25.72.12 Замки прочие из недорогих металлов

Этот класс включает **прочие замки из недорогих металлов, не вошедшие в класс 25.72.11**, такие как:

- электрические замки для входных дверей многоквартирных домов и для дверей лифта, действующие с помощью введения в них магнитной карточки, набора кодовой комбинации на электронных кнопках или радиоволнового сигнала;

- замки для зданий, дверей и ворот (кроме электрических), действующие с помощью ключа;

- замки для сейфов, коробок, шкатулок, фортепиано, сундуков, чемоданов, дамских сумочек и полевых сумок и т.д.;

- прочие замки, в том числе: гаражные замки, замки для почтовых ящиков и т.п.

Этот класс не включает:

- висячие и прочие замки класса 25.72.11;

- обыкновенные щеколды и засовы (см. 25.72.14.400).

- ключи к замкам (см. 25.72.13.700).

25.72.12.300 Замки дверные цилиндрические из недорогих металлов

25.72.12.500 Замки дверные прочие из недорогих металлов (кроме цилиндрических)

25.72.12.700 Замки прочие из недорогих металлов, не включенные в другие группировки

25.72.13 Шпингалеты (задвижки) и рамы со шпингалетами, снабженные замками; части замков; ключи, поставляемые отдельно, из недорогих металлов

Этот класс включает:

- шпингалеты и рамы со шпингалетами, запирающимися на замок;

- части запирающих устройств классов 25.72.11-25.72.13, изготовленные из неблагородных металлов и четко распознаваемые как таковые (например, корпуса, засовы, электроды и штепсельные розетки, нитяные рамки, разметочные плиты, механизмы, выемки и цилиндрические втулки);

- ключи из неблагородных металлов от запирающих устройств классов 25.72.11-25.72.13, обработанные и необработанные (включая грубо отлитые, кованные и штампованные болванки). Сюда также относятся специальные ключи от купе железнодорожных вагонов, складные ключи.

Этот класс не включает:

- обыкновенные щеколды и засовы (см. 25.72.14.400);

- задвижки и шпингалеты, действующие без помощи ключа или кодовой комбинации для дамских сумочек, портфелей и т.д. (см. 25.99.25.700).

- пружины, даже если они сделаны специально для замков, цепочки, гайки, болты, винты и т.д. (см. 25.93.16, 25.93.17, 25.94.1).

25.72.13.300 Шпингалеты (задвижки) и рамы со шпингалетами, снабженные замками, из недорогих металлов (кроме задвижек и застёжек для дамских сумочек, портфелей, дипломатов)

25.72.13.500 Ключи, поставляемые отдельно, из недорогих металлов, включая грубо отлитые, кованные или штампованные болванки, заготовки для ключей

25.72.13.700 Части для висячих и прочих замков, для шпингалетов и рам со шпингалетами, снабженные замками, из недорогих металлов

25.72.14 Петли, монтажная арматура, крепления и аналогичные изделия для автотранспортных средств, дверей, окон, мебели и аналогичных изделий, из недорогих металлов

Этот класс включает вспомогательные арматуры и крепления общего назначения из основных металлов, такие как используемые в широком масштабе в мебели, дверях, окнах, кузовах и т.д. Изделия в рамках более общих характеристик остаются в данном классе, даже если они предназначены для какого-либо конкретного использования (например, в дверных ручках или крючках в автомобиле).

Этот класс не включает:

- изделия, являющиеся основными деталями структуры какого-либо товара, такие как: оконные рамы и вращающиеся устройства вращающихся кресел и др. (классифицируются в тех же группировках, что и изделия, в состав которых они входят).

25.72.14.100 Шарниры из недорогих металлов

25.72.14.200 Ролики (колесики) с крепежными приспособлениями, из недорогих металлов

Этот подкласс включает ролики, которые должны иметь арматуру из недорогого металла, однако колеса могут состоять из любого материала (кроме драгоценного металла). В случае, если ролики оснащены пневматическими шинами, диаметр ролика должен измеряться вместе с шиной, надутой до нормального давления. Классификация роликов в этом классе не зависит от наличия на них спиц. Вращающиеся ролики имеют большое число вариантов применения: соединительные элементы для мебели, ролей, больших кроватей, передвижных столов и т.д., а также в качестве колес для тележек, инвалидных колясок и т.д.

Этот подкласс не включает:

- ролики подкласса 29.20.30.900.

25.72.14.300 Арматура крепежная, фурнитура и аналогичные детали для автотранспортных средств, из недорогих металлов (кроме шарниров, роликов, замков и ключей)

Этот подкласс включает **крепления, арматуру и аналогичные товары для транспортных средств** (например, для автомобилей, грузовиков и автобусов), не являющиеся частями или аксессуарами, входящими в раздел 29, такие как:

- обработанные орнаментальные бусы;
- подножки; поручни, перила и ручки;
- арматура для штор (штоки, кронштейны, крепления, пружинные механизмы и т.д.);
- внутренние полки для багажа; механизмы для открывания окон; специальные пепельницы; заднебортовые крепления.

25.72.14.400 Арматура крепежная, фурнитура и аналогичные детали, применяемые в зданиях, из не драгоценных металлов (кроме шарниров, роликов, замков и ключей, оптических дверных глазков, дверных защелок и болтов, действующих с помощью ключа)

Этот подкласс включает **крепления, арматуру и аналогичные изделия для зданий**, такие как:

- дверные замки с цепочкой, засовом и т.д.; шпингалеты, болты для оконных переплетов и крепления к ним; оконные задвижки и стойки; открывающие устройства для фрамуг, световых люков, стойки и крепления; каютные крючки и петли; крючки и крепления для двойных рам; крючки, задвижки, фиксаторы, кронштейны и роликовые головки для жалюзи и штор; пластины для почтовых ящиков; дверные молотки, глазки и т.д. (кроме оснащенных оптическими устройствами);
- защелки (в том числе защелки на шарикоподшипниках), болты, задвижки, щеколды и т.д. (*кроме действующих с помощью ключа – см. 25.72.13.300*), для дверей;
- арматуру для задвижных дверей или окон магазинов, гаражей, сараев, ангаров и т.д. (например, канавки и желобки, бегунки и ролики);
- наличники замочных скважин и дверных замков для дверей в строениях;
- арматуру для занавесок, штор и портьер (например, штоки, трубки, соединительные муфты, кронштейны, связки, крючки с веревками, зажимы, передвижные или бегунковые кольца, фиксаторы); зажимные крючки, направляющие приспособления и держатели узлов для шторных веревок и т.д.; лестничная арматура, такая как защитные устройства для лестничных ступеней; зажимы для лестничных ковров, лестничные прутья, балясины перил.
- угловые крепления, закрепительные пластины, уголки и т.д. для дверей, окон и жалюзи;
- засовы и скобы для дверей; ручки и шарообразные ручки для дверей, включая приспособленные для замков и щеколд;
- дверные фиксаторы и запирающие устройства для дверей (кроме указанной выше арматуры для задвижных дверей, окон магазинов и т.д.).

25.72.14.500 Арматура крепежная, фурнитура и аналогичные детали для мебели, из не драгоценных металлов (кроме шарниров, роликов, замков и ключей)

Этот подкласс включает **крепления, арматуру и аналогичные изделия для мебели**, такие как:

- защитные штифты (с одним или более концами) для ножек предметов мебели и т.д.; металлическая декоративная арматура; регулировочные приспособления для полок книжных шкафов и т.д.; арматура для буфетов, кроватей и т.д.; наличники замочных скважин;
- угловые крепления, закрепительные пластины, уголки и т.д.;
- защелки (в том числе защелки на шарикоподшипниках), болты, задвижки, щеколды и т.д. (*кроме действующих с помощью ключа – см. 25.72.13.300*);
- засовы и скобы для сундуков и т.д.;
- ручки и шарообразные ручки включая используемые в замках и щеколдах.

25.72.14.600 Арматура крепежная, фурнитура и аналогичные детали, прочие, из не драгоценных металлов (кроме деталей, применяемых для автотранспортных средств, в зданиях или для мебели)

Этот подкласс включает:

- **арматуру и аналогичные товары для чемоданов**, сундуков, небольших плоских чемоданов и аналогичных товаров для путешествий, например, направляющие устройства для крышек (*не включая задвижек*); ручки, защитные уголки; стойки и бегунки для крышек; прутья для закрывания плетеных чемоданов; арматура для складных чемоданов; (*кроме украшений для дамских сумочек, относящихся к классу 32.13.10*);
- **угловые крепления, закрепительные пластины, уголки и т.д. для сундуков**, чемоданов, шкатулок, коробок, небольших плоских чемоданов и т.д.;
- **арматуру и аналогичные товары для шорного дела**, такие как: вставные резцы, седельные луки, стремена; кольца для упряжек, сбруи вожжей; медные детали, прочая арматура для сбруи;
- **арматуру и аналогичные товары для гробов.**

25.72.14.700 Устройства автоматические для закрывания дверей, из не драгоценных металлов

Этот подкласс включает: **автоматические запирающие устройства пружинного или гидравлического типа для дверей, ворот и т.д.**

25.72.14.800 Вешалки для шляп, пальто, полотенец, посуды, щеток, ключей, из не драгоценных металлов (кроме вешалок для пальто, имеющих характеристики предметов мебели)

Этот подкласс включает:

- **вешалки всех типов** (например, петли, угловые петли, навески и гитов-тали);
- **вешалки для шляп, кронштейны** (фиксированные, шарнирные, зубчатые и т.д.) и аналогичные крепления, такие как вешалки для пальто, полотенец, тряпок кухонных, щеток, ключей.

Этот подкласс не включает:

- вешалки для пальто и т.д., имеющие характеристики предметов мебели, такие как: вешалки для пальто с полкой (см. 31.09.1).

25.72.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства петель и замков

25.72.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства петель и замков

25.72.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства петель и замков

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства петель и замков группы 25.72.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию замков и сложных запирающих устройств (см. 33.11.19);
- услуги по установке замков и сложных запирающих устройств (см. 33.20.12.900).

25.73 Инструмент

Эта группа включает инструменты, такие как:

- паяльные лампы, переносные горны, абразивные круги с опорными рамами;

- изделия класса 25.73.60;

- инструменты и принадлежности (кроме маникюрных и педикюрных наборов – см. 25.71.13.500) с лезвием, режущей кромкой, с рабочей поверхностью или другой рабочей частью из:

а) драгоценных металлов;

б) твердых сплавов или металлокерамики;

в) драгоценных или полудрагоценных камней (природных, синтетических или реконструированных), на подложке из недорогого металла, твердого сплава или металлокерамики; или

г) абразивных материалов на подложке из недорогого металла **если** изделия имеют режущие зубья, канавки, борозды и аналогичные рабочие части из недорогого металла, которые сохраняют свои свойства и функции после нанесения абразивного материала.

Части изделий из драгоценных металлов, включаемых в данную группу, рассматриваются вместе с изделиями, к которым они относятся (кроме особо поименованных деталей и держалок для ручных инструментов - см. 28.24.1).

Эта группа включает:

- инструменты, которые являются ручными, за исключением определенных специфицированных изделий (например, дисков для механических пил);

- инструменты, указанные в двух или более классах, представленных в виде комплектов для розничной продажи;

- заменяемые инструменты для ручных инструментов, станков или электрических ручных инструментов, ножи и лезвия для станков или механических устройств и пластины, стержни, наконечники и т.п. для инструментов.

В данную группу включаются инструменты, использование которых может осуществляться только вручную, независимо от того, включают ли они в себя простые механизмы, такие как: зубчатая передача, заводная ручка, плунжеры, червячные механизмы или рычаги. При этом общая классификация устройств дана в разделе 28, если они рассчитаны на крепление к верстаку, стене и т.п., или если вследствие своего веса, размера или степени усилия, необходимого для их применения, они оснащены опорными плитами, стойками, опорными рамами и т.п., для установки их на полу, верстаке и т.п. Таким образом, ручная дрель, станковую рабочую свободно удерживает в руке, является инструментом, классифицируемым в классе 25.73.30, несмотря на то, что она имеет простой механический привод; а дрель, предназначенная для крепления к стойке или опорной конструкции, классифицируется в классе 28.41.22. Подобным же образом ножницы-кусачки для резки металла классифицируются в классе 25.73.30, гильотинные ножницы, имеющие стойку или опорную пластину, классифицируются в классе 28.41.32, **даже если** они используются вручную.

Однако это правило имеет исключения как в ту, так и в другую сторону в зависимости от характера устройств. Так, тиски, точильные круги с рамами и переносные горны рассматриваются отдельно в подклассе 25.73.30.870 В раздел же 28 включаются также некоторые инструменты, использование которых может осуществляться только вручную, такие как устройства для распыления жидкостей или порошков (см. 28.29.22), пневматические инструменты (см. 28.24.1), причем некоторые из последних приспособлений имеют небольшие размеры, наличие у них опорной пластины или опорной рамы является необязательным.

Инструменты остаются включенными в данную группу, **даже если** они оснащены неметаллическими ручками, корпусами и т.п. такого веса, который превышает вес металлической рабочей части (например, деревянный рубанок с металлическим ножом).

Сюда также относятся инструменты, рабочая часть которых изготовлена из природных, искусственных или регенерированных драгоценных или полудрагоценных камней (например, черных алмазов), закрепленных на основе из благородного металла, твердых сплавов или керметов; более того, в некоторых случаях рабочая часть может быть изготовлена из благородного металла, соединенного с абразивными материалами или покрытого ими.

Части инструментов из благородного металла, которые можно определить как таковые (например, лучок и нож рубанка), обычно классифицируются в том же классе, что и изделия в сборе. Это правило, однако, не распространяется на части, сведенные в специальный раздел. Цепи, гвозди, болты, гайки, шурупы, заклепки, пружины (например, для секаторов) не входят в данную группы и сведены в соответствующие группы (см. 25.93.1 и 25.94.1 - крепежные изделия).

Эта группа также не включает:

- инструменты, **если** их лезвие, режущая кромка, рабочая поверхность или иная рабочая часть не из благородного металла, металлических карбидов или керметов (классифицируются в соответствии с материалом, из которого изготовлена рабочая часть);

- щетки, используемые для станков (см. 32.91.19.700);

- шлифовальные круги и прочее оборудование подобного типа (в том числе шлифовальные, точильные, полировальные, правильные и режущие круги, головки, диски и части) из природных камней, агломерированных абразивов или керамики, содержащих или не содержащих, хвостовики, патроны, оси и т.п. (см. 23.91.11);

- инструменты, которые относятся к игрушкам (см. 32.40.3);

- инструменты, ножницы и прочие изделия, используемые в качестве медицинских, стоматологических, хирургических или ветеринарных инструментов или приспособлений (см. 32.50.1).

25.73.1 Инструмент ручной для использования в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве

25.73.10 Инструмент ручной для использования в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве

Этот класс включает **ручные инструменты, используемые**, в основном, **в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве**, хотя некоторые инструменты могут быть также использованы для других целей, например, для дорожных, землекопных, горных, карьерных, плотницких работ или в быту, такие как:

- штыковые и совковые **лопаты**, в том числе бытовые совковые лопаты для угля и специальные типы лопат (например, шанцевый инструмент для туристов, солдат и т.п.);

- **вилы, мотыги, кирки, тяпки и грабли**, в том числе газонные грабли, комбинированные грабли-культиваторы, грубберы, прополочные культиваторы и культиваторы;

- **топоры, садовые ножи и аналогичные инструменты для рубки деревьев**, включая топоры для лесоруба, ручные топоры, тесаки, топоры-колуны, тесла, измельчители и резаки;

- **секаторы одноручные** (в том числе ножницы для птицы). Эти инструменты обычно состоят из двух ручек, подвижно скрепленных между собой на расстоянии три четверти от их общей длины. Одна из этих ручек часто имеет на конце вогнутый, а другая – выпуклый режущий край, они отличаются от ножниц, включенных в класс 25.71.11, и тем, что не имеют колец для пальцев. Секаторы почти всегда снабжены пружиной, которая раскрывает ручки после резки, и крючком или другим креплением, которое обеспечивает возможность легко открывать и закрывать их одной рукой. При резке достаточно одной руки, и они являются очень мощным инструментом;

- **садовые ножницы, двуручные секаторы и подобные двуручные ножницы**, включая газонные ножницы и ножницы для обрубания сучьев;

- **прочие ручные инструменты**, используемые в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве в том числе:

- косы, серпы (включая крючья для мешков и снопов), ножи для сена и соломы всех типов;

- сажалки, сеялки, копатели лунок, совки и рассадопосадочные приспособления;

- плодосъемники;

- гребни для коров, гребни для выделки кожи и скребки для свиней;

- скребки и ножи для коры;

- клинья для древесины, оборудование лесоруба для укладки бревен (крючья, захваты, багры для бревен, кантовочные крючья);

- лопаты для обрезки краев газона;

- ножницы для стрижки овец.

Этот класс также включает **части инструментов из неблагородного металла**, которые можно классифицировать как таковые.

Этот класс не включает:

- плоскогубцы для маркировки овец и прочих животных (см. 23.73.30.170);

- наковальни для правки клинка косы (см. 23.73.30.870);

- ножи для обрезки деревьев (см. 25.71.11.700);

- **катки садовые, бороны, сено- или травокосилки и подобные устройства, включая устройства, которые толкаются или тянутся вручную** (см. 28.30.3-28.30.5);

- **топоры для льда** (см. 32.30.15);

- **ножницы секаторного типа, которые имеют секаторные лезвия и кольца для пальца** (см. 25.71.11).

25.73.10.100 Лопаты штыковые и совковые

25.73.10.300 Мотыги, кирки, тяпки и грабли

25.73.10.400 Топоры, секачи и аналогичный режущий инструмент (кроме топоров для льда)

25.73.10.500 Секаторы и ножницы для работы одной рукой, включая ножницы для разделки птицы (кроме ножниц секаторного типа, имеющих секаторные лезвия и кольца для пальцев; ножей для обрезки)

25.73.10.600 Ножницы садовые, секаторы двуручные и аналогичные ножницы для работы двумя руками

25.73.10.700 Вилы и прочий ручной инструмент для использования в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве (кроме складных ножей)

25.73.2 Пилы ручные; полотна для пил всех типов

25.73.20 Пилы ручные; полотна для пил всех типов

Этот класс включает:

- **пилы ручные** для древесины, металла, камня и других материалов профессионального или бытового назначения. Сюда относятся луговые пилы, ножовки, лобзики и другие пилы с деревянными или металлическими лучками, панельные пилы, ножовки с обушком или мелкозубые ножовки с обушком, лобзиковые пилы; поперечные пилы (обычно с ручками на обоих концах); пилы в форме ножа (складные и не складные), используемые садовниками или шахтерами; специальные пилки для часовщиков и ювелиров; комплекты пил; шарнирные пилы для туристов, военных и т.п.; фанерно-пыльные станки; **пилы в сборе со стуслом**, причем пила является в данном устройстве главной частью;

- **полотна для пил всех типов.** Полотна для пил могут иметь нарезные зубья, вставные зубья или сегменты (как, например, в некоторых дисковых пилах). Зубья могут быть изготовлены целиком из неблагородного металла или из неблагородного металла в комбинации с покрытием или в соединении с твердыми сплавами или алмазами (особенно черными), или в некоторых случаях абразивными порошками. В некоторых пилах зубья могут быть заменены алмазами или вставками из твердых сплавов, расположенными по периферии диска. Сюда относятся:

- **полотна для ленточных пил** или бесконечных ленточных пил (например, для пильных станков для распиловки древесины) - полотна тонкозубые с неразведенными зубьями;

- **полотна для циркулярных пил** (в том числе полотна для дисковых или пазовых фрез для использования на фрезерных станках). Последние отличаются от фрез отношением толщины к диаметру, которое меньше, чем для фрез, а также зубьями, которые нарезаны только по периферии, как и у обычных циркулярных пил, в то время как фрезы часто имеют зубья на плоскости или имеют вогнутые или выпуклые зубья;

- **полотна для цепных пил** (в виде цепей) для валки леса, распиловки деревьев и т.п. Зубья таких полотен часто включают в себя элементы твердых сплавов или керметов;

- **полотна для прямых пил, для панельных пил, шпорежных пил, ножовок** и т.п., включая **полотна для пил, называемых «филигранными пилами»** (круглые полотна с нарезкой, как у напильника, но используемые для распиловки как полотна лобзика);

- **полотна для прямых беззубых камнерезных пил** (кованые или обработанные на станке таким образом, чтобы быть совершенно плоскими или гофрированными), при условии, что их края имеют отверстия или иным образом подогнаны для установки;

- **беззубые пилы (фрикционные диски)** для резки металлов;

- **заготовки для изготовления полотен пил**, такие как: полосы (независимо от того, подогнана их длина или нет) и диски (с центральным отверстием для крепления диска к приводному валу), **если** на них имеются зубья. Эти изделия обычно изготавливаются из высокоуглеродистой стали.

Этот класс также включает **части ручных пил** из неблагородного металла, поставляемые отдельно (например, станки, лучки, ручки и наружные устройства) и зубья и сегменты с зубьями из неблагородного металла, предназначенные для вставки в полотна пил.

Этот класс не включает:

- *тросы для резки камня (трехжильные витые тросы из специальной стали) (см. 25.93.11);*

- *прорезные цепные фрезы (см. 25.73.40);*

- *ручные пилы со встроенным мотором (см. 28.24.12.600);*

- *беззубые режущие диски, режущее действие которых достигается присутствием абразивов (см. 23.91.11);*

- *пилы для музыкальных инструментов (см. 32.20.16).*

25.73.20.100 Пилы ручные (кроме ручных пил со встроенным мотором)

25.73.20.200 Полотна для ленточных пил

25.73.20.300 Полотна для циркулярных пил, включая полотна для пил продольной резки или для прорезывания пазов, с рабочими частями из стали

25.73.20.500 Полотна для циркулярных пил, включая полотна для пил продольной резки или для прорезывания пазов и части, с рабочими частями из прочих материалов (кроме стали)

25.73.20.900 Полотна для пил прочие

25.73.20.930 Полотна для пил с рабочей частью из драгоценных металлов

25.73.20.970 Полотна для пил с рабочей частью из неблагородных металлов (кроме полотен для ленточных, циркулярных, цепных пил, пил для прямолинейной резки металла, полотен для музыкальных пил)

25.73.3 Инструменты ручные прочие

25.73.30 Инструменты ручные прочие

Этот класс включает **прочий ручной инструмент**, в том числе наборы инструментов, относящихся к классам 28.73.20 и 28.73.30, **если** они представлены в виде наборов для розничной продажи (например, в пластмассовой коробке или металлическом инструментальном ящике), а именно:

- комплекты инструментов для ремонта автомобилей, в том числе, например, комплекты муфт, гаечные ключи, гаечные ключи с храповиком, отвертки, плоскогубцы;

- простые наборы, такие как комплекты гаечных ключей и отверток.

Комплекты, в которые входят второстепенные инструменты из других классов, классифицируются в данном классе, **если** такие второстепенные изделия остаются, по существу, комплектами инструментов из двух или более группировок классов 28.73.20 и 28.73.30.

Этот класс не включает:

- *сменные инструменты, предназначенные для использования в ручных инструментах, независимо от того, являются они механическими или нет, в станках или электрических ручных инструментах (см. 25.73.40);*

- *инструменты для выпуска, диспергирования или распыления жидкостей или порошка (даже если они ручные) (см. 28.29.22);*

- *держатели для ручных инструментов и станков (см. 28.24.2, 28.49.2);*

- *инструменты для использования вручную, пневматические или со встроенным электрическим или неэлектрическим мотором, шлифовальные круги с механическим приводом (см. 28.24.12.800);*

- *абразивные изделия (см. 23.91.11, 23.91.12);*

- *аппараты для ручной сварки (см. 27.90.31.500), сварочные аппараты, работающие на газе (см. 28.29.70);*

- *маркировочные, измерительные, контрольные или калибровочные инструменты (см. 26.51.5-26.51.6, 28.29.39);*

- *пилки для ногтей; ножницы и щипчики для ногтей (см. 25.71.13);*

- *щипцы для сахара (см. 25.71.14);*

- *ручные механические устройства массой не более 10 кг для приготовления пищи и напитков (см. 25.99.12.700);*

- *устройства для штампования дат и других символов на билетах (см. 33.99.16.300);*

- *оборудование для упаковывания и обертывания (см. 28.29.21.800).*

25.73.30.100 Напильники, надфили, рашпили, щипчики, пинцеты, клещи, плоскогубцы, пассатижи и аналогичные инструменты (кроме пробойников и напильников для станков, щипцов для сахара)

Этот подкласс включает:

- **напильники, рашпили** и аналогичные инструменты (в том числе комбинированные напильники-рашпили) всех форм (плоские, круглые, полукруглые, квадратные, треугольные, овальные и т.п.), всех размеров, для металла, дерева и других материалов;

- **клещи** (в том числе **кусачки**), **пинцеты, щипчики и аналогичные инструменты**, такие как:

• **клещи** (например, для обжимки и клещи для пломб, **плоскогубцы** для маркировки ушей овец и плоскогубцы для маркировки других животных, клещи для газовых труб, клещи для забивки или извлечения шплинтов, клещи для пробивки и заглушки глазков; комплекты клещевидных пил);

• **пинцеты** (например, ветеринарные и кузнечные клещи);

• **щипчики** (например, для часовщиков, цветоводов, филателистов, депиляторов);

• **гвоздодеры** (типа клещей, работающие по принципу пинцета).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

25.73.30.130 Напильники, надфили, рашпили и аналогичные ручные инструменты (кроме пробойников и напильников для станков)

25.73.30.160 Клещи (включая кусачки), плоскогубцы, пассатижи, пинцеты и щипчики немедицинского назначения и аналогичные ручные инструменты из недорогих металлов (кроме щипцов для сахара)

25.73.30.200 Ножницы для резки металлов, труборезы, ножницы болторезные, пробойники и аналогичные ручные инструменты

Этот подкласс включает:

- **ножницы для резки металла** и аналогичные инструменты, в том числе ножницы жестянщика и другие ножницы для резки листового металла или проволоки;

- **трубоотрезные станки, болторезные ножницы, пробойники и аналогичные инструменты**, такие как:

• трубоотрезные станки с режущими колесами, болторезные ножницы, кусачки и клещевидные цепные режущие инструменты;

• **пробойники**, например, дыропробивной инструмент для одежных петель; **перфораторы** для билетов (*но не устройства для штемпелевки дат или других символов на билетах, которые включаются в подкласс 33.99.16.300*); **дыропробивной инструмент** шорника, дыропробивной инструмент для матрасов и т.п., для перфорирования кожи, сукна и т.п., в виде щипцов или используемый с помощью молотка (*но не обычные гвозди или подобные пробойники*).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

25.73.30.230 Ножницы для резки металлов и аналогичные ручные инструменты

25.73.30.250 Труборезы, ножницы болторезные, пробойники и аналогичные ручные инструменты (кроме пробойников и напильников для станков, металлорежущих станков, офисных дыроколов, устройств для пробивания билетов)

25.73.30.300 Ключи гаечные и сменные головки для них

Этот подкласс включает следующие ручные инструменты:

- **ручные гаечные ключи** (например, с фиксированными или регулируемыми губками; торцевые гаечные ключи или гаечные ключи с храповиком; гаечные ключи типа коловорота); гаечные ключи для велосипедов или автомобилей, для глухарей, гидрантов или труб (в том числе цепные гаечные ключи для труб); гаечные ключи для торсиометров

- **сменные головки для гаечных ключей** с ручками или без них, включая приводы и удлинители.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *воротки (см. 25.73.30.530).*

25.73.30.330 Ключи гаечные ручные неразводные, включая гаечные ключи с торсиометрами (кроме вороток)

25.73.30.350 Ключи гаечные ручные разводные, включая гаечные ключи с торсиометрами (кроме вороток)

25.73.30.370 Головки для гаечных ключей сменные, с ручками или без них

25.73.30.500 Инструменты ручные сверлильные и резьбонарезные, молотки и кувалды, режущие инструменты для обработки древесины

Этот подкласс включает:

- **сверлильные и резьбонарезные инструменты**, такие как: **коловороты** (включая коловороты с храповиком), **дрели** и ручные дрели; **крупы, воротки и винтовальные доски** (*кроме сверл, наконечников, метчиков, винторезных головок и прочих сменных инструментов для вышеуказанных ручных инструментов - см. 25.73.40*);

- **молотки и кувалды**, такие как: молотки для кузнецов, котельщиков, каменотесов, стекольщиков и каменщиков, молотки для дробления камня, тяжелые молоты, молотки для обтески камня и молотки с дополнительными приспособлениями, такими как кирки и гвоздодеры;

- **рубанки, зубила, полукруглые долота и аналогичные режущие инструменты для обработки дерева**, такие как: рубанки и фрезы всех типов для обработки фасонных поверхностей (фуганки, пазники, зензубели, шерхебели и т.п.), скобели и цикли, гравировальные резцы и струги, которыми обычно пользуются плотники, столяры, столяры-краснодеревщики, резчики по дереву и т.п.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

- 25.73.30.530** Инструменты ручные сверлильные и резьбонарезные (кроме сменных частей для станков или ручных инструментов, с механическим приводом или без него)
- 25.73.30.550** Молотки и кувалды с рабочей частью из металла
- 25.73.30.570** Рубанки, зубила, долота, стамески и аналогичные ручные режущие инструменты для обработки древесины
- 25.73.30.600** Отвертки и бытовые ручные инструменты

Этот подкласс включает:

- **отвертки** (в том числе отвертки с храповиком);
- **прочие ручные инструменты**, представляющие собой **бытовые приборы**, в том числе инструменты с режущей кромкой (кроме механических инструментов - см. пояснения к группе 25.73), которые можно отнести к инструментам и которые, соответственно, не включаются в класс 25.99.12, такие как:
 - плоские утюги (газовые, парафиновые (керосиновые), угольные и т.п. (*кроме электрических утюгов - см. 27.51.23.700*);
 - щипцы для завивки волос;
 - ключи для открывания бутылок, штопоры, простые консервные ножи (в том числе ключи для открывания консервных банок); щипцы для орехов; косточковытаскиватели для вишен (с пружиной);
 - стальные и другие металлические устройства для правки ножей; ножи и зубчатые ножи для кондитерских изделий; терки для сыра и т.п.; мясорубки-«молнии» (с режущими колесами); ломтерезки для сыра, ломтерезки для овощей; вафельницы; взбивалки для сливок и яиц, ломтерезки для яиц; фигурные ножи для масла; щипцы для льда; толкушки для овощей;
 - одежные крючки; рожки для обуви; шпиговальные иглы; кочерги, щипцы, скребки и подъемные устройства для крышек печей и каминов;
 - инструменты часовщика, такие как: инструменты для прессовки камней, противовесы, клепальные шпильки, заводные головки, устройства для полировки осей шарниров, инструменты для установки пробок на резьбе баланса и регулировочные инструменты;
 - алмазы для резки стекла, в том числе циркульные алмазы, установленные на градуированной шкале (для вырезки кругов), и алмазные скрайберы для проектирования на стекле (*кроме алмазов, поставляемых отдельно - см. 08.99.21.100*).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

- 25.73.30.630** Отвертки
- 25.73.30.650** Инструменты ручные бытовые
- 25.73.30.700** Инструменты ручные для каменщиков, бетонщиков, штукатуров и маляров; инструменты ручные для клепки, пробивания стен и подобного действия

Этот подкласс включает **ручные инструменты**, такие как:

- **кузнечные инструменты**, в том числе: брусчатки, ковочные штампы, круглые раскатки, кузнечные зубила и пробойники;
- **инструменты для горных работ, дорожно-строительных работ** и т.п., в том числе: лапчатые ломы, рычаги, каменотесные долота, пробойники и клинья (*кроме инструментов для бурения скальных пород или грунта - см. 25.73.60.100*);
- **инструменты для каменщиков, литейщиков, штукатуров, маляров** и т.п., в том числе: кельмы, гладилки, лопатки, скребки и ножи, сглаживающие иглы и скребки, зубчатые ролики, стеклорезы с режущими колесиками, шпатели;
- **различные ручные инструменты**, в том числе:
 - ветеринарные кривые ножи, копытные ножи, тычки и ковальные клещи, резцы и долота, пробойники, обжимки и штемпели клепальщика;
 - неклещевидные гвоздодеры, бородки и инструменты для открывания ящиков;
 - монтировки для покрышек;
 - сапожные шилья (без ушка); бородки обойщика или переплетчика;
 - паяльники и маркировочный инструмент; скребки по металлу; комплекты пил неклещевидного типа;

стусла;

- трамбовки для уплотнения грунта;
- шарошки для правления шлифовальных кругов;
- пружинные «пистолеты» для сшивания пакетов, картона и т.п.;
- патронные инструменты для клепки и заглушки отверстий в стенах и т.п.;
- трубки для стеклодувов; трубки для выдувания;
- пробоотборники для сыра и т.п.;
- банки для масла и масленки (включая масленки с насосным или червячным механизмом), пресс-масленки.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

- 25.73.30.730** Инструменты ручные для каменщиков, бетонщиков, штукатуров и маляров
- 25.73.30.770** Инструменты ручные прочие, в т.ч. для клепки, пробивания стен и подобного действия
- 25.73.30.800** Инструменты ручные прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **паяльные лампы** (например, для пайки мягким или твердым припоем; для снятия краски; для завода дизельных двигателей). Эти лампы представлены двумя типами, оба они автономны и различаются по виду используемого топлива; эти лампы оснащены либо резервуаром для топливной нефти или другого жидкого топлива (часто с небольшим насосом), либо сменным патроном, заполненным газом. В некоторых случаях на наконечник лампы устанавливается паяльник для пайки мягким припоем или таврения;

- **тиски, зажимы и аналогичные инструменты**, в том числе ручные тиски, стержневые тиски, верстачные или стуловые тиски для столяров или плотников, слесарей, оружейных мастеров, часовщиков и т.п., но не включая тиски, являющиеся принадлежностями или частью станков. Сюда также относятся **зажимы и верстачные фиксаторы**, которые, подобно тискам, служат в качестве зажимных приспособлений (например, столярные зажимы, напольные зажимы и зажимы для изготовления инструментов); **металлические тиски с губками**, покрытыми неметаллическим материалом (дерево, волокно и т.п.), которые предохраняют изделие от повреждений;

- **наковальни** (в том числе двурогие наковальни) всех размеров и всех назначений, например:

- кузнечные наковальни;
- наковальни для часовщиков или ювелиров;
- сапожные колодки;
- ручные наковальни для правки ножа косы;

- **переносные горны**, обычно оснащенные воздуходувками и иногда наковальнями; они, в основном, используются в небольших мастерских, на небольших судостроительных верфях и т.п.;

- **шлифовальные круги с деревянными или иными рамами и с ручным или ножным приводом**.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.73.30 при внесении необходимых изменений.

25.73.30.830 Лампы паяльные (кроме сварочных аппаратов, работающих на газе)

25.73.30.850 Тиски, зажимы и аналогичные ручные инструменты

25.73.30.870 Наковальни; переносные горны; шлифовальные круги с рамами (кроме шлифовальных камней и аналогичных изделий, поставляемых отдельно); наборы из двух или более ручных инструментов, входящих в группировки **25.73.30.500-25.73.30.800**

25.73.4 Части сменные для станков или для ручных инструментов, оснащенных или не оснащенных механическим приводом

25.73.40 Части сменные для станков или для ручных инструментов, оснащенных или не оснащенных механическим приводом

Этот класс включает **ручные инструменты, которые нельзя использовать отдельно и которые предназначены для установки на следующих инструментах:**

- на ручных инструментах, независимо от того, имеют ли они механический привод (например, ручные дрели, коловороты и клуппы);

- на станках, указанных в подразделе 28.4;

- инструменты подгруппы 28.24.1 для нарезания резьбы, сверления, расточки, зенкования, прошивки, фрезерования, зубонарезания, токарной обработки, резки, долбления металлов, твердых сплавов, дерева, камня, эбонита, некоторых пластмасс или других твердых материалов, или для закрутки.

Сверла и другие сменные инструменты для станков или оборудования, не упомянутые выше, классифицируются как части станков или оборудования, для которого они предназначены.

Инструменты данного класса могут быть цельными или составными.

Цельные инструменты, сделанные целиком из одного вида материала, обычно изготавливаются из стальных сплавов или высокоуглеродистой стали.

Составные инструменты состоят из одной или более рабочих частей из неблагородного металла, твердых сплавов или керметов, алмазов или других драгоценных или полудрагоценных камней, закрепленных на основе из неблагородного металла при помощи сварки или крепления, либо установленных как съемные части. В последнем случае инструмент состоит из корпуса из неблагородного металла и одной или более рабочих частей (лезвия, пластины, остря), крепящихся к корпусу посредством приспособления, состоящего, например, из зажимной скобы, зажимного винта или пружинного шплинта со стружколомательной режущей кромкой там, где это необходимо.

Данный класс, кроме того, включает инструменты с рабочей частью из неблагородного металла, снабженной или покрытой абразивными материалами, при условии, что эти инструменты имеют режущие зубцы, бороздки, канавки и т.п., которые остаются таковыми и сохраняют свои функции даже при использовании их с абразивом, то есть инструменты, которые готовы к работе и без абразива; *большинство абразивных инструментов включаются в класс 23.91.11.*

Инструменты данного класса включают:

- **инструменты для нарезания резьбы**, такие как: **метчики и штампы, резьбовые резцы и винторезные плашки**. Инструмент для нарезания внутренней резьбы предназначен для формирования нитей внутренней резьбы. Также включается инструмент для формирования внутренней резьбы без удаления металла. Инструмент для нарезания наружной резьбы предназначен для формирования нитей наружной резьбы. Сюда относится также инструмент для формирования наружной резьбы без удаления металла. Инструмент с хвостовиками имеет цилиндрический или конический хвостовик для его крепления в держателе;

- **инструменты для сверления** (*кроме инструментов для бурения пород*), в том числе сверла (спиральные сверла, центровые сверла и т.п.), сверла для дрелей и т.п.;

- **инструменты для расточки или прошивки**, в том числе для развертывания.

Протяжка (многолезвийный инструмент для протягивания) - стержень с расположенными вдоль его оси ряда зубьев, размеры которых последовательно возрастают.

Протягивание - обработка резанием внутренней и наружных поверхностей заготовок поступательным перемещением протяжки.

Прошивка - обработка металлов давлением для получения полости или сквозного отверстия в заготовке сплошного сечения;

- **инструменты для фрезерования**, например, **фрезы** (цилиндрические фрезы, фрезы со спиральным зубом, фрезы с шахматным расположением зубьев или простые конические фрезы); червяковые фрезы для нарезания зубьев шестерен и т.п.;

- **инструменты для токарной обработки;**

- **прочие сменные инструменты**, такие как:

- инструменты для заточки, строгания, нарезания канавок, притирки или правки;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- инструменты для долбления, фрезерования или соединения на шипах дерева, включая режущие цепи для древесины;
- инструменты для смешивания, растирания таких материалов как краска, клей, строительный раствор, мастика и шпаклевка;
- наконечники для отверток.

Резцы токарного станка включаются в данный класс **даже** в том случае, когда они радиоактивны.

Этот класс не включает:

- *ручные инструменты, готовые к применению сразу же или после установке на них ручек (см. 25.73.10 и 25.73.30);*
- *ручные пилы, полотна для всех типов пил (см. 25.73.20);*
- *железные пластины рубанка и аналогичные части инструментов (см. 25.73.30);*
- *ножи и режущие лезвия для станков или механического оборудования (см. 25.73.60);*
- *незакрепленные пластины, стержни, наконечники и т.п. для инструментов из металлокерамики или керметов (см. 25.73.60.900);*
- *держатели для обрабатываемой детали и инструментодержатели для станков или ручных инструментов (см. 28.49.2);*
- *щетки (металлические или неметаллические), используемые в качестве деталей станков (см. 32.91.19);*
- *инструмент для прессования, штамповки, вырубки, волочения или экструдирования (см. 25.73.60);*
- *инструмент для бурения твердых или мягких пород (см. 25.73.60.100).*

- 25.73.40.100** Метчики и плашки
- 25.73.40.140** Метчики для обработки металлов
- 25.73.40.160** Плашки для обработки металлов
- 25.73.40.190** Метчики и плашки для обработки прочих материалов (кроме металла)
- 25.73.40.200** Сверла с рабочей частью из алмазов или металлокерамики; сверла, используемые для сверления каменной кладки
- 25.73.40.230** Сверла с рабочей частью из алмазов или агломерированных алмазов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов; инструментов для бурения скальных пород)
- 25.73.40.250** Сверла, используемые для сверления каменной кладки, с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов; инструментов для бурения скальных пород)
- 25.73.40.270** Сверла для обработки металлов с рабочей частью из металлокерамики (кроме незакрепленных пластин, стержней, наконечников и аналогичных изделий из металлокерамики)
- 25.73.40.300** Инструменты для сверления прочих; инструменты для растачивания и протягивания с рабочей частью из алмазов
- 25.73.40.310** Сверла для обработки металлов с рабочей частью из быстрорежущей стали (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов; инструментов для бурения скальных пород)
- 25.73.40.330** Сверла для обработки металлов с рабочей частью из прочих материалов (кроме быстрорежущей стали, алмазов или из металлокерамики)
- 25.73.40.350** Инструменты для сверления прочие, не включенные в другие группировки
- 25.73.40.370** Инструмент для растачивания и протягивания с рабочей частью из алмазов или агломерированных алмазов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов; инструментов для бурения грунта)
- 25.73.40.400** Инструменты для растачивания и протягивания с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов или агломерированных алмазов
- 25.73.40.440** Инструменты для растачивания металлов (зенкеры, зенковки) с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов или агломерированных алмазов
- 25.73.40.450** Инструменты для растачивания и протягивания не металлов с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов или агломерированных алмазов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов; инструментов для бурения грунта)
- 25.73.40.480** Инструменты для протягивания металлов с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов или агломерированных алмазов
- 25.73.40.500** Фрезы, включая червячные, для обработки металлов с рабочей частью из металлокерамики (кроме незакрепленных пластин, стержней, наконечников и аналогичных изделий из металлокерамики)
- 25.73.40.600** Фрезы для обработки металлов с рабочей частью из прочих материалов, кроме металлокерамики
- 25.73.40.610** Фрезы с хвостовиками для обработки металлов с рабочей частью из прочих материалов, кроме металлокерамики
- 25.73.40.660** Фрезы червячные и прочие для обработки металлов, **взаимозаменяемые**, с рабочей частью из прочих материалов, кроме металлокерамики
- 25.73.40.690** Фрезы для обработки неметаллов с рабочей частью из прочих материалов, кроме металлокерамики
- 25.73.40.700** Резцы для токарной обработки
- 25.73.40.710** Резцы для токарной обработки металлов с рабочей частью из металлокерамики (кроме незакрепленных пластин, стержней, наконечников и аналогичных изделий из

	металлокерамики)
25.73.40.740	Резцы для токарной обработки металлов с рабочей частью из прочих материалов, кроме металлокерамики
25.73.40.790	Резцы для токарной обработки не металлов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов)
25.73.40.800	Инструменты сменные прочие
25.73.40.810	Инструменты сменные прочие с рабочей частью из алмазов или агломерированных алмазов
25.73.40.830	Насадки сменные для отверток с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов или агломерированных алмазов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов)
25.73.40.850	Инструменты для зубонарезания с рабочей частью из прочих материалов, кроме алмазов или агломерированных алмазов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов)
25.73.40.870	Инструменты сменные прочие с рабочей частью из металлокерамики (кроме незакрепленных пластин, стержней, наконечников и аналогичных изделий из металлокерамики)
25.73.40.890	Инструменты сменные прочие с рабочей частью из прочих материалов
25.73.5	Формы литейные; опоки для литейного производства; литейные поддоны; литейные модели

25.73.50 Опоки для литейного производства; литейные поддоны; литейные модели

Этот класс включает опоки, применяющиеся в литейном производстве для литья металлов, плитовины под формы и литейные модели за некоторыми исключениями, которые будут рассмотрены ниже, сюда включаются также все литейные формы (независимо от того, выполнены ли они на шарнирах или нет, используются ли они для литья вручную, либо в прессах или формовочных машинах), которые относятся к видам, применяемым для литья следующих материалов в виде болванок, либо в виде готовых изделий:

а) металлов (включая металлические порошки, спекаемые карбиды металлов и металлокерамические материалы);

б) стекла (включая плавленный кварц и другие плавленные кремнеземы) или минеральных материалов, такие как например, керамические пасты, цемент, алебастр или бетон;

в) резины или пластических материалов.

Основной функцией литейной формы является удержать материал в пределах заданной формы до момента его затвердевания; некоторые формы также оказывают определенное давление на материал.

Этот класс включает:

- **опоки для литья металлов**, представляющие собой каркас, выполняемый обычно из чугуна или стали и обычно имеющий прямоугольную или круглую форму. В каркасах удерживается форма, приготовленная опрессовыванием формовочной смеси вокруг модели;

- **литейные поддоны** - это части, представляющие собой плиты, помещаемые под низ литейных форм;

- **литейные модели (литейные стержни, стержневые ящики, модельные плиты и т.д.)**, применяемые при подготовке формовочных смесей и выполняемые обычно из дерева;

- **литейные формы для металлов** (кроме *изложниц* - см. 28.91.11.300) или для карбидов металлов, такие как:

- металлические литейные формы (кокилы для литья под давлением). Они выполняются в виде металлического кожуха, состоящего из двух или более регулируемых частей, которые воспроизводят в виде полости форму требуемых изделий;

- литейные формы для литья под давлением, внутрь которых расплавленный металл подается принудительно под давлением. Обычно они состоят из двух взаимно дополняющих друг друга металлических литейных форм, полости которых соответствуют по своей конфигурации требуемым изделиям с противоположных своих лицевых поверхностей; в некоторых случаях половинки таких форм сжимают в определенной степени расплавленный металл;

- литейные формы для спекания металлических порошков. Эти литейные формы подогреваются. Иногда они применяются также для спекания карбидов металлов или керамических порошков;

- цилиндрические литейные формы для центробежных литейных машин (например, для литья чугунных труб, стволов орудий);

- литейные формы типографской печатной машины. Эти формы служат для отливки отдельных знаков, пробелов, шпонов и т.д. для стереотипных печатных блоков, а также для формовки подкладок под гальванопластические пластины;

- **литейные формы для стекла**, такие как:

- литейные формы для стеклянных блоков, кирпичей или плит для мощения, а также пресс-формы для стеклянной черепицы;

- бутылочные литейные формы для работы вручную или на машинах, включая литейные формы с педальным приводом (например, заготовочные или отделочные литейные формы, кольцевые литейные формы);

- литейные формы для полых стеклянных изделий, для изоляторов и т.д.;

- литейные формы для заготовок, обрабатываемых на стеклообрабатывающем токарном станке;

- литейные формы, изготавливаемые из стали или чугуна и предназначенные для изготовления заготовок для линз или стекол для очков и т.д.;

- **литейные формы для минеральных материалов**, такие как:

- литейные формы для керамических паст (например, литейные формы для производства кирпичей, литейные формы для производства труб или других изделий из керамических материалов, включая литейные формы для производства искусственных зубов);

- литейные формы для производства бетонных, цементных или асбоцементных изделий (труб, ванн, дорожных покрытий, камней, плит для мощения, дефлекторов, перил, архитектурных орнаментов, плит для стен, полов

или крыш и т.д.). Кроме того, сюда относятся также литейные формы для изготовления сборных элементов строительных конструкций из железобетона или напряженного бетона (оконные рамы, части сводчатых балок, железнодорожные шпалы и т.д.);

- литейные формы для агломерации абразивов в производстве шлифовальных кругов;
- литейные формы для алебаstra, штукатурного раствора с примесью волоконистых веществ или наружной штукатурки с целью получения различных изделий, например, игрушек, статуэток и украшений для потолка;

- **литейные формы для резины или пластмассовых материалов**, такие как:

- пузырьчатые литейные формы для вулканизации шин. Они состоят из двух регулируемых металлических литейных форм, подогреваемых посредством пара или с помощью электрического устройства, которые охватывают своеобразный мешок кольцеобразной формы, накачиваемый воздухом, (воздушный мешок) или горячий мешок, наполняемый горячей водой (водяной мешок). Такой мешок плотно прижимает шину к поверхностям литейной формы;

- литейные формы для формовки или вулканизации различных резиновых изделий;

- литейные формы для изготовления пластмассовых изделий, независимо от того, имеют ли они электрический или какой-нибудь другой подогрев, либо нет; они могут работать с подачей в них материала самотеком, либо инъекцией или сжатием;

- **литейные формы для предварительного таблетирования**. В них используется холодный процесс для консолидирования формовочных порошков в таблетки, каждая из которых содержит соответствующее количество материала (и которые имеют соответствующую форму и объем) в готовом виде для окончательной формовки в желаемое изделие.

Этот класс не включает:

- чеканочные штампы, т.к. они придают материалу требуемую форму исключительно посредством мощного удара или сжатия (например, штампы для чеканки изделий из листового металла) (см. 25.73.60);

- матричные картонки, матрицы и литографические формы для печати (см. 18.13.20);

- формы, применяемые в производстве изделий (например, перчаток) посредством погружения формы в жидкую резину, пластические материалы и т.д. (классифицируются согласно виду материала, из которого они состоят);

- литейные формы, изготовленные из графита или другого вида углерода (см. 23.99.19.700);

- литейные формы любого вида, изготовленные из керамических материалов (см. 23.20.14.900, 23.44.12.100);

- литейные формы из стекла (см. 23.19.26.900);

- изложницы (см. 28.91.11.300);

- матрицы и матки для производства грампластинок (см. 26.80.13);

- литейные формы, предназначенные для использования в прессах или других машинах для формовки материалов, которые не указаны в пояснениях к классу 25.73.50 (классифицируются как части машин, для которых они и предназначены).

25.73.50.100 Опoki для литья металлов; литейные поддоны; литейные модели

25.73.50.130 Опoki для литья металлов; литейные поддоны; литейные модели (кроме деревянных)

25.73.50.150 Модели литейные деревянные

25.73.50.200 Формы для литья металлов или карбидов металлов выдуванием или под давлением

25.73.50.300 Формы для литья металлов или карбидов металлов (кроме литья выдуванием или под давлением)

25.73.50.500 Формы для отливки стекла

25.73.50.600 Формы для литья прочих минеральных материалов

25.73.50.700 Формы для литья резины или пластмасс выдуванием или под давлением

25.73.50.800 Формы для литья резины или пластмассы прочими способами (кроме литья выдуванием или под давлением)

25.73.6 Инструменты прочие

25.73.60 Инструменты прочие

Этот класс включает прочие инструменты, которые нельзя использовать отдельно и которые предназначены для установки на других инструментах (на ручных инструментах с электроприводом или без него, на станках, машинах и прочем оборудовании, в том числе в качестве сменного инструмента).

Этот класс включает:

- инструменты для бурения твердых или мягких пород, в том числе для горного оборудования, оборудования для бурения нефтяных скважин или шурфования (например, спиральные буры, головки буров и бурильные молотки);

- прессформы для вытяжки или экструдирования металла, в том числе волочильные доски;

- инструменты для прессовки, штамповки или вырубки, в том числе штампы и прессформы для холодной штамповки или запрессовки листового металла; ковочные штампы; перфорационные или вырубные штампы и прессформы для станков;

- незакрепленные ножи или режущие лезвия, прямоугольные, круглые или иной формы, такие как:

- ножи и лезвия для обработки металла, в том числе:

- ножи и лезвия для установки в инструментах станков, например, в развертки или фрезы;

- ножи для гильотинных ножниц или механических ножниц для резки листового металла, проволоки, прутков и т.п.;

- ножи и лезвия для обработки древесины, в том числе:

- ножи и лезвия для строгальных и подобных деревообрабатывающих станков;

- лезвия для фанерострогальных станков;

- ножи и лезвия для кухонного оборудования или машин, используемых в пищевой промышленности,

такие как ножи или резак для оборудования или машин, используемых в быту или используемых мясниками, булочниками и т.п., например: ножи для мясорубок, овощерезок, хлеборезок, ломтерезок для ветчины или окорока;

- **ножи и лезвия для машин, используемых в сельском хозяйстве**, садоводстве или лесном хозяйстве, например, ножи и лезвия для измельчителей корней, соломорезок и т.п., или для газонокосилок; ножи и сегменты ножей для жаток или уборочных машин (*кроме ножей для плугов или диски для борон - см. 28.30.92*);

- **ножи и лезвия для прочих машин или механического оборудования**, например:
 - ножи и лезвия, в том числе круглые или чашеобразные лезвия для машин, используемых для разделения, подрезания или обрезки поверхности кожи;

- ножи и лезвия для машин, предназначенных для резки бумаги, тканей, пластмасс и т.п.; машин для измельчения табака и т.п.

- **пластины, стержни, наконечники и аналогичные части инструментов, не смонтированные на них, из металлокерамики** (подкласс 25.73.60.900) (*кроме поворачиваемых вставок - см. 25.73.60.670*). Вследствие своих особых качеств эти пластины, наконечники и т.п., привариваются, припаиваются твердым припоем или крепятся зажимными приспособлениями к токарным, фрезерным станкам, дрелям, штампам и другому высокоскоростному режущему оборудованию, предназначенному для обработки металла или иных твердых материалов. Они классифицируются в подклассе 25.73.60.900, независимо от того, заточены они или подготовлены иным образом или нет, но не установлены на оборудовании. *Если же они уже установлены на оборудовании, то они относятся к подклассам, включающим в себя инструменты (см. 25.73.60.100-25.73.60.300).*

Этот класс также не включает:

- буровые долота (см. 28.92.61.300);

- врубовые и аналогичные машины и оборудование для добычи полезных ископаемых (см. 28.92.12);

- станки для обработки камня (см. 28.49.11);

- керамические пластины, стержни, наконечники и т.п. для инструментов (см. 23.44.12);

- рабочие держатели и держатели инструментов для станков или ручных инструментов (см. 28.49.22.700);

- лезвия или ножи для ручных инструментов, перечисленных в классах 25.73.10-25.73.30 (*например, железные пластины рубанка – см. 25.73.30.570*);

- штампы для вытяжки стекловолокна (см. 28.99.39.300);

- прядильные диски для экструдирования искусственного волокна (см. 28.94.51);

- пескоструйные сопла и другие износостойкие части машин из спеченных твердых сплавов (см. раздел 28, *например, см. 28.29.83.400*).

25.73.60.100	Инструменты для бурения скальных пород или грунта
25.73.60.130	Инструменты для бурения скальных пород или грунта с рабочей частью из металлокерамики
25.73.60.180	Инструменты (включая их части) для бурения скальных пород или грунта с рабочей частью из прочих материалов, кроме металлокерамики
25.73.60.200	Фильтры для волочения или экструдирования металлов
25.73.60.230	Фильтры для волочения или экструдирования металлов с рабочей частью из алмазов или агломерированных алмазов (кроме держателей для обрабатываемых изделий, держателей инструментов для станков или ручных инструментов)
25.73.60.240	Фильтры для волочения или экструдирования металлов с рабочей частью из прочих материалов (кроме незакрепленных пластин, стержней, наконечников и аналогичных изделий из металлокерамики)
25.73.60.300	Инструменты для прессования, штамповки, вырубки или пробивки
25.73.60.330	Инструменты для прессования, штамповки, вырубки или пробивки металлов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов)
25.73.60.390	Инструменты для прессования, штамповки, вырубки или пробивки не металлов (кроме рабочих держателей, держателей инструментов для станков или ручных инструментов)
25.73.60.400	Ножи и режущие лезвия для машин или механических приспособлений для обработки металлов и древесины
25.73.60.430	Ножи и режущие лезвия для машин или механических приспособлений для обработки металлов
25.73.60.450	Ножи и режущие лезвия для машин или механических приспособлений для обработки древесины
25.73.60.500	Ножи и режущие лезвия из недорогих металлов для кухонных приборов или для машин, используемых в пищевой промышленности
25.73.60.600	Ножи и режущие лезвия для машин, используемых в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве; для прочего механического оборудования; поворачиваемые вставки для инструментов, не смонтированные на них
25.73.60.630	Ножи и режущие лезвия для машин, используемых в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве (кроме ножей для плугов и дисков для борон)
25.73.60.650	Ножи и режущие лезвия для прочих машин и механического оборудования
25.73.60.670	Вставки поворачиваемые для инструментов, не смонтированные на них, из металлокерамики
25.73.60.900	Пластины, стержни, наконечники и аналогичные части инструментов, не смонтированные на них, из металлокерамики (кроме поворачиваемых вставок)
25.72.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства инструмента
25.72.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства инструмента
25.72.99.000	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства инструмента

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства инструмента группы 25.72.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающего инструмента (см. 33.11.19).

25.9 Металлоизделия готовые прочие

25.91 Барабаны и аналогичные емкости из черных металлов

25.91.1 Барабаны и аналогичные емкости из черных металлов

25.91.11 Цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и аналогичные емкости (кроме емкостей для газов) из черных металлов, вместимостью 50-300 л, не снабженные механическим или нагревательным оборудованием

25.91.11.000 Цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и аналогичные емкости (кроме емкостей для газов) из черных металлов, вместимостью 50-300 л, не снабженные механическим или нагревательным оборудованием

Этот класс включает выполненные из листового металла **емкости (контейнеры) вместимостью не менее 50, но не более 300 л** обычно используемые для торговых перевозок и упаковки товаров, а также контейнеры, стационарно устанавливаемые, такие как:

- **бочки** для дегтя или нефти;
- **канистры** для бензина;
- **фляги** для молока;
- **бочки** для спирта, латекса, каустической соды, карбида кальция, красителей и других химических реагентов.

Бочки могут быть, в частности, снабжены обручами или иными приспособлениями для облегчения их транспортировки или могут быть ими усилены. Все контейнеры могут быть оснащены кранами, шпунтами, крышками или другими закрывающими устройствами для облегчения их заполнения и опорожнения.

В данный класс также включаются бочки и аналогичные емкости, изолированные при помощи двойных стенок или днищ, **если** в них отсутствует устройство для циркуляции обогревающей или охлаждающей жидкости между стенками. *Контейнеры с такими устройствами исключаются (см. 28.25.11).*

Этот класс не включает:

- емкости (контейнеры) вместимостью менее 50 л (см. 25.91.12);
- металлические емкости вместимостью более 300 л (см. 25.29.11);
- металлические емкости для хранения сжатых или сжиженных газов (см. 25.29.12);
- контейнеры, специально разработанные и оборудованные для перевозки на одном или нескольких видах транспорта (см. 29.20.21);
- вакуумные сосуды в комплекте со своими корпусами (см. 32.99.59.600);
- изделия класса 15.12.12.

25.91.12 Цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и аналогичные емкости (кроме емкостей для газов) из черных металлов, вместимостью менее 50 л, не снабженные механическим или нагревательным оборудованием

25.91.12.000 Цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и аналогичные емкости (кроме емкостей для газов) из черных металлов, вместимостью менее 50 л, не снабженные механическим или нагревательным оборудованием

Этот класс включает емкости (контейнеры) из черных металлов, вместимостью менее 50 л, не снабженные механическим или нагревательным оборудованием, такие как: цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и т.д. из черных металлов.

К данному классу применимы также пояснения к классу 25.91.11 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- металлические баллоны для хранения сжатого или сжиженного газа (см. 25.29.12);
- контейнеры с устройствами, предназначенными для циркуляции обогревающей или охлаждающей жидкости между стенками (см. 28.25.11);
- контейнеры, оснащенные механическим или тепловым оборудованием, таким как мешалки, охлаждающие или нагревательные змеевики, или электрические элементы (см. 28.25);
- несгораемые сейфы, ящики для хранения денег или документов (см. 25.99.21);
- изделия, включенные в класс 25.99.22;
- вакуумные сосуды в комплекте со своими корпусами (см. 32.99.59.600);
- декоративные коробки и шкатулки (см. 25.99.24);
- сигаретницы, портсигары, пудреницы, инструментальные ящики и аналогичные контейнеры для личного или профессионального использования (см. 25.99.29);
- бытовые или кухонные контейнеры (см. 25.99.12);
- металлические легкие емкости вместимостью менее 50 л (см. 25.92.11);
- изделия класса 15.12.12.

25.91.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов

25.91.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов

25.91.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов группы 25.91.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.11.12);
- услуги по установке металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.20.12.300);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей (см. 25.29.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства легких металлических емкостей (см. 25.92.99).

25.92 Емкости легкие металлические

25.92.1 Емкости легкие металлические

25.92.11 Банки консервные из черных металлов, закрываемые пайкой или отбортовкой, вместимостью менее 50 литров

Этот класс включает легкие емкости из черных металлов, закрываемые пайкой или отбортовкой, вместимостью менее 50 л, такие как:

- консервные банки;
- ящики, бидоны, банки и т.п., используемые, главным образом, для торговой упаковки масла, молока, пива, консервов, фруктов или фруктового сока, печенья, чая, кондитерских изделий, табака, сигарет, сапожного крема, медикаментов и т.п.

Этот класс не включает:

- изделия класса 15.12.12;
- банки для печенья и аналогичные бытовые или кухонные контейнеры (см. 25.99.12);
- сигаретницы, портсигары, пудреницы, инструментальные ящики и аналогичные контейнеры для личного или профессионального использования (см. 25.99.29);
- декоративные коробки и шкатулки (см. 25.99.24).

25.92.11.300 Банки консервные из черных металлов, закрываемые пайкой или отбортовкой, вместимостью менее 50 литров, для продуктов или напитков

25.92.11.330 Банки консервные из черных металлов, закрываемые пайкой или отбортовкой, вместимостью менее 50 литров, для продуктов

25.92.11.350 Банки консервные из черных металлов, закрываемые пайкой или отбортовкой, вместимостью менее 50 литров, для напитков

25.92.11.500 Банки консервные из черных металлов, закрываемые пайкой или отбортовкой, вместимостью менее 50 литров, прочие (кроме используемых для продуктов или напитков)

25.92.12 Бочки, барабаны, банки, ящики и аналогичные емкости из алюминия для любых веществ, вместимостью не более 300 л (кроме емкостей для газа)

Этот класс включает:

- бочки, барабаны из алюминия, используемые, в основном, при транспортировке молока, пива, вина и т.д.;
- алюминиевые банки и коробки, часто используемые для упаковки пищевых продуктов;
- жесткие трубчатые контейнеры (например, для фармацевтических продуктов, таких как пилюли или таблетки) и складывающиеся трубчатые контейнеры для кремов, паст зубных и т.д. Жесткие трубчатые контейнеры, у которых максимальный внешний диаметр обычно не превышает 40 мм и меньше половины длины контейнера без пробки, используются для фармацевтических товаров.

К данному классу применимы также пояснения к классам 25.91.11, 25.91.12 и 25.92.11 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- металлические баллоны для хранения сжатого или сжиженного газа (см. 25.29.12);
- изделия класса 15.12.12;
- коробки для чая, футляры для сигар и подобные коробки или бытовые или кухонные емкости (класс 28.75.12);
- изделия класса 25.99.22;
- банки для печенья и аналогичные бытовые или кухонные контейнеры (см. 25.99.12);
- сигаретницы, портсигары, пудреницы, инструментальные ящики и аналогичные контейнеры для личного или профессионального использования (см. 25.99.29);
- декоративные коробки и шкатулки (см. 25.99.24).
- контейнеры, специально разработанные и оборудованные для перевозки на одном или нескольких видах транспорта (см. 29.20.21);
- вакуумные сосуды в комплекте со своими корпусами (см. 32.99.59.600).

25.92.12.100 Емкости из алюминия для любых веществ, вместимостью не более 300 л, цилиндрические разборные (кроме емкостей для сжатого или сжиженного газа)

25.92.12.400 Бочки, барабаны, банки, ящики и аналогичные емкости из алюминия для любых веществ, вместимостью не более 300 л (кроме цилиндрических разборных емкостей и емкостей для аэрозолей)

25.92.12.600 Емкости из алюминия для аэрозолей, вместимостью не более 300 л

25.92.13 Пробки и заглушки, колпачки (включая корончатые колпачки) и крышки из недргоценных металлов

Этот класс включает ряд изделий из неблагородных металлов (часто вместе с мощными устройствами и другой арматурой из пластмассы, резины, пробки и т.д.), используемые для закупоривания и закрывания барабанов, бочек, бутылок, и т.д., или для опечатывания коробок и прочих упаковок, такие как:

- **металлические пробки, колпачки и крышки**, например, корончатые крышки, колпачки и пробки; пробки, колпачки и крышки винтового, защелкивающегося, рычажного, пружинного и других типов, используемые для закупоривания или закрывания пивных бутылок, бутылок с минеральной водой, банок с вареньем, трубчатых контейнеров и т.д.;

- **затычки для металлических барабанов**;

- **разливные, капельные, противокapelные пробки для бутылок** из-под ликеров, масел, лекарств и т.д.;

- **отрывные крышки молочных бутылок** и т.д., сборные крышки из свинцовой или оловянной фольги, используемые для некоторых бутылок для шампанского и вина;

- **покрышки для затычек** в форме дисков и т.д., вырезанные из листового металла и закрепленные на затычках для их защиты;

- **специальную проволочную арматуру**, используемую для защиты пробок в бутылках для шампанского и т.д.

- **пломбы** всех типов, выполненные, как правило, из свинцовых и оловянных листов, для защиты упаковочных клеток, коробок, зданий, железнодорожных вагонов, передвижных средств и т.д., включая гарантийные печати;

- **защитные приспособления для углов коробок**;

- **крепления для упаковки мешков, пакетов и аналогичных контейнеров**, состоящие из одной или двух стальных проволочек, проложенных между двумя пластмассовыми или бумажными лентами;

- **крышки с кольцом для их снятия** из недорогих металлов для напитков и консервов.

Этот класс не включает:

- *пружинные и рычажные пробки, состоящие главным образом из пластмассы, фарфора и т.д. (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены).*

25.92.13.300 Пробки и колпачки корончатые из черных металлов

25.92.13.500 Пробки и заглушки, колпачки и крышки закупорочные, из свинца или алюминия, диаметром более 21 мм

25.92.13.700 Пробки и заглушки, колпачки и крышки прочие из прочих недорогих металлов

25.92.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства легких металлических емкостей

25.92.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства легких металлических емкостей

25.92.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства легких металлических емкостей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства легких металлических емкостей группы 25.92.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.11.12);*

- *услуги по установке металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.20.12.300);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей (см. 25.29.99);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов (см. 25.91.99).*

25.93 Изделия из проволоки, цепи и пружины

25.93.1 Изделия из проволоки, цепи и пружины

25.93.11 Проволока скрученная, тросы, канаты, плетеные шнуры и аналогичные изделия из черных металлов, без электрической изоляции

Этот класс включает:

- **тросы**, полученные путем плотной свивки двух или более проволок;

- **канаты** всех размеров, которые в свою очередь получают путем скручивания тросов вместе. Если такие изделия остаются по существу изделиями из черных металлов, канаты могут выполняться с сердечниками из текстильных материалов (пеньки, джута и т.п.) или закрываться текстилем, пластиком и т.п. Канаты обычно состоят из ряда скруток, намотанных в один или более слоев вокруг сердцевины. Канаты закрытой конструкции имеют один или более внешних слоев, состоящих целиком или частично из сцепленной проволоки таким образом, что поверхность канатов защищена от воды и внешних воздействий. Они всегда имеют округлую форму поперечного сечения;

- **шнуры**, имеющие обычно прямоугольное (в том числе квадратное) поперечное сечение, полученное плетением проволоки или проволочных прядей;

- **скрученная проволока**, состоящая из проводов круглого поперечного сечения, намотанных в один или более слоев вокруг сердцевины. Скрученная проволока может быть круглоскрученной, плоскоскрученной и прямоугольноскрученной в зависимости от поперечного сечения.

Термин «**проволока**» означает изделия любого поперечного сечения, изготовленные путем горячего или холодного формования, с максимальным размером поперечного сечения не более 16 мм, такие, как катаная проволока, катанка и узкая плоская полоса, вырезанная из листового металла.

В данный класс включаются аналогичные тросы, канаты, шнуры, независимо от того, разрезаны ли они на соответствующие длины или не разрезаны, снабжены крюками или не снабжены карабинами, вертлюгами, кольцами, зажимами, замками и т.п. (Если они в результате этого не приобретают характера изделий, включаемых в другие классы), или объединены в одинарные или многоручьевые стропы и т.п. Эти изделия применяются при подъеме грузов (в сочетании с кранами, лебедками, блоками, подъемниками и т.п.) в горном деле, карьерных разработках, в морском деле и т.д.; при буксировке; в качестве буксиров; для ременной передачи; для установки и закрепления мачт, вышек и т.п.; для ограждения; для камнерезных работ (обычно трехрядная проволока из специальной стали) и т.д.

Этот класс не включает:

- колючую проволоку и проволоку неплотно скрученную, неколючую, спаренную, применяемую для оград (см. 25.93.12);

- изолированный электрический кабель (см. 27.32.1);

- тормозные, акселераторные и аналогичные кабели, пригодные для использования в моторах автомобилей (см. 29.32.30.900).

25.93.11.300 Проволока скрученная, тросы, канаты, в т.ч. с присоединенными фитингами, из черных металлов, без электрической изоляции

25.93.11.500 Шнуры плетеные, стропы и аналогичные изделия из черных металлов, без электрической изоляции

25.93.12 Проволока колючая из черных металлов; проволока скрученная, тросы, плетеные шнуры и аналогичные изделия из меди или алюминия, без электрической изоляции

Этот класс включает:

- колючую проволоку и аналогичные изделия для ограждений из черных металлов;

- изделия, аналогичные изделиям класса 25.93.11, но выполненные из меди и алюминия.

Этот класс не включает:

- тросы и канаты плотно скрученные, которые также иногда применяются для ограждений (см. 25.93.11);

- изолированные провода и кабели (см. 27.32.1).

25.93.12.300 Проволока колючая и аналогичные изделия для ограждений из черных металлов

Этот подкласс включает типы оброчной стали и проволоки, применяемые для ограждений, такие как:

- **колючая проволока**, состоящая из стальных проволок, скрученных вместе довольно свободно, с колючками или иногда небольшими заостренными кусочками ленточного металла, расположенными на близком расстоянии друг от друга;

- **узкая плоская полоса или проволока, зазубренные** через определенные интервалы и применяемые в качестве альтернативы колючей проволоке;

- **скрученная оброчная лента** или **одинарная плоская проволока**. Такое ленточно-проволочное ограждение часто используется под названием «торсадес» Оно состоит из узкой оброчной или полосовой ленты или плоской проволоки, которые легко скручиваются. Эти изделия попадают в данный класс независимо от того, имеют ли они зубцы или нет;

- **свободно скрученная проволока**, состоящая из двух стальных проволок и абсолютно пригодная для использования в качестве ограждения. Она также известна под названием «торсадес»;

- «даннертс» и аналогичные ограждения из колючей проволоки, которые иногда уже закреплены на деревянных или металлических столбах; они используются для военных целей, ограждений и т.п.

Оброчная лента и проволока обычно бывают оцинкованными или имеют другое покрытие (например, пластиковое).

К данному подклассу применимы также пояснения к классам 25.93.11 и 25.93.12 при внесении необходимых изменений.

25.93.12.500 Проволока скрученная, тросы, плетеные шнуры и аналогичные изделия из меди, без электрической изоляции

Этот подкласс включает провод (скрученную проволоку), тросы и канаты из меди без электрической изоляции.

Медь обычно используется для электрических проводов и кабелей; они включаются в данный подкласс независимо от того, имеют или не имеют они жилу из стали или из какого-либо другого металла при условии, что медь превосходит ее по весу.

К данному подклассу применимы также пояснения к классам 25.93.11 и 25.93.12 при внесении необходимых изменений.

25.93.12.700 Проволока скрученная, тросы, плетеные шнуры и аналогичные изделия из алюминия, без электрической изоляции

Этот подкласс включает провод (скрученную проволоку), тросы, канаты и аналогичные изделия из алюминия без электрической изоляции.

Вследствие своей легкости и хорошей электропроводности алюминий и сплавы алюминий-магний-кремний, такие как «алмелек» и «алдрей» часто используются вместо меди в электропроводах и кабелях.

Алюминиевые кабели могут иметь корд из стали или других металлов, если алюминий по весу преобладает над ними.

К данному подклассу применимы также пояснения к классам 25.93.11 и 25.93.12 при внесении необходимых изменений.

25.93.13 Ткани, решетки, сетки и ограждения из железной, стальной или медной проволоки; просечно-вытяжной лист из черных металлов или меди

Этот класс включает:

- **ткани, решетки, сетки и ограждения из железной, стальной или медной проволоки;**

- **просечно-вытяжной лист из черных металлов или меди;**

Этот класс также включает:

- **проволочную сетку** и т.п., слегка покрытую пластиком, даже если заполнены ячейки;

- **проволочную сетку или решетки с картонной основой**, применяемые в цементировании, штукатурных работах и т.п.

Этот класс не включает:

- **изделия из проволочной сетки** (см. 25.99.29.250);

- проволочную ткань, используемую в ручных ситах и решетках (см. 32.99.59.500);
- изделия, тканые из металлической нити такого типа, который используется в одежде или мебельной ткани (см.13.96.12);
- пластик и асбест, армированные проволочной сеткой, армированное стекло (см. 22.21.42, 23.99.11 и 23.11.12.900), драбочный щит (проволочная сетка в обожженной глине) (см. 23.20.1 или 23.3), картонные кровельные щиты, обычно пропитанные детем и армированные проволочной сеткой (см. 17.12.71);
- проволочную ткань, выполненную в виде деталей машинного оборудования, например, путем сборки с другими материалами (см. соответствующие группировки разделов 26-28).

25.93.13.100 Ткани металлические плетеные, включая непрерывные ленты для машин, из черных металлов

Этот подкласс включает **ткань** (в том числе **бесконечную ленту**) из черных металлов.

Изделия данного подкласса изготавливаются, главным образом, путем переплетения стальной проволоки при помощи машины или вручную. Методы производства в общих чертах напоминают методы, применяемые в текстильной промышленности (для простой основной или уточной ткани, трикотажных изделий или кроше, и т.п.).

Термин **«тканые изделия (ткань)»** применяется только к тем изделиям из проволоки, которые изготавливаются таким же способом, как текстильные тканые изделия, с двумя направлениями нитей, пересекающимися под прямым углом друг с другом.

Ткань обычно имеет гладкое переплетение, хотя она может иметь также саржевое или иное переплетение. Уток представляет собой непрерывную пряжу, которая проходит поперек основы. Ткань вырабатывается на ткацких станках непрерывного действия. Места, где пряжи пересекаются, могут быть усилены (например, путем связывания дополнительной пряжью). Ткань такого типа может состоять из относительно широко расставленных пряжей, образуя решетку с квадратными ячейками. Извитые разновидности изготавливаются из извитых пряжей; извитки взаимно связываются, придавая местам пересечения большую жесткость. В других случаях ткань может быть получена из прямых пряжей, после чего ее прессуют; результирующая деформация в точках пересечения усиливает переплетение. Ткань может выпускаться в рулонах или листах

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.93.13 при внесении необходимых изменений.

25.93.13.130 Ленты непрерывные для машин из нержавеющей стали

25.93.13.150 Ткани металлические плетеные, включая непрерывные ленты для машин, из черных металлов (кроме непрерывных лент для машин из нержавеющей стали)

25.93.13.200 Решетки, сетки и ограждения, сваренные в местах пересечения, из железной или стальной проволоки диаметром поперечного сечения не менее 3 мм, с размером ячеек не менее 100 кв. см, с добавками бумажной массы для цементирования и оштукатуривания

Подклассы 25.93.13.200 – 25.93.13.400 включают **проволочную решетку**, в которой отдельные проволоки свариваются в местах пересечения или связываются в этих точках при помощи дополнительной проволоки, независимо от того, были эти проволоки переплетены или нет.

Термин **«проволока»** означает изделия любого поперечного сечения, изготовленные путем горячего или холодного формования, с максимальным размером поперечного сечения не более 16 мм, такие, как катаная проволока, катанка и узкая плоская полоса, вырезанная из листового металла.

Изделия данных подклассов могут использоваться для многих целей, например, для промывки, сушки и фильтрования многих материалов; для изготовления ограждений, сеток для защиты пищевых продуктов и сеток для защиты от насекомых, защитных ограждений для машинного оборудования, транспортных лент, стеллажей, матрасов, обивки для мебели, сит и грохотов и т.п.; а также для армирования железобетона и т.п.

К данным подклассам применимы также пояснения к классу 25.93.13 при внесении необходимых изменений.

25.93.13.300 Решетки, сетки и ограждения, сваренные в местах пересечения, из железной или стальной проволоки диаметром поперечного сечения менее 3 мм, с добавками бумажной массы для цементирования и оштукатуривания

25.93.13.400 Ткани, решетки, сетки и ограждения из железной или стальной проволоки

25.93.13.430 Ткани, решетки, сетки и ограждения из железной или стальной проволоки, не покрытые пластмассой

25.93.13.450 Ткани, решетки, сетки и ограждения из железной или стальной проволоки, покрытые пластмассой

25.93.13.500 Лист просечно-вытяжной из черных металлов

Этот подкласс включает **просечно-вытяжной металлический лист из черных металлов**.

Просечно-вытяжной металлический лист представляет собой изделие в виде сетки с ромбическими ячейками, полученными путем растягивания листового или полосового металла, в котором сделаны параллельные надрезы. Изделие является достаточно жестким и прочным и применяется вместо проволочной решетки или перфорированных листов для оград, ограждений для машинного оборудования, настилов пешеходных мостиков или подкрановых путей, армирования различных строительных материалов (например, бетона, штукатурки, стекла и т.д.).

25.93.13.600 Ткани, решетки, сетки и ограждения из медной проволоки; просечно-вытяжной лист из меди

Этот подкласс включает:

- **металлическую ткань из меди;**

- **бесконечные ленты**, обычно изготавливаемые из **проволочной ткани**. Типичным примером их применения является использование лент в длинносеточной бумагоделательной машине для вывода влажной пульпы. По техническим причинам нити, составляющие основу проволочной ткани, обычно изготавливаются из фосфористой бронзы, а нити утка – из латунной проволоки;

- **решетки и сетки из медной проволоки;**
- **медный просечно-вытяжной лист.**

Термин «**проволока**», употребляемый в данном подклассе, относится к изделиям с любой формой поперечного сечения, размер которого не должен превышать 6 мм.

Просечно-вытяжной лист используется для электрических решеток, просечно-вытяжной лист из латуни используется для очистного оборудования (например, для дренажных решеток).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.93.13 и подклассу 25.93.13.200 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *изделия данного класса из проволочного полотна, если они соединены с другими устройствами, образуя детали машин (см. соответствующие группировки разделов 26-28).*

25.93.14 **Гвозди, кнопки, чертежные кнопки, скобы и аналогичные металлические изделия**
25.93.14.000 **Гвозди, кнопки, чертежные кнопки, скобы и аналогичные металлические изделия**
(кроме изделий класса 25.99.23)

Этот класс включает:

- **гвозди, кнопки, скобы (кроме указанных в классе 25.99.23) и аналогичные изделия**, такие как:

- проволочные гвозди однородного поперечного сечения, которые используют плотники и т.п.;
- формовочные гвозди;
- гвозди для оконных стекол;
- сапожные гвозди; подошвенные гвозди для прочной обуви; гвозди с широкими шляпками и шпильки для сапожников, мебельщиков и т.п.;
- гвозди для подвешивания картин, зеркал, для оград и т.п.;
- скобы (изолированные или нет) для электропроводки, картинных рам, оград и т.п. и другие скобы;
- заостренные шурупы со скрученными телами и нешлифованной шляпкой;
- незавершенные гвозди для подковки животных; ненарезные гвозди против скольжения для животных;
- небольшие треугольники и т.п. (обычно из жести) для крепления оконных стекол в рамах;
- декоративные гвозди для мебельщиков; гвозди для маркировки железнодорожных шпал.

Перечисленные изделия могут быть изготовлены следующими способами:

а) холодное прессование из проволоки требуемой толщины. Такие проволочные гвозди обычно имеют плоскую или закругленную шляпку, хотя некоторые из них шляпок не имеют и заострены с двух концов. Конусные гвозди и кнопки делаются таким же способом, только обрезаются наискосок;

б) ковка (вручную или машиной) из железной заготовки требуемой толщины, которая сначала проковывается, после чего шляпка штампуется на гвоздильном станке;

в) резка из листового или полосового металла, после чего при необходимости следует отделка механическим способом или вручную;

г) горячая прокатка прутков в гвоздильных машинах, которые одновременно формируют стержень и шляпку гвоздя;

д) штамповка шляпки из небольшого металлического кружка, причем ранее приготовленный стержень одновременно соединяется со шляпкой. Этот процесс обычно используется для гвоздей с круглыми шляпками, например, обивочных гвоздей;

е) отливка гвоздей;

- **прочие специальные типы гвоздей, костылей и т.п.**, такие как:

- **кованые скобы** (обычно с прямоугольным поперечным сечением стержня, который согнут под прямым углом и заострен на концах), которые используются для крепления каменной кладки, тяжелого лесоматериала и т.п.; завершенные костыли, которые применяются для крепления рельсов к шпалам;

- **гофрированные гвозди** с одной кромкой зазубренной или скошенной, для сборки деревянных деталей; они классифицируются в данном классе, даже если будут представлены в виде заготовки (в виде обоймы);

- **гвозди с крючками или кольцами**, которые производятся штамповкой листового металла или ковкой. Один конец таких гвоздей заострен, а другой загнут под прямым углом или в кольцо; используются для подвешивания различных предметов;

- **чертежные кнопки всех типов** для чертежных бюро, контор и т.п. с плоскими или закругленными шляпками;

- **кардные иглы для текстильных кардочесальных машин** и т.п.

Все вышеуказанные изделия остаются в данном независимо от того, имеют они или не имеют шляпки из цветных металлов или других материалов (фарфор, стекло, дерево, каучук, пластмасса и т.д.), были они или не были лакированы, покрыты медью, позолочены, посеребрены, покрыты лаком и т.п. или покрыты каким-либо другим материалом.

Данный класс включает вышеперечисленные изделия, произведенные из черных металлов.

Этот класс также включает (подкласс 25.93.14.800):

- **аналогичные изделия из меди, гвозди с железным или стальным стержнем, но с медной головкой;**

- **аналогичные изделия из алюминия.**

Этот класс не включает (в дополнение к указанным выше):

- *крюки с винтом, кольца с винтом и прочие изделия с нарезанной резьбой (см. 25.94.1);*

- *скобы в обоймах (например, для контор, мебельной обивки, упаковки) и прочая фурнитура для скоросшивателей и папок (см. 25.99.23);*

- *набойки для обуви, крючки для картин с крепежными гвоздями, пряжки для ремней (см. 25.99.29);*

- *колки для фортепьяно (см. 32.20.29).*

25.93.15 **Проволока, прутки, трубы, пластины, электроды с покрытием или с сердечником из**

флюсового материала

Этот класс включает **проволоку, прутки, трубки, пластины, электроды** и аналогичные изделия из благородных металлов или металлических карбидов, **используемые для пайки**, в том числе твердым припоем, сварки и осаждения металлов или металлических карбидов, **если** они покрыты плавкими материалами или снабжены сердечниками из таковых, в последнем случае внешняя сторона обычно состоит из трубки, а иногда из завернутой спиралью ленты.

Материалы, используемые для покрытия и сердечников являются плавкими (например, хлорид цинка, хлористый аммоний, бура, кварц, смола, ланолин), которые иначе пришлось бы добавлять отдельно друг от друга при пайке, в том числе твердым припоем, сварке, осаждении. Электроды и т.д., могут также содержать аддитивный металл в порошкообразной форме. При электросварке покрытие может также содержать некоторый жаростойкий материал (асбест и т.д.), чтобы направлять электрическую дугу на подлежащую сварке деталь.

При дуговой сварке используются покрытые электроды или проволока с сердечником. Первые из них состоят из металлического сердечника и покрытия из неметаллического материала, который может обладать разными толщиной и составом. Проволока с сердечником является изделием с полостью заполненной материалом, аналогичным тому, который применяется для покрытия электродов. Такая проволока поставляется в бунтах или катушках.

Металлические пластины, приготовленные для пайки твердым припоем вставляют между подлежащими соединению частями (обычно из железа или стали). Они состоят из металлической полоски, проволочной ткани или решетки, покрытой плавким веществом; для использования им может быть придана специальная форма, либо они могут иметь форму полосок, пригодных для разрезания, если это требуется.

Этот класс также включает **проволоку и прутки, получаемые путем экструдирования порошка из благородного металла** (обычно, это никель), **агломерированного со связующим веществом на пластмассовой основе и используемого для распыления металла на различные материалы** (например, металлы или цемент).

Этот класс не включает:

- *проволоку, прутки, трубки, пластины, электроды и т.д., выполненные из благородных металлов, не покрытые плавкими материалами и не обладающие сердечниками из таковых (см. соответствующие группировки раздела 24);*

- *проволоку и прутки с сердечником для припоя, который состоит помимо плавкого материала из сплава, содержащего по весу более 2% какого либо драгоценного металла (см. 24.41).*

25.93.15.100 Электроды из недорогих металлов, с покрытием, используемые для электродуговой сварки

25.93.15.300 Проволока из недорогих металлов, с сердечником, используемая для электродуговой сварки

25.93.15.500 Прутки с покрытием и проволока с сердечником, из недорогих металлов, используемые для низко- и высокотемпературной пайки или газовой сварки

25.93.15.700 Проволока, прутки и аналогичные изделия из спеченного порошка недорогих металлов, используемые для металлизации распылением (включая части)

25.93.16 Пружины и листы для пружин из черных металлов; медные пружины

Этот класс включает **пружины** из черных металлов или меди всех типов, независимо от области их применения (*кроме пружин для настенных, настольных и наручных часов (см. 26.52.27).*)

Пружины изготавливаются из листового металла, проволоки или прутков, обладающих упругостью, таким образом, что они имеют свойство возвращаться к своей первоначальной форме даже после значительного изменения формы.

Пружины из меди изготавливаются из бронзы фосфористой или меди берилловой, также они могут изготавливаться из других сплавов медных (таких как бронза алюминиевая, бронза кремниевая, латунь и нейзильбер).

Этот класс включает следующие типы пружин:

- **листовые рессоры и пружины** (однослойные и многослойные), которые используются преимущественно в подвесных системах транспортных средств (например, железнодорожных локомотивов и подвижного состава, автомобилей и телег). Рессоры пластинчатые - это горячеобработанные пластинчатые пружины с поперечным сечением;

- **цилиндрические пружины**, которые делятся на две основные категории:

• **винтовые цилиндрические пружины**, включающие в себя пружины сжатия, растяжения и кручения, выполненные из проволоки или из прутков круглого или прямоугольного поперечного сечения. Они используются для многих целей (например, в транспортных средствах и в машиностроении);

• **спиральные пружины**, обычно конические, выполненные из проволоки или прутков прямоугольного или овального поперечного сечения, или из плоского полосового металла. Они применяются, главным образом, в амортизаторах, буферах железнодорожных сцепок, садовых ножницах, машинках для стрижки волос и т.п. Пружины спиральные, работающие на сжатие, предназначены реагировать на сжатие и поэтому имеют зазоры между витками. Пружины спиральные, работающие на растяжение, предназначены реагировать на растяжение и поэтому не имеют зазоров между витками;

- **плоские пружины и плоские спиральные пружины**, которые применяются в двигателях с пружинным приводом, в замках и т.п.;

- **тарельчатые и кольцевые пружины** (типа используемых в железнодорожных буферах и т.п.);

- **пружины для рессор.**

Пружины могут быть оснащены болтами-скобами (например, для пластинчатых рессор) или другими соединительными элементами для монтажа или крепления;

25.93.16.100 Рессоры листовые и листы для них из черных металлов

25.93.16.130 Рессоры пластинчатые и листы для них из черных металлов, обработанные горячим способом

- 25.93.16.150 Рессоры листовые прочие и листы для них из черных металлов, обработанные горячим способом (кроме пластинчатых рессор)
- 25.93.16.170 Рессоры листовые и листы для них из черных металлов, обработанные холодным способом
- 25.93.16.300 Пружины спиральные (винтовые) из черных металлов
- 25.93.16.310 Пружины спиральные (винтовые) из черных металлов, обработанные горячим способом
- 25.93.16.330 Пружины спиральные (винтовые) из черных металлов, обработанные холодным способом, работающие на сжатие
- 25.93.16.350 Пружины спиральные (винтовые) из черных металлов, обработанные холодным способом, работающие на растяжение
- 25.93.16.370 Пружины спиральные (винтовые) из черных металлов, обработанные холодным способом, прочие (кроме пружин, работающих на растяжение или сжатие)
- 25.93.16.500 Пружины спиральные плоские и дисковые пружины из черных металлов
- 25.93.16.530 Пружины спиральные плоские из черных металлов
- 25.93.16.550 Пружины дисковые из черных металлов
- 25.93.16.600 Пружины из черных металлов, прочие (кроме листовых рессор и спиральных и дисковых пружин)
- 25.93.16.800 Пружины медные или из медных сплавов (кроме часовых пружин)
- 25.93.17 Цепи (кроме шарнирных цепей) и их части

Этот класс включает цепи из черных металлов (литейного чугуна, кованого железа или стали) или меди, независимо от размеров, процесса изготовления или, в целом, предполагаемого использования.

Сюда относятся бесшарнирные цепи, в том числе плоскозвенные цепи (кованые, литые, сварные, штампованные из листового или полосового металла, или выполненные из проволоки, и т.д.) и втулочно-катковские цепи, такие как:

- цепи для цепной передачи мотоциклов, автомобилей или станков;
- якорные или швартовные цепи; подъемные, транспортные или тяговые цепи; цепи противоскольжения автомобилей;

- цепи для матрацев, цепочки для пробок раковин, сливных бачков и т.п.

Все эти цепи могут быть оснащены законченными изделиями или приспособлениями (например, крючками, карабинами, вертлюгами, муфтами, хомутами и разъемными хомутами и тройниками). Они могут быть разрезаны на определенные отрезки и использоваться по специальному назначению.

Этот класс также включает чугунные и стальные детали, специально предназначенные для цепей, например, звенья и серьги для бесшарнирных цепей.

Этот класс не включает:

- шарнирные цепи из черных металлов (см. 28.15.21);
- цепочки, имеющие характер искусственных драгоценностей, например, цепочки для часов или брелков (см. 36.61.10);
- сторожки дверей, оснащенные цепочками (см. 25.72.14);
- мерные цепи (см. 26.51.82);
- цепи, оснащенные режущими зубьями и т.п., которые используются как цепные пилы или режущие инструменты (см. 25.73.60) или другие изделия, в которых цепи играют вспомогательную роль (например, ковшовые цепи, конвейерные крючковые цепи) (см. 28.22.1), приспособления для растягивания и отделки в текстильной промышленности (см. 28.94).

- 25.93.17.100 Цепи плоскозвенные с распоркой, из черных металлов (кроме цепей с режущими зубьями; цепей как вспомогательных элементов в составе изделий; дверей, оснащенных цепочками; мерных цепей; цепочек, имеющих характер искусственных драгоценностей)

- 25.93.17.200 Цепи со сварными звеньями, из черных металлов (кроме плоскозвенных цепей с распоркой)

- 25.93.17.300 Цепи противоскольжения, из черных металлов (кроме цепей с режущими зубьями; цепей как вспомогательных элементов в составе изделий; дверей, оснащенных цепочками; мерных цепей)

- 25.93.17.500 Цепи из черных металлов прочие (кроме шарнирных цепей; плоскозвенных цепей; цепей противоскольжения; цепей с режущими зубьями; цепных пил; цепей как вспомогательных элементов в составе изделий; дверей, оснащенных цепочками; мерных цепей)

- 25.93.17.700 Цепи и их части из меди

- 25.93.17.800 Части цепей из черных металлов

- 25.93.18 Иглы швейные, спицы вязальные, шила, крючки вязальные, иглы деккерные и аналогичные изделия, для ручной работы, из черных металлов; английские и прочие булавки из черных металлов, не включенные в другие группировки

- 25.93.18.000 Иглы швейные, спицы вязальные, шила, крючки вязальные, иглы деккерные и аналогичные изделия, для ручной работы, из черных металлов; английские и прочие булавки из черных металлов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- швейные иглы, вязальные спицы и крючки, шила, проколки для вышивания и аналогичные изделия – иглы и спицы, используемые вручную для шитья, вязания, вышивания, вязания кроше, ковроткачества и т.п., такие как:
 - иглы: швейные, штопальные, вышивальные, рогожные, матрасные, парусные, переплетные, мебельные, ковровые, сапожные (в том числе шило с ушком); иглы с треугольными остриями для скорняжных работ и т.п.;
 - вязальные спицы (длинные иглы без глазков);

- шила всех типов (в том числе шнуровальные иглы для футбольных мячей) для протягивания шнурков, струн, лент и т.п.;
- вязальные крючки (спицы с крючком на одном конце, которые используются для изготовления вязальных изделий кроше);

- проколки для вышивания, используемые для проколки ткани при вышивании;
- иглы сетевязальные, заостренные с одного или с двух концов.

Некоторые из перечисленных изделий иногда снабжены рукоятками;

- **заготовки**, например, незаконченные черенки изделий (с глазками или без них); иглы с глазками, но не заостренные или полированные; черенки проколки и шил, не снабженные рукоятками;

- **английские и прочие (обычные) булавки**, не включенные в другие классы.

Булавки данного класса могут иметь головки или другие вспомогательные детали из прочих неблагородных металлов, стекла, пластика и т.п., **если** они не являются изделиями, имеющими характер украшений, и остаются по существу булавками из железа или стали;

- заостренные иголки для брошек, значков (с шарнирными соединениями или без них), заколки для шляп и т.п.;

булавки и заостренные иголки для прикрепления ярлыков, насаживания насекомых и т.п.

Этот класс не включает:

- *галстучные булавки, значки, заколки для шляп и аналогичные изделия для личного пользования (см. 32.13.10);*

- *чертежные кнопки (см. 25.93.14);*

- *заколки для волос, шпильки для волос (см. 32.99.52.500).*

25.93.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цепей и пружин, изделий из проволоки

25.93.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цепей и пружин, изделий из проволоки

25.93.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цепей и пружин, изделий из проволоки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цепей и пружин, изделий из проволоки группы 25.93.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих готовых металлических изделий (см. 33.11.19);*

- *услуги по установке прочих готовых металлических изделий (см. 33.20.12.900);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крепежных изделий (см. 25.94.99), прочих готовых металлоизделий (см. 25.99.99).*

25.94 Изделия крепежные, снабженные резьбой или без резьбы

25.94.1 Изделия крепежные, снабженные резьбой или без резьбы

25.94.11 Изделия крепежные, снабженные резьбой, из черных металлов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает **болты и гайки** (в том числе резьбовые стержни), **штифты и другие винты для металла**, нарезанные на станке или метчиком или ненарезанные, **шурупы для дерева** и **глухари**, имеющие резьбу (в конечном изделии) и применяющиеся для сборки или крепления изделий таким образом, чтобы их можно было легко и без повреждений разобрать:

- **болты и винты для металла**, цилиндрические по форме с плотной и только слегка наклоненной резьбой. Они редко бывают остроконечными и могут иметь шлицованные головки или головки, предназначенные для закрепления гаечным ключом, или могут быть утопленными. Болт предназначен для соединения с гайкой, в то время как винты для металла чаще всего ввинчиваются для закрепления в отверстие, нарезанное в материале, и поэтому они, как правило, имеют резьбу по всей длине, а болты обычно имеют часть стержня без резьбы. Сюда относятся все типы соединительных болтов и винтов для металла, независимо от формы и назначения, в том числе:

- **болты-скобы, резьбовые стержни**, т.е. цилиндрические стержни с резьбой на одном конце;

- **шпильки**, т.е. короткие стержни, имеющие резьбу с обоих концов;

- **штифты** (то есть стержни, имеющие резьбу по всей длине);

- **болты для крепления конструктивных элементов железнодорожного пути**, в том числе:

- **болты-крюки**, которые имеют обычно квадратную или трапециевидную головку, в том числе с шейкой квадратного сечения и используемые для металлических шпал

- **стыковые болты**, имеющие обычно квадратную или круглую головку и овальную шейку и используемые для соединения рельс между собой;

- **прочие болты для крепления материала железнодорожного полотна**, которые обычно снабжены гайками и с толщиной тела не менее 18 мм;

- **гайки** – металлические детали, предназначенные для закрепления соответствующих болтов. Обычно они имеют резьбу по всей длине, но иногда бывают глухими. Сюда относятся:

- крыльчатые гайки, барашковые гайки и т.п.;

- контргайки (обычно более тонкие и корончатые), иногда применяемые с болтами.

- **заготовки для болтов и ненарезных гаек;**

- **шурупы**, отличающиеся от болтов и винтов для металла тем, что они конусообразны и заострены и обладают более крутой резьбой, поскольку им самим приходится прорезать отверстие в материале. Кроме того, шурупы почти всегда имеют шлицованные или утопленные головки и никогда не используются вместе с гайками;

- **глухари (костыли)**, представляющие собой большие шурупы с квадратными или гексагональными головками. Они применяются для крепления рельсов к шпалам и для сборки стропил и аналогичных крупных деревянных конструкций;

- **самонарезные винты**, напоминающие шурупы тем, что имеют шлицованную головку и нарезающую резьбу, а также заостряются или сходят на конус у конца. Поэтому они могут сами ввинчиваться в тонкие листы металла, мрамор, шифер, пластик и т.п.;

- все типы **незаостренных самонарезных винтов** (или шурупы), а также **заостренные**, если они имеют шлицованные головки. Самонарезные винты имеют очень крутую резьбу и часто загоняются в материал молотком, но вынуть их можно в большинстве случаев только отверткой.

Этот класс не включает:

- *заостренные шурупы с нешлицованными головками (см. 25.93.14);*

- *резьбовые пробки (см. 25.92.13);*

- *колки фортепьяно и аналогичные детали музыкальных инструментов (см. 32.20.29);*

- *винтовые механизмы, используемые для передачи движения или иным образом, действуя в качестве активной части машины (например, винты Архимеда, червячные механизмы и нарезные валы для прессов; механизмы закрытия клапанов и вентилях и т.п. (см. 28.12.14, 28.14.20, 28.15.2).*

- 25.94.11.100 **Винты и болты, в т. ч. без головок, из черных металлов**
- 25.94.11.130 **Винты с толщиной стержня не более 6 мм, выточенные из прудков, профилей или проволоки сплошного поперечного сечения, из черных металлов**
- 25.94.11.150 **Винты прочие и болты для крепления конструктивных элементов железнодорожного пути, из черных металлов**
- 25.94.11.170 **Винты и болты, без головок, из стали**
- 25.94.11.200 **Винты с головками, из черных металлов**
- 25.94.11.230 **Винты с головками со шлицем или крестообразным шлицем, из нержавеющей стали**
- 25.94.11.250 **Винты с головками со шлицем или крестообразным шлицем, из прочих черных металлов (кроме нержавеющей стали)**
- 25.94.11.270 **Винты с шестигранными головками, из нержавеющей стали**
- 25.94.11.290 **Винты с шестигранными головками, из прочих черных металлов (кроме нержавеющей стали)**
- 25.94.11.300 **Болты с головками, из черных металлов**
- 25.94.11.310 **Болты с шестигранными головками, из нержавеющей стали**
- 25.94.11.330 **Болты с шестигранными головками, из прочих черных металлов (кроме нержавеющей стали), с пределом прочности на растяжение менее 800 МПа**
- 25.94.11.350 **Болты с шестигранными головками, из прочих черных металлов (кроме нержавеющей стали), с пределом прочности на растяжение не менее 800 МПа**
- 25.94.11.390 **Болты с прочими головками, из черных металлов (кроме болтов с шестигранными головками)**
- 25.94.11.500 **Шурупы, свертные крюки и кольца с винтами, из черных металлов**
- 25.94.11.530 **Шурупы, включая глухари, из черных металлов для крепления деревянных деталей**
- 25.94.11.570 **Крюки свертные и кольца с винтами, из черных металлов**
- 25.94.11.700 **Винты самонарезающиеся, из черных металлов**
- 25.94.11.730 **Винты самонарезающиеся, из нержавеющей стали (кроме резьбовых пробок и винтовых механизмов, используемых для передачи движения или действующих в качестве активной части машины)**
- 25.94.11.750 **Винты самонарезающиеся, из прочих черных металлов, кроме нержавеющей стали (кроме резьбовых пробок и винтовых механизмов, используемых для передачи движения или действующих в качестве активной части машины)**
- 25.94.11.800 **Гайки из черных металлов**
- 25.94.11.830 **Гайки с диаметром отверстия не более 6 мм, выточенные из прудков, профилей или проволоки, из черных металлов**
- 25.94.11.850 **Гайки из нержавеющей стали (кроме гаек группировки 25.94.11.830)**
- 25.94.11.870 **Гайки прочие, включая самостопорящие, из черных металлов**
- 25.94.11.900 **Изделия крепежные прочие, снабженные резьбой, из черных металлов, не включенные в другие группировки**
- 25.94.12 **Изделия крепежные, без резьбы, из черных металлов, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает **ненарезные крепежные изделия из черных металлов**, не включенные в другие группировки, такие как:

- **свертные крюки и кольца с винтами**, используемые для подвешивания или закрепления других предметов и отличаются от дюбелей с крюками из класса 25.94.11 тем, что имеют резьбу;

- **заклепки**, отличающиеся от изделий, описанных выше, тем, что у них отсутствует резьба; они обычно цилиндрические с круглой, плоской, усеченно-конической или потайной головкой. Они применяются для постоянного соединения металлических деталей (например, в крупных каркасах, судах и контейнерах). *В данный класс не включаются трубчатые или раздвоенные заклепки общего назначения (см. 25.99.25)*, но заклепки, которые только частично являются полыми, относятся к данному классу;

- **шпильки и шпонки**, обычно сдвоенной формы, используемые для установки в отверстия шпинделей, валов, болтов и т.п., чтобы предотвратить смещение закрепленных на них деталей. **Шпонки и конические штифты** используются для аналогичных целей, но обычно бывают более крупными и массивными; они могут предназначаться, как шпильки, для того, чтобы вставляться в отверстия (в этом случае они часто имеют клинообразную форму), или для установки в пазы или канавки, вырезанные вокруг вала, шпинделя и т.п., и в этом случае они могут иметь различную форму, например, подковообразную или коническую. **Пружинные кольца** изготавливаются различной формы от простого кольца с зазором до более сложных видов (с глазками или бороздками для того, чтобы облегчить их

применение с помощью специальных клещей). Они всегда предназначены, независимо от их формы, для установки в канавку, либо вокруг вала или внутри цилиндрического отверстия, чтобы предотвратить относительное перемещение деталей;

- **шайбы**, обычно представляющие собой небольшие тонкие диски с отверстием в середине; они помещаются между гайкой и одной из крепящихся деталей для ее защиты. Шайбы могут быть сплошными, разрезными (например, пружинящие шайбы Гровера), изогнутыми, конусообразными и т.д.

25.94.12.100 Шайбы пружинные и шайбы стопорные прочие, из черных металлов

25.94.12.300 Шайбы прочие, из черных металлов (кроме шайб группировки 25.94.12.100)

25.94.12.500 Заклепки, включая частично полые, из черных металлов (кроме трубчатых или раздвоенных заклепок общего назначения)

25.94.12.700 Шпонки, шпильки и изделия крепежные прочие, без резьбы, из черных металлов, не включенные в другие группировки (кроме шайб и заклепок)

25.94.13 Изделия крепежные, снабженные резьбой или без резьбы, из меди

Этот класс включает медные крепежные изделия с нарезанной резьбой или без резьбы.

К данному классу применимы пояснения к классам 25.94.11 и 25.94.12 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *заостренные шурупы с нешлифованными головками (см. 25.93.14);*

- *резьбовые пробки (см. 25.92.13);*

- *колки фортепьяно и аналогичные детали музыкальных инструментов (см. 32.20.29);*

- *винтовые механизмы, используемые для передачи движения или иным образом, действуя в качестве активной части машины (например, винты Архимеда, червячные механизмы и нарезные валы для прессов; механизмы закрытия клапанов и вентиля и т.п. (см. 28.12.14, 28.14.20, 28.15.2)).*

25.94.13.100 Шайбы, заклепки, шпонки, шпильки и изделия крепежные прочие, без резьбы, из меди

25.94.13.400 Винты, болты и гайки, из меди

25.94.13.700 Изделия крепежные, снабженные резьбой, из меди, не включенные в другие группировки

25.94.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крепежных изделий, снабженные резьбой или без резьбы

25.94.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крепежных изделий, снабженные резьбой или без резьбы

25.94.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крепежных изделий, снабженные резьбой или без резьбы

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства крепежных изделий, снабженные резьбой или без резьбы, группы 25.94.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих готовых металлических изделий (см. 33.11.19);*

- *услуги по установке прочих готовых металлических изделий (см. 33.20.12.900);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства цепей и пружин, изделий из проволоки (см. 25.93.99), прочих готовых металлоизделий (см. 25.99.99).*

25.99 Металлоизделия готовые прочие, не включенные в другие группировки

25.99.1 Металлоизделия для ванной и кухни

25.99.11 Раковины, умывальники, ванны и прочие санитарно-технические изделия и их части, из черных металлов, меди или алюминия

Этот класс включает широкий ассортимент изделий санитарно-технического назначения и их части из черных металлов, меди и алюминия, такие как:

- ванны, биде, сидячие ванны, ножные ванны, раковины, умывальники, унитазы со смывным бачком. **Раковины и умывальники** обычно изготавливают из нержавеющей стали аустенитного класса содержанием около 18% хрома и 8% никеля. В результате глубокой вытяжки коррозионностойкой листовой стали получают цельные раковины или производят их сборку из частей с помощью одной или двух гладких или коробчатых сливных панелей;

- мыльницы и корзиночки для губки, душевые тазы, гигиенические сосуды, писсуары, подкладные судки, ночные горшки, туалетные тазы и смывные бачки, оснащенные или не оснащенные механизмами, плевательницами, держателями для туалетной бумаги.

Данные изделия могут быть изготовлены путем отливки или из металлических тонких толстых листов, оброчной и полосовой стали, проволоки, проволочной сетки, проволочной ткани и т.п., и могут изготавливаться любым способом (формовкой, ковкой, прошивкой, штамповкой и т.д.). Они могут быть снабжены крышками, ручками или другими деталями или приспособлениями, если они сохраняют при этом характер изделий, присущих данному классу.

25.99.11.100 Раковины и умывальники из нержавеющей стали

25.99.11.200 Ванны из черных металлов

25.99.11.300 Изделия санитарно-технические прочие и их части из черных металлов, меди или алюминия

25.99.11.310 Изделия санитарно-технические прочие и их части из черных металлов

25.99.11.350 Изделия санитарно-технические и их части из меди

25.99.11.370 Изделия санитарно-технические и их части из алюминия

25.99.12 Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из черных металлов, меди или алюминия

Этот класс включает:

- **столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд из черных металлов, меди, алюминия и их части.** Сюда относится широкий диапазон изделий из черных металлов, более конкретно не упоминаемых в других классах, которые используются для столовых, кухонных или других домашних нужд, а также аналогичные изделия, используемые в гостиницах, ресторанах, пансионатах, больницах, столовых, казармах и т.п. Эти изделия могут быть изготовлены путем отливки или из стальных тонких и толстых листов, обручной стали, полосы, проволоки, проволоки сетки, проволоки ткани и т.п., и могут изготавливаться любым способом (формованием, ковкой, прошивкой, штамповкой и т.д.). Они могут быть снабжены крышками, ручками или другими деталями или приспособлениями из других материалов, если они сохраняют характер изделий, присущих данному классу. Сюда относятся:

- изделия для кухни, такие как: **кастрюли, пароварки**, работающие под давлением варочные камеры, сковороды с крышкой для консервирования и для тушения, жаропрочные кастрюли, котлы для варки рыбы; миски; жаровни, формы для жарения или выпечки; рашперы, печи, не рассчитанные на установку в них нагревательных элементов; чайники; дуршлаги; сковороды с ручкой; формы для желе или кондитерских изделий; кувшины для воды; домашние молочные бидоны; контейнеры для хранения продуктов на кухне (хлебницы, чайницы, сахарницы и т.п.); салатницы; кухонные средства измерения объема; полки для тарелок, воронки;

- изделия для столовой, такие как: **подносы, блюда, тарелки**, глубокие тарелки для супа или овощей, соусницы; сахарницы, масленки; молочники или сливочки; тарелки для закусок; кофейники и кофеварки (*кроме бытовых кофеварок, снабженных источником нагрева – см. 27.52.1*), заварные чайники; чашки, кружки, стаканы; рюмки для яиц, чашки для ополаскивания пальцев; блюда и корзинки для хлеба или фруктов; подставки для чайников или аналогичные изделия; ситечки для чая, графинчики для масла или уксуса; подставки для ножа; ведерки для охлаждения вина и т. п., подставки для винных бутылок; кольца для салфеток, зажимы для скатерти;

- прочие изделия для бытовых нужд, такие как: **котлы для мытья посуды; мусорные ведра, ящики, контейнеры для угля** (ящики или ведерки); лейки; пепельницы; грелки; корзины для бутылок; переносные сетки для чистки обуви; подставки для утюгов; корзины для белья, фруктов, овощей и т.п.; почтовые ящики; вешалки для одежды, подставки для обуви; коробки для завтрака.

- **чугунные или стальные части** перечисленных выше изделий, такие как: **крышки, ручки, рукояти**, отсеки для варочных камер и т.п.;

- **неэлектрические приборы и устройства из алюминия для приготовления и подогрева пищи, отопления помещений (например, радиаторы, воздухонагреватели, воздухораспределители для горячего воздуха) и их части** (см. 25.99.12.550 и 25.99.12.570), подобные описанным в пояснениях к классам 25.21.11, 27.52.11 и 27.22.13 из черных металлов и меди;

- **ручные механические (неэлектрические) устройства и оборудование массой не более 10 кг для приготовления, обработки или подачи пищи или напитков.** Эти устройства считаются механическими, если у них имеются такие механизмы, как: заводные ручки, механизмы привода, архимедовы винты, насосы и т.п. Однако простой рычаг или плунжер сам по себе не считается механическим устройством и не подлежит классификации в данном классе, если только данное устройство не крепится к стене или иной поверхности или имеет опорную пластину и т.п., для его установки на столе, на полу и т.п. Сюда относятся:

- мельницы для кофе или специй; измельчители для овощей; мясорубки и мясорезки;

- устройства для обработки мяса для консервирования;

- соковыжималки для фруктов или мяса; устройства для измельчения льда;

- ломтерезки и ножи для овощей или фруктов и картофелечистки, в том числе шинковки картофеля;

- терки для сыра и т.п.; ломтерезки для хлеба;

- сбивалки для масла; взбивалки и смесители для яиц, сливок или майонеза;

- мороженицы и порционные устройства;

- ножи для макарон и спагетти;

- устройства для извлечения косточек из фруктов (*кроме пружинных косточковыталкивателей, которыми*

пользуются только вручную - см. 25.73.30.650);

- приспособления для консервирования; ключи для открывания и закрывания бутылок; механические консервные ножи (*кроме простых консервных ножей - см. 25.73.30.650*);

- **железные или стальные мочалки**, состоящие из очень тонкой проволоки или полосок, которые перепуганы и обычно уложены в пакеты для последующего использования;

- **металлические скребки для кастрюль и ветошь для очистки или полировки, перчатки** и аналогичные изделия, изготавливаемые из проволоки, полосок, стальных мочалок и т.п., иногда они снабжены ручкой. Если они по существу являются металлическими изделиями, то остаются в данном подклассе независимо от того, вплетены в них текстильные материалы или нет.

Этот класс также не включает:

- банки, ящики и аналогичные контейнеры (см. 25.91.11);

- печи, решетки, плиты кухонные, варочные камеры, камины (см. 25.52.1);

- корзины для бумаг (см. 25.99.29.190, 25.99.29.250);

- ножевые изделия, ложки, вилки, черпаки (см. 25.71.1);

- сейфы, ящики для хранения денег и документов (см. 25.99.21);

- статуэтки и прочие декоративные украшения для интерьеров домов, залов, церквей, офисов и т.д. (см. 25.99.24);

- бытовые весы (см. 28.29.32);

- бытовое электрооборудование (см. 27.51.2);

- осветительную арматуру (см. 27.40.2);

- ручные сита (см. 32.99.59.500);

- зажигалки для сигарет и другие зажигалки (см. 32.99.41).

25.99.12.100 Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из литейного чугуна

25.99.12.200	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из нержавеющей стали (кроме ножевых изделий)
25.99.12.300	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, эмалированные, из прочих черных металлов (кроме изделий из литейного чугуна)
25.99.12.400	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, лакированные или окрашенные, из черных металлов (кроме нержавеющей стали и кроме эмалированных изделий)
25.99.12.500	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из меди или алюминия
25.99.12.530	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из меди
25.99.12.550	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из алюминия, литые
25.99.12.570	Изделия столовые, кухонные или бытовые прочие и их части, из алюминия, прочие
25.99.12.700	Устройства ручные механические массой не более 10 кг для приготовления пищи и напитков
25.99.12.800	«Шерсть», мочалки для чистки кухонной посуды, подушечки для чистки или полировки, перчатки и аналогичные изделия, из черных металлов
25.99.2	Металлоизделия прочие из недргоценных металлов
25.99.21	Сейфы бронированные или армированные, несгораемые шкафы и двери, ящики, специально предназначенные для безопасного хранения денег и документов и аналогичные изделия из недргоценных металлов

Этот класс включает изделия из недргоценных металлов, предназначенные для охраны ценностей, ювелирных изделий, документов и т.д. от кражи и пожара, такие как:

- **сейфы и несгораемые шкафы**, являющиеся стальными контейнерами, стены которых бронированы (т.е. сделаны из высокопрочных стальных сплавов), либо состоят из листовой стали, укрепленной, например, сверхпрочным бетоном. Они используются в банках, конторах, гостиницах и т.д. Они оснащены очень надежными замками и часто герметическими дверьми и двойными стенами. Промежуточные пространства обычно заполнены жаростойкими материалами;

- **двери банковских кладовых** (с дверными рамами и без них), а также **запирающиеся ящики сейфов** для хранения ценностей в банковских кладовых, используемые в банках, хранилищах ценностей, заводах и т.д., где требуется большое пространство для хранения;

- **металлические коробки для хранения денег и ценных бумаг** (с внутренними отделениями и без них). Они представляют собой переносные коробки (с замком, действующим с помощью ключа или набора), иногда с двойными стенами, которые в силу своих конструктивных особенностей, составляющего их материала и т.д., гарантируют адекватную защиту от кражи и пожара. **Копилки и т.п.** также относятся к данному классу, **если** они отвечают тем же требованиям безопасности; иначе они классифицируются в зависимости от составляющего их металла, или в качестве игрушек.

Этот класс не включает:

- *контейнеры, специально предназначенные для сопротивления огню, ударам и дроблению, стены которых, в частности, не обладают какой-либо устойчивостью к их вскрытию путем сверления или разрезания (см. 31.09.11).*

25.99.21.200	Сейфы бронированные или армированные, несгораемые шкафы, двери и ящики сейфов банковских хранилищ из недргоценных металлов
25.99.21.700	Ящики (коробки, кассы), специально предназначенные для безопасного хранения денег и документов и аналогичные изделия, из недргоценных металлов
25.99.22	Шкафы для досье, шкафы для картотек, лотки и подставки для бумаг, ручек, печатей и аналогичное конторское оборудование, из недргоценных металлов (кроме офисной мебели)
25.99.22.000	Шкафы для картотек, ящики для бумаг, подставки для бумаг, ручек, печатей и аналогичное конторское оборудование, из недргоценных металлов (кроме офисной мебели)

Этот класс включает конторское (офисное) оборудование, такое как:

- картотечные шкафы, сортировальные коробки и аналогичное конторское оборудование, используемое для хранения, систематизации и сортирования корреспонденции, картотечных карточек и прочих бумаг, **если** это оборудование не приспособлено для размещения на полу и каким-либо иным образом не характеризуется в *классе 31.09.14*;

- лотки для сортирования документов, подставки для бумаг для машинисток, настольные подставки, полки и настольное оборудование (такое как подставки для книг, пресс-папье, чернильницы и подставки для них, подставки для ручек, фирменных печатей и промокательных бумаг).

Этот класс не включает:

- *лотки для отработанных бумаг (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например – см. 25.99.29).*

25.99.23	Фурнитура для скоросшивателей или папок, канцелярские принадлежности и скобы в виде полос, из недргоценных металлов
-----------------	--

Этот класс включает:

- **арматуру из неблагородных металлов для папок или коробкоскоросшивателей** следующих типов: с зажимами, веревками, пружинами, рычагами, кольцами, винтами и т.д.;

- **защитные кольца, переплеты, уголки для grosсбухов** и других объемных книг;

- **металлические канцелярские принадлежности** для скрепления вместе или проштамповки бумаг (например, **зажимы для бумаг, скоросшиватели для бумаг, скрепки и т.п.**);

- **полоски скрепок, используемые в степлерах**, для канцелярских нужд, обивки мебели, упаковки и т.п.

Этот класс не включает:

- *чертежные (канцелярские) кнопки (см. 25.93.14);*
- *зажимы и скрепки (застежки) для книг, грессбухов и т.д. (см. 25.99.25.700);*
- *скобоустановочные машинки (см. 28.23.23).*

- 25.99.23.300** Фурнитура для скоросшивателей или папок, из недорогих металлов
- 25.99.23.500** Скобы проволочные в блоках для канцелярских целей, обивки и упаковки, из недорогих металлов
- 25.99.23.700** Канцтовары прочие (зажимы, скрепки, уголки для бумаг и т.п.), из недорогих металлов
- 25.99.24** Статуэтки и прочие украшения, рамки для фотографий, картин или аналогичных изделий, зеркала, из недорогих металлов
- 25.99.24.000** Статуэтки и прочие украшения, рамки для фотографий, картин или аналогичных изделий, зеркала, из недорогих металлов

Этот класс включает:

- **статуэтки и прочие украшения из недорогих (неблагородных) металлов** (с вспомогательными неметаллическими деталями или без них) для интерьеров домов, контор, концертных залов, церквей, садов, а также **изделия, предназначенные для поддержания или вмещения других декоративных предметов** или для усиления их декоративного эффекта, такие как:

- бюсты, статуэтки и прочие декоративные фигуры; украшения (в том числе украшения, являющиеся частью часов) для каминов, полок и т.д. (изображения животных, символические и аллегорические фигуры и т.д.); спортивные и художественные кубки (чашки и т.д.); настенные украшения с арматурой для подвешивания (металлические диски, тарелки, подносы, медальоны кроме тех, которые служат для личного украшения); искусственные цветы, розетки и аналогичные орнаментальные изделия из литого или ковального металла (обычно из мягкой стали); безделушки для полок и домашних выставочных стеллажей;

- товары культового пользования, в том числе: гробницы для мощей, потиры, дароносицы, распятия;
- настольные чаши, вазы, котелки, жардиньерки (в том числе покрытые перегордчатой эмалью);

- **бытовые изделия**, указанные в классе 25.99.12 или подклассах 25.99.29.670 и 25.99.29.790, **если** их полезность явно зависит от характера его украшений, например:

- подносы, столь пышно отделанные, что их полезность практически сводится к нулю;
- орнамент, делающий какой-либо поднос или контейнер используемым в качестве безделушки или пепельницы;
- предметы уменьшенного масштаба, не имеющие полезной ценности (миниатюрная кухонная посуда).

- **курительные наборы, коробки для драгоценностей, портсигары и аналогичные изделия** (помимо домашних и бытовых), если они явно предназначены, главным образом, для декоративных целей;

- **рамы для фотографий, картин, зеркал и аналогичных предметов**, сделанные из благородных металлов, всевозможных видов и размеров (даже при наличии подставок и задников из картона, дерева или другого материала); рамы, отделанные простым стеклом (*кроме зеркальных стекол с металлическими рамами – см. 23.12.13*). Репродукции картин и фотографии, представленные в рамках из благородных металлов, классифицируются в данном классе, **если** основной признак изделию придает рама;

- **зеркала из благородных металлов** (*кроме оптических элементов – см. 26.70.11 и 32.50.41*), например, настенные, карманные зеркала, зеркала для обзора сзади, как правило, сделанные из стали или хрома, никеля, посеребренной стали или меди. Они могут быть обрамлены, оборудованы задником или подставками, либо поставляются вместе с коробками или ляжками из кожи, текстиля или других материалов.

Этот класс не включает (в дополнении к указанному выше):

- *замки и их части (см. 25.72.1);*
- *арматуру и крепления к мебели, дверям, лестницам, окнам (см. 25.72.14);*
- *инструменты и аппаратура, например, барометры и термометры, даже если они представлены в декоративном виде (см. 26.51.51);*
- *часы и футляры (корпуса) к ним, даже если последние являются, например, статуэтками или аналогичными предметами, явно предназначенными для того, чтобы служить футлярами для часов (см. 26.52.14, 26.52.26);*
- *игрушки и игры (см. 32.40);*
- *настольные зажигалки (см. 32.99.41), пульверизаторы для ароматических и прочих веществ (см. 32.99.52.800);*
- *произведения искусства, коллекционные предметы и антиквариат (см. 90.03.13, 91.02.20);*
- *монеты (см. 32.11.10), медали, статуэтки и прочие украшения из драгоценных металлов (см. 32.12.1).*

- 25.99.25** Застежки, оправы с застежками, пряжки, пряжки-застежки, крючки, петельки, колечки и аналогичные изделия, используемые для одежды, обуви, тентов, сумок, дорожных принадлежностей или других готовых изделий; заклепки трубчатые или раздвоенные; бусины и блески, из недорогих металлов

Этот класс включает:

- **крючки, смотровые окошки и глазки** для одежды, обуви, навесов, тентов и парусов;

- **трубчатые и раздвоенные заклепки** всех типов. Они используются в одежде, обуви, навесах, тентах, в дорожных принадлежностях, кожаных изделиях, поясах и т.д.; они также применяются в инженерном деле (например, в конструировании самолетов). Сюда также относятся **глухие заклепки с ломающимся дорном**, в которых во время заклепывания дорн вставляется в корпус заклепки, а затем ломается у соединения его ствола с твердым концом;

- **застежки, задвижки и оправы с застежками для дамских сумочек, кошельков, портфелей, «дипломатов»** и прочих дорожных принадлежностей, а также для **книг и наручных часов** (*кроме замков, запирающихся застежек, и оправ с застежками, запирающимися на замок – см. 25.72.1*);

- **пряжки** (с язычками и без них) и **пряжки-застежки**, декоративного и недекоративного назначения для одежды, поясов, подтяжек, помочей, перчаток, обуви, гетр, наручных часов, ранцев-рюкзаков, дорожных принадлежностей и кожаных изделий;

- **металлические бусины и блески**, используемые помимо всего остального, в производстве искусственных ювелирных изделий, для украшения материалов из текстиля, в вышивке, в одежде и т.д. Как правило, они сделаны из меди, медных сплавов и алюминия (часто позолоченного или посеребренного) и используются путем фиксирования их с помощью клея, пришивания и т.д. Бусины обычно имеют круглую или трубчатую форму, иногда они отшлифованы; блески, как правило, имеют правильную геометрическую форму (круглую, шестиугольную и т.д.), вырезаются из фольги и обычно протыкаются.

Упомянутые в первых трех пунктах изделия могут содержать детали из кожи, текстиля, пластмассы, дерева, рога, кости, эбонита, перламутра, слоновой кости, искусственных драгоценных камней и т.д., **если** они сохраняют в основе своей характер изделий из благородных металлов. Они могут быть также украшены обработанным металлом.

Этот класс также не включает:

- украшения, кроме пряжек для шляпок, дамских сумочек, туфель, поясов (см. 32.13.10);

- металлическую стружку (см. 38.11.58);

- заклепки (кроме трубчатых и раздвоенных), крючки с защелками (см. 25.94.12);

- кнопки для одежды и нажимные кнопки, застежки-молнии и их части (см. 32.99.23).

25.99.25.300 Крючки, петельки, колечки и аналогичные изделия, используемые для одежды, обуви, тентов, сумок, дорожных принадлежностей или других готовых изделий, из не драгоценных металлов (кроме крючков с защелкой, заклепок и кнопок)

25.99.25.500 Заклепки трубчатые или раздвоенные, из не драгоценных металлов

25.99.25.700 Застежки, оправы с застежками, пряжки, пряжки-застежки и аналогичные изделия и их части; бусины и блески, из не драгоценных металлов

25.99.26 Винты гребные для судовых двигателей или лодочных моторов и их лопасти, из не драгоценных металлов

25.99.26.000 Винты гребные для судовых двигателей или лодочных моторов и их лопасти, из не драгоценных металлов

Этот класс включает такие изделия из не драгоценных металлов, как: гребные винты для судовых двигателей или лодочных моторов и их лопасти.

25.99.29 Изделия прочие из не драгоценных металлов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает различные изделия из не драгоценных металлов (черных и цветных), не включенные в другие группировки.

Этот класс также включает:

- постоянные металлические магниты.

Этот класс не включает:

- железные или стальные рамы для подвешивания колоколов (см. 25.11.2);

- электрические звонки и прочую сигнальную аппаратуру (см. 26.30.50, 27.90.20 или 27.90.70);

- часовые звонки и гонги (см. 26.52.27);

- карильоны и гонги, являющиеся музыкальными инструментами (см. 32.20.15);

- изделия, в состав которых включены колокольчики, например, ошейники собачьи (см. 15.12.11), игрушки (см. 32.40);

- световые отличительные и информационные знаки (см. 27.40.24); прочие осветительные устройства (см. 27.40.39);

- сигнальные таблички, диски и семафоры (см. 30.20.40.500);

- статуэтки, вазы, урны, кресты и прочие декоративные украшения для интерьеров домов, залов, церквей, офисов и т.д. (см. 25.99.24);

- шариковые или роликовые подшипники (см. 28.15.10);

- колючая и скрученная проволока, тросы и аналогичные изделия (см. 25.93.12);

- резервуары, банки, цистерны и контейнеры аналогичные (см. 25.91.1 и 25.92.1);

- чемоданы, саквояжи, портфели и аналогичные изделия (см. 15.12.12);

- оборудование для конторского стола, например, подставки для книг, чернилниц (см. 25.99.22);

- крупномасштабные стеллажи для стационарной установки в магазинах, цехах, складах (см. 25.11.23) и мебель (см. 31.01.11);

- проволочные каркасы для производства текстильных или бумажных абажуров (см. 27.40.42.500);

- транспортные контейнеры (см. 29.20.21).

25.99.29.100 Якоря, кошки (небольшие якоря) и их части, из черных металлов; изделия для канализационных систем из нековкого чугуна; прочие литые изделия из черных металлов; оборудование железнодорожное и трамвайное и их части

Этот подкласс включает изделия из черных металлов, такие как:

- **якоря, используемые** только для удержания на одном месте судов всех тоннажей, морских платформ, буюв, бакенов, плавучих мин и т.п. Якоря могут быть оснащены поперечиной или штоком, выполненными иногда из дерева, при этом лапы якоря могут быть или не быть жесткими;

- **кошки**, т.е. изделия меньше, чем якоря, и имеют более двух лап (обычно четыре), но не имеют штока. Они используются для удержания на месте небольших судов, прикрепления их к другим судам и т.п., для вылавливания потонувших предметов и для зацепления за деревья, скалы и т.п.;

- **части якорей и кошек;**

- изделия для канализационных систем из нековкого чугуна: смотровые трапы, решетки, люки и аналогичные литые изделия для канализационных, водопроводных и аналогичных систем;

- литые изделия из черных металлов, не включенные в другие группировки (см. 25.99.29.190), такие как:

- стояки гидрантов и их кожухи;
- питьевые фонтанчики;
- стоячие почтовые ящики, стойки пожарной сигнализации, тумбы и т.п.;
- водосточные желоба и ливневые лотки;
- тубинги для обделки подземных сооружений;
- шары для применения в мельницах;
- металлургические ковши и тигли, не оснащенные механическим или тепловым оборудованием;
- противовесы;
- искусственные цветы, лиственный орнамент и т.п.;
- бутылки для ртути.

Этот подкласс также включает:

- оборудование железнодорожное и трамвайное, в том числе путевые устройства и арматуру и части оборудования для железнодорожных и трамвайных путей (см. 25.99.29.180).

Этот подкласс не включает:

- изделия, аналогичные литым изделиям данного класса, но полученные в результате процесса, отличающихся от литья (см. 25.99.29.200-25.99.29.400);

- прочие изделия, которые иногда называются «якорями» (анкерами), например, изделия, используемые для соединения кирпичной кладки или для крепления стропил к стенам здания, такие как кованые скобы (см. 25.93.14.800).

25.99.29.110 Якоря, кошки (небольшие якоря) и их части, из черных металлов

25.99.29.130 Изделия для канализационных систем (трапы, решетки, люки и т.п.) из нековкого чугуна

25.99.29.180 Оборудование железнодорожное и трамвайное, включая путевые устройства и арматуру; части оборудования для железнодорожных и трамвайных путей

Этот вид включает железнодорожное или трамвайное путевое оборудование, такое как:

- сборные путевые блоки, т.е. рельсы, уже прикрепленные к шпалам или другому основанию. Такие сборные блоки могут быть в виде стыков, стрелок или крестовин, поворотов пути, прямых участков и т.д.;

- поворотные платформы, независимо от того, имеют они электрический привод или нет, т.е. крупные, как правило круглые, платформы, которые могут вращаться вокруг своей оси и которые оборудованы железнодорожными или трамвайными рельсами; в большинстве случаев они также оборудованы роликами, поддерживающими платформу по периметру. Локомотивы и т.д. могут разворачиваться на поворотной платформе и сходить с нее в новом направлении. Сюда также включаются поворотные платформы с ручным приводом для узкоколейных железных дорог на строительных площадках, в каменоломнях и т.д.;

- платформенные буферы, т.е. гидравлические или подпружиненные устройства, устанавливаемые в конце каждого пути для уменьшения удара, если подвижной состав не остановится перед тем, как он дойдет до конечной точки пути. Они либо заделываются в кладку (например, конечных станций), либо в каркасные стены (например, на маневровых путях);

- габариты (шаблоны) нагрузки, т.е. сооружения арочной формы для обеспечения того, чтобы поезда, проходящие под ними, не выходили за пределы по высоте и ширине, установленные для данного пути.

В данный подкласс также включаются узлы и детали указанного выше оборудования.

Этот вид не включает:

- локомотивы и платформы для передвижения в поперечном направлении, при помощи которых железнодорожные транспортные средства переводятся с одного пути на другой; эти и другие машины применяются для работы с подвижным составом (например, опрокидыватели вагонов, толкатели вагонов и т.д.) (см. 28.22.18.900);

- деревянные шпалы (см. 16.10.10.100 и 16.10.32), бетонные шпалы (см. 23.69.19) или шпалы, рельсы или другие элементы строительных материалов не в сборе из железа или стали (см. 24.10.75);

- пилоны и порталы, несущие подвесные провода (не считаются железнодорожной или трамвайной арматурой и классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены - например, см. 23.61.1, 25.11.10, 25.11.2 и т.д.);

- механическое и электромеханическое сигнальное оборудование, устройства обеспечения безопасности и управления движением на железнодорожных и трамвайных путях и их части (см. 30.20.40.600).

25.99.29.190 Изделия прочие, литые из черных металлов, не включенные в другие группировки

К данному виду применимы пояснения к классу 25.99.29 и подклассу 25.99.29.100 при внесении необходимых изменений.

25.99.29.200 Изделия, кованые и штампованные, без дальнейшей обработки, не включенные в другие группировки, изделия из проволоки из черных металлов, портсигары, табакерки, пудреницы и аналогичные карманные изделия, из черных металлов

Подклассы 25.99.29.200 - 25.99.29.400 включают изделия из черных металлов, не включенные в другие группировки, полученные ковкой или прошивкой, резкой или штамповкой, или другими способами, такими как: гибка, сборка, сварка, обточка, вальцовка или пробивка.

Подклассы 25.99.29.200 - 25.99.29.400 не включают:

- литые изделия (см. 25.99.29.100).

25.99.29.220 Изделия прочие, кованые и штампованные, без дальнейшей обработки, из черных

металлов, не включенные в другие группировки

Этот вид включает **кованые и штампованные изделия из черных металлов, не включенные в другие группировки**, такие как:

- перемалывающие шары и аналогичные изделия для мельниц;
- прочие изделия, аналогичные литым изделиям подкласса 25.99.29.100.

Эти изделия послековки или штамповки могут быть подвергнуты следующей доработке или поверхностной обработке:

а) удаление заусениц и других дефектов штамповки путем грубой очистки,ковки, обрубки или опиловке, устранение окалины путем погружения в кислоту;

б) простая пескоструйка;

в) цементирование и другие операции, направленные исключительно на обнаружение трещин в металле; нанесение покрытий из графита, масла, дегтя, сурика или им подобных продуктов, предназначенных для защиты от ржавчины и других видов коррозии;

г) штамповка, пробивка, теснение и т.п. с простыми надписями, такими как торговые марки.

К данному виду применимы также пояснения к классу 25.99.29, подклассам 25.99.29.100 и 25.99.29.200 при внесении необходимых изменений.

25.99.29.250 Изделия из проволоки из черных металлов, включая ловушки, клетки, корзины и т.д., проволочную обвязку для фуража, носовые кольца для животных, крюки матрасные и мясницкие, подвески для водосточного желоба (кроме проволочных каркасов для абажуров)

Этот вид включает изделия из проволоки, такие как:

- силки, ловушки, мышеловки, садки для угрей и т.п., проволочную обвязку для фуража т.п.;
- ободные ленты для шин;
- спаренную или двойную проволоку для ремзоек текстильных машин, получаемую спаиванием двух

ординарных проволок;

- носовые кольца для животных;
- матрасные и мясницкие крюки, подвески водосточного желоба и т.п.;
- корзины для бумаг;

- изделия, состоящие из одной или более стальной проволоки, проложенной между двумя полосками бумаги или пластика, необрезанные по длине, которые обычно поставляются на шпульках для использования в машинах автоматической упаковки.

Этот вид не включает:

- нарезанные на куски изделия, пригодные для запечатывания сумок, мешков и т.п. (см. 25.92.13.700);
- проволочные каркасы для производства текстильных или бумажных абажуров (см. 27.40.42.500).

25.99.29.280 Шпильки, заколки для волос, зажимы для завивки, бигуди и аналогичные изделия и их части, из металла (кроме электротермических аппаратов для ухода за волосами)

25.99.29.290 Расчески, гребни для волос и аналогичные изделия, из металла (кроме эбонитовых или пластмассовых расчесок и гребней и электротермических аппаратов для ухода за волосами)

Виды 25.99.29.280 и 25.99.29.290 включают такие изделия для расчесывания и укладывания волос, изготовленные из металла, как:

- туалетные расчески всех типов, в т.ч. расчески для животных;
- нарядные гребни всех типов, как для личного украшения, так и для поддержания прически;
- зажимы для волос и аналогичные предметы для сохранения прически или для украшения;
- шпильки для волос; шпильки и зажимы для завивки, бигуди и аналогичные предметы, в том числе с покрытиями и креплениями из текстиля, резины и прочих материалов.

Виды 25.99.29.280 и 25.99.29.290 не включают:

- электротермические аппараты для ухода за волосами (см. 27.51.23.300);

- туалетные наборы, представленные в саквояже из кожи, материи или пластмассы, и содержащие, в частности, формованные пластмассовые коробки, щетки, расчески, ножницы, пинцеты, наборы для ухода за ногтями, зеркальце, бритвенный прибор и инструменты для маникюра (см. 15.12.12.700);

- щетки, расчески, заколки, бигуди и т.п. из прочих материалов, кроме недорогих металлов (классифицируются в зависимости от составляющего их материала, см.: 16.29.14.900 – из дерева, 22.19.73.600 – из резины, 22.29.29.100 и 22.29.29.200 – из эбонита и пластмассы и т.д.);

- расчески, гребни для волос и аналогичные изделия, если они содержат драгоценный металл, или металл, покрытый драгоценным металлом, природный или культивированный жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни (натуральные, синтетические или реконструированные) в количествах, превышающих незначительные (см. 32.12.13 или 32.12.14);

- текстильные ленты для головы (см. 14.19.19.600, 14.19.42.700).

25.99.29.300 Лестницы и стремянки, поддоны и аналогичные платформы для погрузки и разгрузки товаров, барабаны для канатов, систем труб, вентиляторы немеханические, водосточные желоба, крюки и аналогичные изделия для строительства, из черных металлов (кроме кованых и штампованных изделий)

Этот подкласс включает:

- лестницы приставные и лестницы-стремянки, эстакады (вид 25.99.29.310);
- поддоны, лотки и аналогичные платформы для погрузки и разгрузки товаров (вид 25.99.29.330);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- барабаны для канатов, систем труб и изделия аналогичные (вид 25.99.29.350).
- немеханические вентиляторы, водосточные желоба, кованые крюки (например, для кранов), кошки для влезания на столбы, крепежные кольца для шлемов и касок, железные или стальные принадлежности для электропроводки (например, подпорки, скобы, кронштейны), подвески, оттяжки и аналогичные поддерживающие элементы для крепления трубопроводов (*кроме зажимов и других устройств группы 25.11*) и аналогичные изделия, используемые для строительства (вид 25.99.29.370).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.99.29, подклассам 25.99.29.100 и 25.99.29.200 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- кованые и штампованные изделия (см. 25.99.29.200).

25.99.29.310 Лестницы и стремянки, из черных металлов (кроме кованых и штампованных изделий)

25.99.29.330 Поддоны и аналогичные платформы для погрузки и разгрузки товаров, из черных металлов

25.99.29.350 Барабаны для канатов, систем труб и аналогичные изделия, из черных металлов

25.99.29.370 Вентиляторы немеханические, водосточные желоба, крюки и аналогичные изделия для строительства, из черных металлов (кроме кованых и штампованных изделий)

25.99.29.400 Изделия прочие, из черных металлов, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает изделия, из черных металлов, не включенные в другие группировки класса 25.99.29, такие как:

- подковы, набойки для обуви, имеющие или не имеющие крепежные шипы;
- венецианские шторы, принадлежности для подвешивания или соединения гирлянд изоляторов (тяги подвески, обоймы, консоли, ушки или кольца со штифтовыми соединениями, шаровые муфты, подвески, натяжные зажимы и т.п.), столбы ограждений, стойки тентов, колышки для привязывания скота и т.п.;
- полосы для садовых оград, подпорки для деревьев и т.п.;
- стяжные муфты для связывания проволочных ограждений;
- стяжные кольца или хомуты (шланговые хомуты), применяемые для крепления гибких труб или шлангов к жестким трубам, кранам и т.п., средства измерения объема (*кроме бытовых - см. 25.99.12*), втулки;
- дорожные столбики;
- карабины для любых целей; подставки или жеребейки (*кроме формовочных гвоздей - см. 25.93.14.800*) для стержней литейной формы;
- искусственные цветы или лиственный орнамент из кованого железа или стали (*кроме изделий классов 25.99.24 и 32.13.10*);
- заслонки и аналогичные изделия из тонколистового металла, используемые для фильтрации воды на входе в системы водоочистки и канализации;
- чашечные вакуумные держатели (присоски), состоящие из основания, ручки и вакуумного коромысла, а также резиновых дисков, предназначенных для временного крепления предмета (стекла, в частности) с тем, чтобы его можно было перемещать;
- сита и грохоты, являющиеся закрепленными изделиями (например, грохоты, установленные на земле и предназначенные для просеивания почвы или гравия);

Этот подкласс также включает прочие изделия из черных металлов, не включенные в другие группировки, такие как:

- портсигары, коробки для табака и т.п.;
- косметички и пудреницы;
- коробки для гербариев и других коллекций, коробки для украшений;
- некоторые коробки и ящики, например, инструментальные ящики.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 25.99.29, подклассам 25.99.29.100 и 25.99.29.200 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- контейнеры классов 25.71.11, 28.71.12, 25.72.11;
- бытовые контейнеры (см. 25.99.12);
- украшения из черных металлов (см. 25.99.24).

25.99.29.500 Изделия из алюминия или меди, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **вязальные иглы, шилья, крючки** для вышивания, инструменты для вышивания, анкерный элемент вилки часов, из алюминия;
- **ткань, решетки, сетки и прочие алюминиевые изделия**, аналогичные изделиям из черных металлов подклассов 25.99.29.100 - 25.99.29.400;
- **изделия из меди, аналогичные изделиям из черных металлов** подклассов 25.99.29.100 - 25.99.29.400;
- **аноды для гальваностегии из меди или медных сплавов**, например, латуни (применимы пояснения к виду 25.99.29.790 при внесении необходимых изменений);
- **трубы и трубки из меди или медных сплавов**, к которым прикреплены ребра или выступы, например, с помощью сварки, **если** при этом они включены в другие классы.

Медные изделия послековки или штамповки могут быть подвергнуты доработке или поверхностной обработке, как указано в пояснении к виду 25.99.29.220. В случае литейных или формовочных изделий литниковые системы могут быть удалены.

Для данного подкласса применимы также пояснения к классу 25.99.29, подклассам 25.99.29.100 - 25.99.29.200 и 25.99.29.790 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- медные аноды для электролитического рафинирования (см. 24.44.12).

25.99.29.550 Изделия из алюминия, не включенные в другие группировки

25.99.29.580 Изделия из меди, не включенные в другие группировки

25.99.29.600 Изделия из олова, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- оловянные плиты, листы, полосы (или ленты) и фольгу – плоские изделия, свернутые или не свернутые в рулоны и имеющие сплошное прямоугольное (кроме квадратного) поперечное сечение, со скругленными или нескругленными углами (включая "видоизмененные прямоугольники", две противоположные стороны которых представляют собой выпуклые дуги, а две другие – прямолинейные, равные по длине и параллельные), с постоянной толщиной, имеющие:

а) прямоугольную (включая квадратную) форму с толщиной, не превышающей 0,1 ширины;

б) форму, отличную от прямоугольной или квадратной, любого размера, но при условии, что они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий, других классов. В данный класс включаются плиты, листы, полосы (или ленты) и фольга, имеющие рельефную поверхность (например, борозды, выступы, клетки, ромбы), а также изделия, перфорированные, гофрированные, полированные или имеющие покрытие, если они при этом не приобрели свойств, характерных для изделий других классов.

Толщина оловянных плит, листов, полос (или лент) более 0,2 мм.

Толщина оловянной фольги – не более 0,2 мм. Ограничения по толщине включают покрытия глазурью и др., но, с другой стороны, не учитывают подложку из бумаги и т.п.

Оловянную фольгу производят не только прокаткой или прессованием, но и «обдиркой» слоя оловянной отливки на вращающемся железном барабане. Она используется, в частности, для производства капсул, для упаковки продовольствия и т.д. (ее используют также для покрытия свинцовой фольги, используемой в упаковочных целях), и для серебрения зеркал;

- оловянные порошки и чешуйки (применимы пояснения к классу 24.44.21 при внесении необходимых изменений). Оловянные порошки получают также осаждением из раствора;

- оловянные трубы и трубки – пустотелые изделия, свернутые или не свернутые в бухты и имеющие постоянное поперечное сечение только с одной замкнутой полостью по всей длине изделия в форме кругов, овалов, прямоугольников (включая квадраты), равносторонних треугольников или правильных выпуклых многоугольников и имеют постоянную толщину стенки. Изделия с поперечным сечением в форме прямоугольника (включая квадраты), равностороннего треугольника или правильного выпуклого многоугольника, со скругленными углами по всей длине также должны относиться к трубам и трубкам при условии, что их внутренние и внешние поперечные сечения концентричны и имеют ту же форму и ориентацию. Трубы и трубки, имеющие вышеуказанные поперечные сечения, могут быть полированы, иметь покрытие, изогнуты, снабжены резьбой, просверлены, сужены, расширены, сведены на конус или иметь на концах фланцы, манжеты или кольца;

- фитинги для оловянных труб и трубок (например, муфты, колена, фланцы), из олова.

Этот подкласс также включает прочие изделия из олова, не включенные в другие группировки, в том числе:

- баки, резервуары, барабаны и другие емкости, не присоединенные к механическому или термическому оборудованию;

- мягкие тубы для упаковки зубной пасты, красок и других продуктов;

- бытовые предметы и посуду (обычно из пьютера), такие как кувшины, подносы, тарелки, кружки, головки сифонов и крышки пивных кружек;

- приборы для измерения производительности;

- аноды для гальваностегии из олова (применимы пояснения к виду 25.99.29.790 при внесении необходимых изменений).

К данному подклассу применимы также пояснения к группе 24.20 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- соединительные части труб с вентилями, кранами и клапанами (см. 28.14.13);

- трубы и трубки, входящие в состав специально идентифицируемых изделий, таких как детали машин (см. раздел 28).

25.99.29.700 Изделия из цинка, свинца или никеля, не включенные в другие группировки

25.99.29.720 Изделия из цинка, не включенные в другие группировки

Этот вид включает изделия из цинка, такие как:

- цинковые трубы и трубки и фитинги (например, муфты, колена, фланцы) для них.

Цинковые трубы изготавливают, в основном, прессованием. Они могут также изготавливаться электролитическим осаждением. Цинковые трубы и трубки используются, в основном, как водосточные трубы;

- резервуары, чаны, барабаны и аналогичные емкости, не соединенные с механическим или термическим оборудованием;

- трубчатые контейнеры для упаковки фармацевтических товаров;

- ткани, решетки и сетка из цинковой проволоки и из высечки;

- цинковые гвозди, кнопки, гайки, болты, винты и другие изделия, аналогичные описанным в пояснениях к классам 25.93.14, 25.94.11;

- домашние или санитарно-технические изделия, такие, например, как ведра, бадьи, раковины, ванны, устройства душевые, кувшины, лейки (кроме аналогичных изделий из черных металлов с гальваническим покрытием – см. 25.99.11, 25.99.12);

- цинковые этикетки (на деревьях, растениях и др.), не имеющие букв, номеров или содержащие только несущественную информацию (кроме «Этикеток», несущих существенную информацию – см. 25.99.29.870);

- пластины графаретов;

- **крепежные подвески черепицы и другие** дополнительные изделия к товарам из черных металлов, указанных в пояснениях к подклассам 25.99.29.100 - 25.99.29.400;

- **аноды для гальваностегии** (применимы пояснения к виду 29.99.29.790 при внесении необходимых изменений);

- **катодные протекторные аноды** (расходуемые аноды), используемые для защиты трубопроводов, танкеры и др. от коррозии;

- **водоотводы, крепеж кровли, рамы верхнего света, дождеприемники, рамы окон и дверей, балюстрады, ограды, фермы теплиц и другие строительные элементы** заводского изготовления для железных и стальных изделий, указанных в классах 25.11.23 и 25.12.10.

К данному виду применимы также пояснения к группе 24.20 и виду 25.99.29.630 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *фитинги с вентилями, кранами, клапанами (см. 28.14.13);*

- *трубы и трубки в виде идентифицированных изделий, например, деталей машин (см. раздел 28).*

25.99.29.740 Изделия из свинца, не включенные в другие группировки

Этот вид включает **изделия из свинца**, такие как:

- **свинцовые трубы и трубки и фитинги** (например, муфты, колена, фланцы) для них.

Свинцовые трубы, в основном, производятся прессованием. Свинцовые трубы, трубки и фитинги к ним (включая S-образные для дренажа), в основном, используются в трубопроводах для воды, газа или кислот (например, для серной и соляной кислоты), как оплетка для электрических кабелей и т.д.;

- **прутки, стержни, профили и проволока, из свинца, не включенные в другие группировки.**

Свинцовые прутки, в основном, используются для изготовления пуль; **свинцовые профили** часто используются для переплетов оконных решеток. Сюда также относятся **прутки свинцового припоя** (обычно получаемые прессованием), независимо от их длины, если они не покрыты обмазкой из флюса;

Этот вид также включает **прочие изделия из свинца**, такие как:

- эластичные тубы для упаковки красок или других веществ;

- чаны, резервуары, барабаны и контейнеры подобные (для кислот, веществ радиоактивных или других химикатов), не присоединенных к механическому или термическому оборудованию;

- свинцовые грузила к сетям рыболовным; грузики для одежды, занавесей и т.д.; грузики и балансиры для часов;

- мотки и тросы из свинцового волокна или жил, используемых для упаковки или законопачивания пакетов труб; элементы строительных конструкций;

- окантовка яхт, нагрудники для водолазов;

- аноды для гальваностегии (см. пояснения к виду 25.99.29.670) (кроме литых анодов для электролитического рафинирования – см. 24.43.11);

- все виды контейнеров (кроме транспортных контейнеров класса 29.20.21), изготовленных из свинца или бронированных свинцом для транспортировки или хранения радиоактивных материалов (от простых цилиндрических барабанов с крышками или простых небольших ящиков с крышками, изготовленных целиком из свинца, до крупных контейнеров, внутренняя часть которых может быть выполнена из нержавеющей стали, покрытых или бронированных снаружи стальной полосой, оборудованных крюками, опорами, двойными стенками, фланцами, специальными клапанами, системой циркуляции воды, полками поворотными или стационарными и др.);

- свинцовые плитки или пластины, не входящие в класс 24.43.23, изготовленные с возможностью их плотного сопряжения друг с другом для футеровки стен или кровли для защиты от радиоактивного излучения;

- небольшие цилиндрические емкости, неразборные и разборные на несколько частей, используемые для размещения счетчиков радиоактивного излучения;

- свинцовые рамы для крепления специальных толстых стекол, представляющие собой окна тепловых ячеек, те пространства, где обрабатываются вещества, имеющие высокую радиоактивность;

- устройства для коллимации радиации.

К данному виду применимы также пояснения к группе 24.20, классам 24.42.22 и 24.42.23 и виду 25.99.29.630 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *фитинги с кранами, вентилями, клапанами (см. 28.14.13).*

- *изолированные электрические провода с наружной оплеткой из свинца (см. 27.32.1);*

- *прутки с обмазкой из флюса (см. 25.93.15);*

- *литые стержни, подлежащие прокатке, вытяжке или дальнейшему литью для получения фасонных изделий (см. 24.43.11);*

- *прутки и стержни, полученные спеканием (см. 24.43.11);*

- *изолированные электрические провода (см. 27.32.1).*

25.99.29.790 Изделия из никеля, прочие, не включенные в другие группировки

Этот вид включает изделия из никеля, такие как:

- **ткань, решетки и сетки из никелевой проволоки и просечно-вытяжной лист;**

- **аноды для гальваностегии**, включая аноды, полученные электролизом, т.е. аноды из чистого никеля для гальваностегии, полученные электролитическим осаждением. Они могут быть литыми, полученными прокаткой, вытяжкой и экструзией или могут быть изготовлены из катодов или *изделий другой формы, полученных электролитическим осаждением, которые включаются в класс 24.45.12*. Эти аноды могут быть в следующих формах:

• в специальных формах (в виде звезд, колец, фасонных профилей) для создания максимальной анодной поверхности, подходящей для покрываемого изделия, а в случае стержневых анодов (обычно имеющих овальную, эллиптическую, ромбовидную или алмазную форму поперечного сечения) в виде всей длины стержня, используемого в качестве анода;

• в форме пластин (плоских или изогнутых), лент, листов, дисков (плоских или волнистых), полусфер или шаров. Чтобы эти изделия могли быть классифицированы в данном виде, они должны иметь свойства, благодаря которым они могли бы быть отнесены к анодам гальваностегии, т.е., они должны иметь прикрепленные к ним крюки для подвешивания их в электролитической ванне или иметь устройства для крепления этих крюков (например, резьбовые элементы, отверстия или выступы).

Эти аноды обычно отличаются высокой степенью чистоты. Небольшие количества некоторых примесей могут, однако, оставаться в них после прохождения процесса изготовления или могут быть добавлены специально для обеспечения деполяризации анодов и получения одинаковой реакции всей поверхности анода на внешнее воздействие, и во избежание потерь никеля, вследствие образования шлама. Эти свойства вместе с идентифицируемыми выше характеристиками, отличают аноды для гальваностегии от *литых анодов для электролитического рафинирования (класс 24.45.12)*;

- **прочие изделия из никеля**, в том числе:

- конструкции, например, оконные рамы и элементы конструкций;
- резервуары, баки и подобные емкости любого объема, не соединенные с механическим или термическим оборудованием;
- никелевые гвозди, шпильки, гайки, болты, винты и другие изделия, аналогичные описанным в пояснениях к классам 25.93.14, 25.94.11;
- пружины (*кроме пружин часов и наручных часов – см. 26.52.27*);
- бытовые и санитарно-гигиенические приборы и их части;
- заготовки для монет в виде никелевых дисков с приподнятыми краями;
- никелевые изделия, аналогичные железным или стальным изделиям, описанным в пояснениях к подклассам 25.99.29.100-25.99.29.400.

25.99.29.800 Изделия прочие из драгоценных металлов, в другом месте не поименованные

Этот подкласс включает **прочие изделия из драгоценных** (неблагородных) **металлов**, такие как:

- **неэлектрические звонки, гонги; колокола** для церквей, школ, общественных зданий, заводов, кораблей, пожарных машин и т.д.; дверные **колокольчики**, ручные колокольчики, колокольчики и гонги, сзывающие к столу, колокольчики для скота и прочих животных; **звонки для велосипедов**, самокатов, колокольчики для детских колясок и рыбной ловли; декорированные колокольчики для туристских сувениров и аналогичные предметы;

- **металлические части звонков, колоколов и т.п.**, в том числе:

• **язычки, ручки и купола** (включая части, пригодные как для электрических, так и для прочих типов звонков);

• **металлические кнопки и заводные ключи** для неэлектрических дверных звонков, и колокольчиков, сзывающих к столу;

- **гибкие трубы**, в том числе:

• гибкие трубы, состоящие из спирально закрученных полос, которым придана форма с закрепленными или незакрепленными краями. Трубам данного типа может быть придана водо- и газонепроницаемость путем их изоляции с помощью резины, асбеста, текстиля и т.д. После этого они становятся пригодными к использованию в качестве водонепроницаемого защитного средства для электрокабелей и гибких трансмиссионных систем; пылесосных труб; трубопроводов для подачи сжатого воздуха, пара, газа, воды, бензина, масла и прочих жидких веществ к двигателям, станкам, трансформаторам, гидравлическим и пневматическим приборам, домам и т.д. Аналогичные трубы, которым не придана водонепроницаемость, используются в качестве трубопроводов для подачи песка, зерна, пыли, металлической стружки и т.д., а также, в ряде случаев, для защиты электрокабелей, других гибких трансмиссионных труб, резиновых шлангов и т.д.;

• гофрированные гибкие трубы, получаемые, например, путем деформации труб с гладкой поверхностью. По своему характеру такие трубы водо- и воздухонепроницаемы, и могут использоваться без дальнейшей обработки для целей, описанных в предыдущем пункте. В целях повышения стойкости труб к внешнему давлению оба типа гибких труб могут быть укреплены или оборудованы одной или несколькими оплетками выполненными из металлической проволоки или лентой. Эти оплетки иногда имеют защитное покрытие из спиральной проволоки, а также могут покрываться пластмассой, резиной или текстилем;

• гибкие трубы, состоящие из плотной спиральной проволоки, используемые, например, для обшивки тросов и кабелей для циклической передачи (*кроме аналогичных изделий, не используемых в качестве труб или шлангов, например, удлиняющийся шнур для занавесок - см. 25.99.29.400*);

• гибкие трубы короткие по длине, предназначенные для термических и антивибрационных целей (известные как термостатические мембраны или растяжные стыки); трубы, оснащенные муфтами, стыками и т.д.

- **таблички с указателями, наименованиями**, т.е. таблички с нанесенными на них (путем эмалирования, лакировки, печатания, гравировки, перфорации, штамповки, формовки, чеканки, фасонирования или какого-либо другого процесса) словами, буквами, цифрами или изображениями, сообщающими всю информацию, необходимую для таблички со знаком, названием, рекламой, адресом и для прочих аналогичных табличек. Характерная черта таких табличек состоит в том, что они, как правило, предназначены для постоянного закрепления (например, таблички дорожные знаки, рекламные таблички, номерные знаки), либо для многократного использования (например, значки и этикетки для туалетов). Некоторые таблички могут быть предназначены для последующего дополнения к имеющейся уже на табличке информации с помощью вставок (например, вставка с индивидуальным серийным номером к табличке, несущей всю необходимую информацию о том или ином станке). Сюда относятся:

• таблички с нанесенными на них названиями районов, улиц и т.д.; таблички с номерами и названиями домов, могил и т.д.; таблички со знаками для общественных служб (полиция, пожарная охрана и т.д.), запрещающие таблички («Не курить», «Заповедная зона» и т.д.); дорожные указатели, знаки и т.д.;

• вывески трактиров, магазинов, заводов;

• рекламные таблички со знаками;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- адресные таблички для домов, дверей, почтовых ящиков, передвижных средств, ошейников и т.д.; садовые этикетки; брелки для ключей, значки и этикетки для туалетов;
- аналогичные таблички и символика для станков, измерительных приборов, автомобилей (например, номерные знаки) и т.д.;
- отдельные буквы, цифры и изображения (или группы таковых), используемые для составления табличек со знаками, как описано выше, для витрин, табличек с указателями для поездов и т.д.

Этот подкласс не включает (в дополнение к указанному выше):

- подсвечиваемые знаки, именные таблички и т.д., имеющие фиксированный источник света, а также их детали (см. 27.40.24);

- таблички, «этикетки», бирки и т.д., с печатной информацией случайного характера, по сравнению с основной информацией, которая будет дополнена рукописью или иным способом (см. 25.99.29.190, 25.99.29.220, 25.99.29.500, 25.99.29.730).

25.99.29.820 Колокола, гонги и аналогичные изделия, неэлектрические, из недрагоценных металлов

25.99.29.830 Трубы гибкие, из черных металлов (кроме резиновых шлангов, оснащенных внешним металлическим покрытием, или гибких труб, изготовленных в качестве деталей машин и механизмов или транспортных средств)

25.99.29.850 Трубы гибкие, из прочих недрагоценных металлов (кроме черных металлов и кроме резиновых шлангов, оснащенных внешним металлическим покрытием, или гибких труб, изготовленных в качестве деталей машин и механизмов или транспортных средств)

25.99.29.870 Таблички с указателями, наименованиями, адресами и аналогичные таблички, номера, буквы и прочие символы, из недрагоценных металлов (кроме аналогичных подсвечиваемых изделий)

25.99.29.900 Магниты постоянные и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания, металлические

Этот подкласс включает металлические постоянные магниты и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания.

Постоянные магниты представляют собой куски твердой стали, специальных сплавов или других материалов (например, ферробарит, агломерированный пластмассами или синтетической резиной), которым приданы постоянные магнитные качества. Их форма зависит от цели, для которой они предназначены. Для уменьшения тенденций к размагничиванию, часто применяются магниты в виде подковы. Постоянные магниты классифицируются в данном классе независимо от их применения, включая небольшие магниты, применяемые, в частности в качестве игрушек.

Изделия, предназначенные для использования в качестве постоянных магнитов после намагничивания, можно определить по их форме и составу: обычно они представляют собой кубики или диски (лепестки) из металла или агломерированного феррита (например, ферробарита).

Этот подкласс не включает:

- керамические или ферритовые постоянные магниты и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания (см. 23.44.12.300);

- электромагниты (см. 27.90.40.600).

25.99.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих готовых металлоизделий

25.99.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих готовых металлоизделий

25.99.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих готовых металлоизделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих готовых металлоизделий группы 25.99.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих готовых металлических изделий (см. 33.11.19);

- услуги по установке прочих готовых металлических изделий (см. 33.20.12.900);

- услуги по ремонту предметов личного потребления и бытовых товаров (см. 95.29.19).

С1 КОМПЬЮТЕРЫ, ЭЛЕКТРОННОЕ И ОПТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

26 Компьютеры, электронное и оптическое оборудование

26.1 Электронные компоненты и платы (схемы)

26.11 Электронные компоненты

26.11.1 Лампы и трубки термокатодные, холоднокатодные или фотокатодные, включая электронно-лучевые трубки

Эта подгруппа включает лишь те лампы и трубки, которые в различных целях используют эффект эмиссии электронов, излучаемых катодом в вакууме или в газе, такие как:

- лампы и трубки с термокатодом, в которых катод должен быть нагрет, прежде чем начнется эмиссия электронов;

- лампы и трубки с холодным катодом;

- лампы и трубки с фотокатодом, в которых катод возбуждается под воздействием света.

В соответствии с числом электродов они называются **диодами, триодами, тетрами** и т.д. Одна и та же колба может содержать две или более системы с различными функциями (составные лампы). Колбы выполняются из стекла, керамики или металла, или из сочетаний этих материалов и могут включать в себя средство охлаждения (охлаждающие ребра, систему циркуляции воды и т.д.).

Эта подгруппа включает:

- электронно-лучевые трубки, такие как:

• передающие телевизионные электронно-лучевые трубки (передающие изображение электронно-лучевые трубки, например, ортиконы или видиконы изображения). Они являются электронно-лучевыми трубками для преобразования оптического изображения в соответствующий электрический сигнал обычно посредством сканирующего процесса;

• электронно-оптические преобразователи представляют собой вакуумные трубки, в которых изображение (обычно инфракрасного излучения) проецируется на фотоэмиссионную поверхность, которая, в свою очередь, образует соответствующее видимое изображение на люминесцентной поверхности;

• электронно-оптические преобразователи для усиления яркости изображения представляют собой электронные трубки, в которых изображение, проецируемое на фотоэмиссионную поверхность, образует соответствующее изображение усиленной яркости на люминесцентной поверхности;

• прочие электронно-лучевые трубки, в которых электрические сигналы превращаются непосредственно или косвенно в видимые изображения. Примером этого типа является запоминающая электронно-лучевая трубка. В кинескопах телевизионного приемника или видеоконтрольного устройства электроны из катода (катодов) после фокусировки, отклонения и т.д. падают в виде луча на часть внутренней стенки (обычно торец трубки), покрытой флуоресцентным материалом, которая образует экран, демонстрирующий изображение, наблюдаемое зрителем. Электронно-лучевые трубки также используются в радарах, в электронно-лучевых осциллографах и в некоторых устройствах вывода (индикаторных электронно-лучевых трубках) системы автоматической обработки информации;

- выпрямительные трубки и лампы, предназначенные для выпрямления переменного тока в постоянный ток. Они могут быть вакуумного типа, газо- или паронаполненными (например, паром ртути), и в общем имеют два электрода. Некоторые типы (например, **тиратроны**) имеют управляющие сетки, так что их работа может быть управляемой и даже реверсивно преобразованной (превращая, таким образом, постоянный ток в переменный ток);

- трубки фотоэлектронной эмиссии, вакуумные или газонаполненные (также называемые **фотоэлементами**). Они состоят из стеклянной или кварцевой трубки, содержащей два электрода, причем катод покрыт слоем фоточувствительного материала (обычно щелочного металла); под воздействием света этот слой излучает электроны, которые образуют проводимость между электродами и которые собираются на аноде. Фотоэлектронные умножители являются электровакуумными фотоэлементами, включающими в себя фотоэлектронный катод и вторично-электронный умножитель;

- лампы и трубки, предназначенные для специальных целей, в том числе:

• электронные СВЧ приборы (например, **магнетроны**, лампы бегущей волны, лампы обратной волны М-типа, **клистроны**);

• лампы с герметизированным диском (маячковые лампы);

• лампы-стабилизаторы, тиратроны, фанотроны, игнитроны, высоковольтные выпрямительные трубки для рентгеновских аппаратов и т.д.

- прочие ламповые трубки, являющиеся приборами вакуумного типа; некоторые имеют несколько электродов.

Используются для получения высокочастотных колебаний, в качестве усилителей, детекторов, преобразователей стандарта развертки на запоминающей электронно-лучевой трубке (без применения фотокатода) и т.д.

Эта подгруппа не включает:

- части изделий данной подгруппы (см. 26.11.40.400);

- стеклянные днища и конусы баллонов для электронно-лучевых трубок (см. 23.19.21);

- ртутные дуговые выпрямители в металлическом сосуде (см. 27.11.50.350);

- рентгеновские трубки (см. 26.60.11.500).

26.11.11 Трубки электронно-лучевые для телеприемников и телекамер, прочие электронно-лучевые трубки

26.11.11.000 Трубки электронно-лучевые для телеприемников и телекамер, прочие электронно-лучевые трубки

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 26.11.1 при внесении необходимых изменений.

26.11.12 Магнетроны, клистроны, приборы СВЧ и прочие электронные вакуумные или газонаполненные трубки

26.11.12.000 Магнетроны, клистроны, приборы СВЧ и прочие электронные вакуумные или газонаполненные трубки

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 26.11.1 при внесении необходимых изменений.

26.11.2 Диоды и транзисторы

Эта подгруппа включает **диоды, транзисторы и аналогичные полупроводниковые приборы** - полупроводниковые приборы, работа которых основана на изменении их сопротивления под действием электрического поля.

26.11.21 Диоды; транзисторы; тиристоры, диаки и триаки

Этот класс включает **диоды, транзисторы и аналогичные полупроводниковые приборы**.

Работа таких приборов основана на электронных свойствах некоторых «полупроводниковых» материалов. Главными характеристиками этих материалов являются те, которые заключаются в том, что при комнатной температуре их удельное сопротивление лежит в диапазоне между удельными сопротивлениями проводников (металлов) и удельными сопротивлениями изоляторов. Они состоят, например, из некоторых руд (например, кристаллический галенит), четырехвалентных химических элементов (германий, кремний и т.д.) или сочетаний химических элементов (например, трехвалентных и пятивалентных элементов, таких как арсенид галлия, антимонид индия).

Полупроводниковые материалы, состоящие из четырехвалентного химического элемента, являются обычно монокристаллическими. Они используются не в чистом виде, а после очень слабого легирования (в соотношении, выражаемом в частях на миллион) специфической «примесью» (легирующей примесью).

Для четырехвалентного элемента «примесью» может быть пятивалентный химический элемент (фосфор, мышьяк, сурьма и т.д.) или трехвалентный элемент (бор, алюминий, галлий, индий и т.д.). Первый образует полупроводники n-типа с избыточными электронами (отрицательно заряженные); последний образует полупроводники p-типа с недостаточными электронами, то есть в которых преобладают дырки (положительно заряженные).

Полупроводниковые материалы, объединяющие трех- и пятивалентные химические элементы, также легируются.

В полупроводниковых материалах, состоящих из руд, примеси, содержащиеся в природной руде, выполняют функции легирующих примесей.

Полупроводниковые приборы данного класса обычно включают в себя один или более «переходов», между материалами полупроводника p-типа и n-типа.

Этот класс включает:

- **диоды**, являющиеся двухэлектродными приборами с одним p-n переходом; они обеспечивают возможность протекания тока в одном направлении (прямом), но оказывают очень высокое сопротивление в другом направлении (обратном). Они используются для детектирования, выпрямления, коммутации и т.д. Главными типами диодов являются передающие сигнал диоды, мощные выпрямительные диоды, диоды стабилизаторы напряжения, диоды опорного напряжения;

- **транзисторы**, являющиеся трех- или четырехэлектродными приборами, способными усиливать, генерировать, частотно преобразовывать или коммутировать электрические токи. Работа транзистора зависит от изменения в удельном сопротивлении между двумя полюсами после приложения электрического поля к третьему полюсу. Прилагаемый сигнал управления или поле являются более слабыми, чем полученное в результате воздействие, вызванное изменением сопротивления и, таким образом в результате получают усиление. К транзисторам относятся:

- биполярные транзисторы, которые являются трехэлектродными приборами, состоящими из двух переходов диодного типа, транзисторное воздействие которых зависит как от положительных, так и отрицательных носителей заряда (поэтому и называемых биполярными);

- полевые транзисторы (также называемые как структуры металл-окисел-полупроводник - МОП), которые могут иметь, а могут и не иметь перехода, но которые зависят от вызванного обеднения (или обогащения) имеющихся свободных носителей заряда между двумя электродами. Транзисторное воздействие в полевом транзисторе использует лишь один тип носителя заряда (поэтому они и называются униполярными). Транзисторы МОП-типа, имеющие четыре электрода, называются тетрами;

- **аналогичные полупроводниковые приборы**, работа которых зависит от изменений удельного сопротивления при приложении электрического поля, в том числе:

- **тиристоры**, состоящие из четырех зон проводимости в полупроводниковых материалах (трех или более p-n переходов), через которые проходит постоянный ток в заранее заданном направлении, когда импульс управления инициирует проводимость. Они используются в качестве управляемых выпрямителей, переключателей или усилителей и работают как два заблокированных комплементарных транзистора с общим коллектор/база переходом;

- **триаки** (двунаправленные **триодные тиристоры**), состоящие из пяти зон проводимости в полупроводниковых материалах (четыре p-n перехода), через которые переменный ток проходит, когда импульс управления инициирует проводимость;

- **диаки** (**диодные тиристоры**), состоящие из трех зон проводимости в полупроводниковых материалах (два перехода p-n типа) и используемые для получения импульсов, требуемых для работы триака;

- **варакторы** (или диоды переменной емкости);

- **полевые приборы**, например, **гридисторы**;

- **приборы на эффекте Ганна**.

Описанные выше приборы включаются в данный класс безотносительно к тому, представлены ли они собранными, то есть с их электродами-выводами или соединительными проводниками, или в упаковке (компоненты), не собранными (элементы), или даже в виде не разрезанных на кристаллы дисков (пластины). Однако, природные полупроводниковые материалы (например, галенит), классифицируются в этой позиции, лишь когда они собраны.

Этот класс не включает:

- части приборов данного класса (см. 26.11.40.700);

- фоточувствительные полупроводниковые приборы (**фотодиоды и световозлучающие диоды**) (см. 26.11.22);

- полупроводниковые преобразователи (см. 27.11.50);

- полупроводниковые приборы, работа которых зависит, в первую очередь, от температуры, давления и т.д., такие как нелинейные полупроводниковые резисторы (терморезисторы, варисторы, магниторезисторы и т.д.) (см. 27.90.60);

- химические элементы (например, кремний и селен), легированные для использования в электронике в виде дисков, пластин или аналогичных форм, безотносительно к тому, полированы они или нет, покрыты однородным эпитаксиальным слоем или нет, если они не были селективно легированы или легированы методом диффузии для образования дискретных зон (см. 20.59.53).

26.11.21.200 Диоды (кроме фотодиодов и светонзлучающих диодов)

26.11.21.500 Транзисторы (кроме фототранзисторов)

26.11.21.800 Тиристоры, диакы и триаки

26.11.22 Приборы полупроводниковые; светонзлучающие диоды; собранные пьезоэлектрические кристаллы

Этот класс включает:

- **фоточувствительные полупроводниковые приборы**, в которых воздействие видимых лучей, инфракрасных, ультрафиолетовых лучей вызывает изменения в удельном сопротивлении или генерирует электродвижущую силу посредством внутреннего фотоэффекта. Главными типами фоточувствительных полупроводниковых приборов являются:

• **фоторезисторы (светочувствительные резисторы)**, обычно состоящие из двух электродов, между которыми находится полупроводниковое вещество (сульфид кадмия, сульфид свинца и т.д.), электрическое сопротивление которых изменяется от интенсивности освещения, падающего на фоторезистор. Эти элементы используются в детекторах пламени, в экспозиметрах для автоматических камер, для подсчета перемещающихся объектов, для автоматических прецизионных измерительных устройств, в системах автоматического открывания дверей и т.д.;

• **фотогальванические элементы**, которые превращают свет непосредственно в электрическую энергию без необходимости во внешнем источнике тока. Фотогальванические элементы на базе селена используются главным образом в люксметрах и экспозиметрах. Элементы, основанные на кремнии, имеют более высокий выход и используются, в частности, в управляющем и регулирующем оборудовании, для обнаружения световых импульсов, в системах связи с использованием волоконной оптики и т.д. Специальными категориями фотогальванических элементов являются:

а) **солнечные элементы**, кремниевые фотогальванические элементы, которые превращают солнечный свет непосредственно в электрическую энергию. Они обычно используются в группах в качестве источников электрической энергии, например, в ракетах или спутниках, используемых при исследовании космоса, для передатчиков, применяемых для спасения потерпевших в горах. Эти солнечные элементы могут быть собраны или нет в модули или установлены в панели;

б) **фотодиоды** (германиевые, кремниевые и т.д.), характеризующиеся изменением удельного электрического сопротивления при падении световых лучей на их p-n переход. Они используются в автоматической обработке информации (считывание перфокарт и лент, запоминание информации), в качестве фотокатодов в некоторых электронных приборах, в радиационных пирометрах и т.д. **Фототранзисторы и фототиристоры** принадлежат к этой категории фотоэлектрических приемников. Приборы этой категории отличаются, будучи собранными, от диодов, транзисторов и тиристоров класса 26.11.21 корпусом, который является частично прозрачным для обеспечения возможности прохождения света;

в) **оптроны и фотореле**, состоящие из электролюминесцентных диодов в сочетании с фотодиодами, фототранзисторами или фототиристорами. Фоточувствительные полупроводниковые приборы могут быть представлены собранными (например, с их электродами-выводами или соединительными проводниками), в упаковке или не собранными;

- **светонзлучающие диоды, или электролюминесцентные диоды** (основанные на арсениде галлия или фосфиде галлия) - устройства, которые превращают электрическую энергию в видимый, инфракрасный или ультрафиолетовый свет. Они используются, например, для отображения или передачи информации в системах управления. **Лазерные диоды** излучают луч когерентного света и используются, например, в обнаружении ядерных частиц, в оборудовании для измерения высоты или для телеметрии, в системах связи, использующих волоконную оптику;

- **собранные пьезоэлектрические кристаллы** - это, в основном, кристаллы титаната бария (включая поликристаллические поляризованные элементы титаната бария), кристаллы титаната, цирконата свинца или другие кристаллы класса 20.13.68 и подкласса 20.59.59.900 или кристаллы кварца или турмалина. Они используются в микрофонах, громкоговорителях, ультразвуковой аппаратуре, колебательных контурах стабилизированной частоты и т.д. Они классифицируются здесь лишь в случае, **если они собраны**. Они представлены в виде пластин, стержней, дисков, колец и т.д. и должны, по меньшей мере, снабжаться электродами или электрическими соединениями. Они могут быть покрыты графитом, лаком и т.д. или смонтированы на опорах, и они часто находятся внутри баллона (например, металлического короба, стеклянной колбы). *Однако, если из-за добавки других компонентов законченное изделие (сборка плюс кристалл) не может больше рассматриваться просто как собранный кристалл, и становится идентифицируемым как специфическая деталь машины или оборудования, то такая сборка классифицируется как деталь машины или рассматриваемого оборудования: например, пьезоэлектрические элементы для микрофонов или громкоговорителей (см. 26.40.4), головки звукового канала (см. 26.40.51.700), элементы датчика (чувствительные элементы) ультразвуковых приборов для измерения толщины или обнаружения дефектов (см. 26.51.86), кварцевых генераторов для электронных часов (см. 26.52.27).*

Этот класс также не включает:

- части приборов данного класса (см. 26.11.40.700);

- полупроводниковые приборы класса 26.11.21;

- полупроводниковые преобразователи (см. 27.11.50);

- полупроводниковые приборы, работа которых зависит, в первую очередь, от температуры, давления и т.д., такие как нелинейные полупроводниковые резисторы (терморезисторы, варисторы, магниторезисторы и т.д.) (см. 27.90.60);

- химические элементы (например, кремний и селен), легированные для использования в электронике в виде дисков, пластин или аналогичных форм, безотносительно к тому, полированы они или нет, покрыты однородным эпитаксиальным слоем или нет, если они не были селективно легированы или легированы методом диффузии для образования дискретных зон (см. 20.59.53);

- фотоэмиссионные трубки (фотоэлементы), работа которых основана на внешнем фотоэффекте (фотоэмиссии) (см. 26.11.1);

- панели или модули, снабженные элементами, хотя и простыми (например, диодами для регулирования направлением тока), которые подают энергию, например, непосредственно на двигатель, электролизер (см. 27.11);

- несобранные пьезоэлектрические кристаллы (см. 26.11.40, 08.99.21 или 32.12.11).

26.11.22.200 Диоды светозлучающие

26.11.22.400 Приборы полупроводниковые фоточувствительные; солнечные элементы, фотодиоды, фототранзисторы и аналогичные приборы

26.11.22.600 Приборы полупроводниковые прочие (кроме фоточувствительных полупроводниковых приборов и светозлучающих диодов и полупроводниковых приборов класса 26.11.21)

26.11.22.800 Кристаллы пьезоэлектрические собранные (включая кварцевые кристаллы, излучатель и резонаторы)

26.11.3 Схемы электронные интегральные

26.11.30 Схемы электронные интегральные

Этот класс включает электронные интегральные схемы и микромодули.

Электронные интегральные схемы и микросборки (микромодули) являются устройствами, имеющими высокую плотность пассивных и активных элементов или компонентов, которые рассматриваются как отдельные блоки (кроме электронных схем, содержащих лишь пассивные элементы - см. 26.12.10).

Электронные микросхемы согласно процессу производства делятся на: **интегральные схемы и микросборки.**

I. Электронные интегральные схемы включают:

- **монолитные интегральные схемы** - это микросхемы, в которых элементы схемы (диоды, транзисторы, резисторы, конденсаторы, индуктивности и т.д.) выполняются в массе (главным образом) и на поверхности полупроводника или сложного полупроводникового материала (например, легированного кремния, арсенида галлия, силикогермания, фосфида индия) и неотделимо связаны. Монолитные интегральные схемы могут быть цифровыми, линейными (аналоговыми) или цифро-аналоговыми.

Монолитные интегральные схемы могут быть представлены, как:

а) собранные, то есть с их выводами или соединительными проводниками, безотносительно к тому, помещены ли они или нет в керамику, металл или пластмассу. Оболочки могут быть цилиндрическими, в форме параллелепипеда и т.д.;

б) не собранные, то есть как чипы, обычно прямоугольной формы, со сторонами, имеющими размер обычно в несколько миллиметров;

в) в виде не разрезанных на кристаллы пластин (то есть в виде не разрезанных на чипы);

г) в виде карт, обычно известных как «интеллектуальные» карты, которые включают в себя электронную интегральную схему (микропроцессор) в виде чипа и которые могут иметь, либо не иметь магнитную полосу (см. 26.12.30);

- **монолитные цифровые интегральные схемы**, в том числе:

- металл-оксидные полупроводники (МОП-технология);
- схемы, получаемые биполярной технологией;
- схемы, получаемые сочетанием биполярной и МОП-технологии (БИМОП-технология).

Металл-оксидный полупроводник (МОП), особенно дополнительный металл-оксидный полупроводник (ДМОП) и биполярные технологии являются «родовыми» технологиями в производстве полупроводников. В качестве основных компонентов монолитных интегральных схем эти транзисторы придают интегральным схемам их отличительные признаки. Биполярные схемы предпочтительны для систем, где необходимы максимальное быстродействие в логических операциях. С другой стороны МОП схемы предпочтительны для систем, в которых требуется высокая плотность компонентов и низкое потребление энергии. Схемы ДМОП имеют самые низкие требования по мощности. Таким образом, они желательны в случаях, когда обеспечение питанием ограничено или когда может потребоваться охлаждение схемы. Дополнительное сочетание биполярной и МОП технологий реализуется в БИДМОП технологии, которая сочетает скорость биполярных схем с высокой степенью интеграции и малым потреблением энергии ДМОП схем. **Некоторые монолитные интегральные цифровые схемы этого класса используются в качестве блоков центрального процессора (называемых «микропроцессорами»), блока памяти и т.д.;**

- **гибридные интегральные схемы** - это микросхемы, в которых пассивные элементы (резисторы, конденсаторы, индуктивности и т.д.), выполненные с помощью процессов тонко- или толстопленочной технологии, и активные элементы (диоды, транзисторы, монолитные интегральные схемы и т.д.), полученные с помощью процессов полупроводниковой технологии, соединяются в неразделимое целое посредством межэлементарных соединений или соединительных кабелей на одной изолирующей подложке (стекло, керамика и т.д.). Подложки, образованные из нескольких слоев, обычно керамических, термосвязанных вместе для образования компактной сборки, должны рассматриваться в качестве единой подложки. Такие схемы могут содержать дискретные компоненты;

- **многокристалльные интегральные схемы** - это микросхемы, состоящие из двух или более соединенных между собой монолитных интегральных схем, неразделимо объединенных в единое целое, расположенных или не расположенных на одной или нескольких изолирующих подложках, имеющие или не имеющие рамки с выводами, но не содержащие никаких других активных или пассивных элементов.

II. Электронные микросборки

Такие микросборки делают из дискретных, активных или как активных, так и пассивных компонентов, которые объединяются и связываются между собой.

Дискретные компоненты являются неразъемными и представляют собой основные электронные структурные компоненты в системе. Они могут иметь единственную активную электрическую функцию (полупроводниковые приборы) или единственную пассивную электрическую функцию (резисторы, конденсаторы, межсоединения и т.д.).

Компоненты, состоящие из нескольких электрических схемных элементов, и имеющие множество электрических функций, такие как интегральные схемы, не считаются, однако, дискретными компонентами.

Микросборки обычно выполняются в виде модулей, таких как:

а) отформованные модули, в которых компоненты помещены в оболочку в блоке (куб, параллелепипед, полусфера и т.д.) обычно из пластмассы;

б) микромодули, изготовленные посредством наложения и взаимного подсоединения нескольких прямоугольных (включая сюда и квадратных) подложек, каждая из которых служит носителем для одного или более компонентов.

Кэш память прямого доступа - это статические устройства памяти прямого доступа со временем обращения меньшим, чем у основной памяти. Кэш память прямого доступа обычно используется как временная буферная память для согласования быстродействия оперативной и основной памяти.

Электрически стираемые перепрограммируемые постоянные запоминающие устройства (ЭСПЗУ) - это в основном память, стираемая побайтно.

Флэш-ЭСПЗУ - это устройства памяти, также называемые «**флэш-память**». Такие запоминающие устройства могут быть основаны на ЭСПЗУ или ПЗУУФС технологиях и являются электрически стираемыми либо целиком, либо по секторам. Программирование, считывание или стирание в этих типах памяти может осуществляться при двойном питании или обычном питании.

Флэш-память на технологии ПЗУУФС имеет матричную структуру в сочетании с одним транзисторным элементом.

Флэш-память на технологии ЭСПЗУ имеет матричную структуру в сочетании с двумя или более транзисторными элементами или с одним транзисторным элементом в сочетании с другим транзистором в одном секторе (странице или блоке). Последний тип еще более отличается от памяти на ПЗУУФС технологиях, так как они содержат ряд элементов с характеристиками ЭСПЗУ (например, набор команд ЭСПЗУ).

Запоминающие устройства с адресацией – это устройства ассоциативные по их содержанию. Адрес таких устройств определяется по их содержанию или по части их содержания, а не по их имени или местоположению (адресу).

Сегнетоэлектрический материал может сохранять электрическую поляризацию при отсутствии воздействия электрического поля.

Эти устройства как электрически программируемы, так и электрически стираемы.

Микропроцессоры (микропроцессорные устройства) - это интегральные схемы, которые могут быть определены как устройства, которые выполняют основную команду и функции управления системой. Они состоят из следующих основных частей:

- арифметического логического блока,
- декодера команд и программного счетчика,
- управляющего блока,
- устройства ввода/вывода для связи с другими устройствами.

Микропроцессор способен работать без использования внутренней и внешней памяти и другого устройства.

Они могут иметь одно или более микропрограммное запоминающее устройство, таким образом увеличивая число основных команд в управляющем блоке.

Только считываемая микропрограммируемая память, которую может иметь микропроцессор, предназначена для хранения двоичных базовых команд и не может рассматриваться в качестве программной памяти, хранящей команды, которые должны быть выполнены.

Эти устройства могут содержать командную кэш память или микропериферийные функции.

Сюда включаются микропроцессоры, предназначенные всецело для выполнения специальной прикладной функции, изготовленные по требованию заказчика, матричные или на стандартных элементах.

Разрядность микропроцессоров - это длина каждого слова (т.е. 8,16 или 32 бита), которую арифметический логический блок может обработать в простом микрокомандном цикле.

Микроконтроллеры и микрокомпьютеры - это интегрированные схемы, содержащие, по крайней мере, следующие основные части:

- микропроцессор, также называемый обрабатывающий микроблок;
- программная память (например, память только считываемая, память прямого доступа, ЭСПЗУ, ПЗУУФС и др.) в сочетании с программным декодером и содержащая программный определитель последовательности команд;
- память данных (например, память прямого доступа или ЭСПЗУ), в отличие от микропроцессоров, доступ к которой невозможен от других интегральных схем;
- внешняя шина (канал) для данных, адресов и команд.

Микроконтроллеры содержат программы или могут быть запрограммированы для выполнения специальных функций или для конкретного применения (например, для телевизионных приемников, видеозаписывающей или воспроизводящей аппаратуры или микроволновых печей).

Микроконтроллеры всецело обрабатывают специальную прикладную задачу, основаны на разработках, изготовленных по требованиям заказчика, на матричных или стандартных элементах.

Микрокомпьютеры могут работать независимо (отдельно) и в качестве обычных компьютеров (например, универсальных ЭВМ, миникомпьютеров и персональных компьютеров). Микрокомпьютеры программируемы по требованиям пользователя.

Разрядность микроконтроллеров или микрокомпьютеров - это длина каждого слова (т.е. 8, 16, или 32 бита), которую арифметический логический блок может обработать в простом микрокомандном цикле.

Микропериферийные устройства - это интегральные схемы, выполняющие специальные функции в дополнение к микропроцессорам, микроконтроллерам и микрокомпьютерам и улучшающие их внешнюю связь, управление и интерфейсные характеристики. Технические характеристики микропериферийного устройства четко отражают их отношение к микропроцессору, микроконтроллеру и микрокомпьютеру.

Устройства связи, управления и интерфейса могут содержать каналные контроллеры, контроллеры памяти (дисковые контроллеры, устройства управления памятью, контроллеры памяти прямого доступа) или контроллеры периферийное устройства (графические контроллеры).

Этот класс также не включает:

- пленочные схемы, состоящие лишь из пассивных элементов (см. 26.12.10);

- сборки, образованные установкой одного или более дискретных компонентов на опоре, образованной, например, печатной схемой, а также сборки, образованные добавлением к электронной микросхеме или одной или более других микросхем того же самого или различного типа, или одного или более других приборов, таких как диоды, трансформаторы, резисторы. Такие сборки классифицируются как:

• сборки, которые образуют законченную машину или оборудование (см. соответствующие группировки, относящейся к машине или оборудованию, например, 26.20-26.80);

• прочие сборки, которые классифицируются в соответствии с условиями для классификации деталей машин. Например, сборка, состоящая из ряда электронных микросхем, установленных на носителе соответствующей формы и определенная как часть памяти вычислительной машины для обработки информации (см. 26.20.40);

- части интегральных схем и микромодулей (см. 26.11.40.900).

- 26.11.30.100 Схемы электронные интегральные: процессоры и контроллеры, объединенные или нет с запоминающими устройствами, преобразователями, логическими схемами, усилителями, синхронизаторами или другими схемами
- 26.11.30.130 Схемы электронные интегральные многокристалльные: процессоры и контроллеры, объединенные или нет с запоминающими устройствами, преобразователями, логическими схемами, усилителями, синхронизаторами или другими схемами
- 26.11.30.160 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): процессоры и контроллеры, объединенные или нет с запоминающими устройствами, преобразователями, логическими схемами, усилителями, синхронизаторами или другими схемами
- 26.11.30.200 Схемы электронные интегральные: запоминающие устройства (ЗУ) и динамические оперативные запоминающие устройства (ДОЗУ)
- 26.11.30.230 Схемы электронные интегральные многокристалльные: запоминающие устройства
- 26.11.30.270 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): динамические оперативные запоминающие устройства (ДОЗУ)
- 26.11.30.300 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): статические оперативные запоминающие устройства (СОЗУ), включая «кэш»-память с произвольной выборкой
- 26.11.30.500 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): перепрограммируемые постоянные запоминающие устройства с ультрафиолетовым стиранием (ППЗУ УФС)
- 26.11.30.600 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): прочие запоминающие устройства
- 26.11.30.650 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): электрически стираемые перепрограммируемые постоянные запоминающие устройства (ЭС ППЗУ), включая флэш-ЭС ППЗУ
- 26.11.30.670 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных): прочие запоминающие устройства, не включенные в другие группировки
- 26.11.30.800 Схемы электронные интегральные: усилители
- 26.11.30.900 Схемы электронные интегральные прочие, не включенные в другие группировки
- 26.11.30.910 Схемы электронные интегральные многокристалльные прочие, не включенные в другие группировки
- 26.11.30.940 Схемы электронные интегральные прочие (кроме многокристалльных), не включенные в другие группировки
- 26.11.4 Части электронных ламп и трубок, прочих электронных компонентов, не включенные в другие группировки
- 26.11.40 Части электронных ламп и трубок, прочих электронных компонентов, не включенные в другие группировки
- 26.11.40.100 Звукосниматели (адаптеры) для воспроизведения механической звукозаписи на дисках (пластинках) или пленках

Этот подкласс включает звукосниматели (адаптеры) - электродинамические или пьезоэлектрические устройства, преобразующие механические колебания иглы в канавках дисков (пластинок) или механически записанных пленках в электрическое напряжение звуковых частот. Применяется для воспроизведения механической звукозаписи.

Этот подкласс не включает:

- прочие части и принадлежности для звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры и видеоаппаратуры (см. 26.40.51).

- 26.11.40.400 Части катодных электронно-лучевых трубок; части термокатодных, холоднокатодных или фотокатодных ламп и трубок, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает части изделий подгрупп 26.11.1, такие как:

- **электроды (катоды, сетки, аноды), баллоны** (из материалов, отличных от стекла) для электронно-лучевых трубок, предохраняющих от взрыва, **кожухов** для электронно-лучевых трубок, **отклоняющих катушек** для установки на горловинах электронно-лучевых трубок в целях сканирования.

Этот подкласс не включает:

- *электрические соединители между штырями (или контактами) и электродами (см. 27.12.2);*
- *детали из графита (см. 27.90.13.900).*

26.11.40.700 Части диодов, транзисторов и аналогичных полупроводниковых приборов, фоточувствительных полупроводниковых приборов и фотогальванических элементов, светоизлучающих диодов и собранных пьезоэлектрических кристаллов

Этот подкласс включает части изделий подгрупп 26.11.2, такие как:

- **подложки и корпуса для пьезоэлектрических кристаллов, корпуса из металла, стеатита и т.д. для установленных полупроводников;**

- **нарезанные, но несмонтированные элементы из пьезоэлектрических материалов** (*отличающихся от кварца, турмалина и т.п. - см. 20.13.68*), используемые для производства пьезоэлектрических элементов. Их получают из высококачественных выращенных кристаллов путем разрезания их по плоскостям, прецизионно ориентированным относительно оптических осей кристаллов. Сюда относятся:

- соль Рошеля (Сегнетова соль, т.е. тетрагидрат тартрата натрия-калия); тартрат этилен-диамина; ортофосфаты аммония, рубидия или цезия или смешанные кристаллы этих веществ;

- титанат бария; титанат-цирконат свинца; метаниобат свинца, титанат-цирконат стронция-свинца; титанат кальция и т.п.

Этот подкласс также не включает:

- *электрические соединители между штырями (или контактами) и электродами (см. 27.12.2);*

- *детали из графита (см. 27.90.13.900);*

- *искусственно выращенные кристаллы (см. 20.59.59.900);*

- *неразрезанные кристаллы отдельных соединений определенного химического состава (см. 08.99.21, 20.13.68, 32.12.11).*

26.11.40.900 Части интегральных схем и микромодулей (кроме схем, состоящих только из пассивных элементов, таких как резисторы, конденсаторы и т.д.)

Этот подкласс включает части интегральных схем и микромодулей, входящих в класс 26.11.30.

26.11.9 Услуги, связанные с производством электронных интегральных схем; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов

26.11.91 Услуги, связанные с производством электронных интегральных схем

26.11.91.000 Услуги, связанные с производством электронных интегральных схем (услуги по нанесению рисунка и сборке микросхем по установленному рисунку)

Этот класс включает:

- услуги по нанесению рисунка и сборке микросхем по установленному рисунку;

- услуги по монтажу микросборок на печатных платах.

26.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов

26.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов группы 26.11.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электронного оборудования (см. 33.13.19);*

- *услуги по установке профессионального электронного оборудования (см. 33.20.42);*

- *услуги, связанные с производством электронных интегральных схем (услуги по нанесению рисунка и сборке микросхем по установленному рисунку) (см. 26.11.91);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем) (см. 26.12.99).*

26.12 Платы (схемы) электронные, смонтированные

26.12.1 Платы (схемы) печатные, смонтированные

26.12.10 Платы (схемы) печатные, смонтированные

Этот класс включает **смонтированные (загруженные) печатные платы (схемы)**, полученные при образовании на изолирующем основании посредством процесса печати (обычной печати или получением рельефа, покрытием, травлением и т.д.) проводящие элементы (разводку), контакты или другие печатные компоненты, такие как: индуктивности, резисторы и конденсаторы («пассивные» элементы), другие элементы, **отличные** от элементов, которые могут генерировать, выпрямлять, детектировать, модулировать или усиливать электрические сигналы, такие как: диоды, триоды или другие «активные» элементы. Такие схемы могут включать в себя лишь один из элементов, перечисленных выше. Другие объединяют несколько элементов согласно заранее установленному рисунку.

Материал изолирующего основания обычно является плоским, но может иметь и форму цилиндра, усеченного конуса и т.д. Схема может быть напечатана на одной или обеих сторонах (**двухсторонние печатные схемы**). Несколько печатных схем может быть собрано во множестве слоев и подсоединено между собой (**многослойные схемы**).

Сюда также включает **тонко- или толстопленочные схемы, состоящие целиком из пассивных элементов.**

Тонкопленочные схемы образуются при осаждении на стеклянную или керамическую пластины специфических рисунков металлической и диэлектрической пленки посредством вакуумного напыления, катодного распыления или химическим способом. Рисунки могут быть образованы посредством осаждения через маски или посредством осаждения сплошного листа с последующим селективным травлением.

Толстопленочные схемы образуются трафаретной печатью на керамических пластинах аналогичных рисунков, используя пасты (или красители), содержащие смеси порошкообразного стекла, керамики и металлов с соответствующими растворителями. Пластины затем обжигаются в печи.

Печатные схемы могут иметь отверстия или снабжаться непечатными соединительными элементами или для установки механических элементов, или для подсоединения электрических компонентов, не полученных во время процесса печати. Пленочные схемы обычно поставляются в металлических, керамических или пластмассовых капсулах, которые имеют соединительные проводники или выводы.

Сюда включаются также печатные схемы в форме бумажных маркировочных знаков для предотвращения похищения, например, библиотечных книг (*кроме охранных меток - см. 26.30.60*).

Этот класс также не включают:

- отдельные пассивные элементы, такие как индуктивности, емкости и сопротивления, получаемые каким-либо печатным способом классифицируются в соответствующих группировках (см. 27.11.50, 27.90.5 и 27.90.60);

- электронные интегральные схемы (см. 26.11.30);

- схемы, на которых механические элементы или электрические компоненты были установлены или подсоединены, следует рассматривать как части конкретных машин и оборудования (классифицируются в своих собственных группировках).

26.12.10.200 Платы (схемы) печатные, смонтированные, многослойные

26.12.10.500 Платы (схемы) печатные, смонтированные, однослойные

26.12.10.800 Платы (схемы) печатные, смонтированные, прочие, состоящие только из пассивных элементов, включая резисторы и конденсаторы (кроме сборок, состоящих только из резисторов или только из конденсаторов, интегральных схем и микросборок, содержащих активные компоненты, гибридных схем)

26.12.2 Платы (карты) звуковые, видеоплаты, сетевые и аналогичные платы для машин автоматической обработки информации

26.12.20 Платы (карты) звуковые, видеоплаты, сетевые и аналогичные платы для машин автоматической обработки информации

26.12.20.000 Платы (карты) звуковые, видеоплаты, сетевые и аналогичные платы для машин автоматической обработки информации

Этот класс включает звуковые, видео, сетевые и аналогичные платы (карты) для машин автоматической обработки информации.

Этот класс также включает такое сетевое компьютерное оборудование, как хабы, роутеры, шлюзы.

К данному классу применимы также пояснения к классу 26.11.30 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- электронные интегральные схемы (см. 26.11.30);

- смонтированные (загруженные) печатные платы (схемы) (см. 26.12.10);

- прочие устройства машин для автоматической обработки информации (см. 26.12.20).

26.12.3 Смарт-карты («интеллектуальные карты»)

26.12.30 Смарт-карты («интеллектуальные карты»)

26.12.30.000 Смарт-карты («интеллектуальные карты»)

Этот класс включает «интеллектуальные» карты, т.е. карточки, которые имеют одну или несколько электронных интегральных схем (микропроцессор, запоминающее устройство с произвольной выборкой (ЗУПВ) или постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)) в виде кристаллов. Данные карточки могут иметь контакты, магнитную полосу или встроенную антенну, но они не содержат никаких других активных или пассивных элементов.

К ним относятся:

- «интеллектуальные» карты с двумя или более электронными интегральными схемами;

- карточки и бирки с нанесенными специальными метками, действие которых основано на приближении;

- прочие «интеллектуальные» карты.

К данному классу применимы также пояснения к классу 26.11.30 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- смарт-карты без загруженных элементов (см. 18.12.11.000);

- звуковые, видео, сетевые и аналогичные карты для машин для автоматической обработки информации (см. 26.12.20);

- карточки с магнитной полоской (см. 26.80.14);

- магнитные и оптические носители информации (см. 26.80.1).

26.12.9 Услуги, связанные с производством электронных печатных схем; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем)

26.12.91 Услуги, связанные с производством электронных печатных схем

26.12.91.000 Услуги, связанные с производством электронных печатных схем (травление, покрытие лаком, паровое напыление печатных схем и полупроводников)

Этот класс включает:

- услуги, связанные с травлением печатных плат и полупроводников, покрытием лаком и напылением.

26.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем)

26.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем) группы 26.12.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электронного оборудования (см. 33.13.19);

- услуги по установке профессионального электронного оборудования (см. 33.20.42);

- услуги, связанные с производством электронных интегральных схем (услуги по нанесению рисунка и сборке микросхем по установленному рисунку) (см. 26.11.91);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов (см. 26.11.99);

- услуги, связанные с производством печатных схем (травление, покрытие лаком, паровое напыление печатных схем и полупроводников) (см. 26.12.91);

26.2 Компьютеры и периферийные устройства

26.20 Компьютеры и периферийные устройства

Эта группа включает машины для автоматической обработки информации (компьютеры), их блоки и системы и периферийные устройства.

Машины для автоматической обработки информации (компьютеры) - устройства, которые посредством логически взаимосвязанных операций, выполняемых в соответствии с предварительно установленными командами (программой), обеспечивают получение данных, которые могут использоваться как таковые или же в качестве исходных данных для выполнения других операций обработки информации. В этих машинах логические последовательности операций могут быть изменены при переходе от одного вида работ к другому и их работа может осуществляться автоматически, то есть, можно сказать, без ручного вмешательства в течение всего хода выполнения задачи. В большинстве случаев в этих машинах используются электронные сигналы, но в них могут также использоваться и другие технологии (например, пневматическая гидравлическая или оптическая); в некоторых из них могут использоваться две или несколько таких технологий в сочетании друг с другом.

Они могут быть выполнены **в виде самостоятельных блоков** с расположением всех элементов, требующихся для обработки данных, в одном и том же корпусе, либо они могут быть выполнены **в виде систем**, размещенных в отдельных корпусах.

Обычно компьютеры делят на типы, исходя из цели, для которой они предназначены:

- **централизованные компьютерные системы**, основное преимущество которых состоит в том, что программы данных и вычислительные мощности находятся под централизованным контролем;

- **отдельные компьютеры**, т.е. **персональные компьютеры**, разработанные для однопользовательских вычислений, не основанных по использованию внешних ресурсов, таких как: центральная база данных или распределенные вычислительные ресурсы в условиях малого офиса;

- **распределенные компьютерные системы**, т.е. **сеть персональных компьютеров**, разработанных для личного пользования, но совместно использующие внешние ресурсы, подобные центральной базе данных;

- **профессиональные рабочие станции**, представляющие собой усовершенствованный микрокомпьютер, содержащий дисплей и схемы обработки, необходимые профессионалам в области архитектуры, финансового планирования или инженерных расчетов.

Вычислительные машины называются **цифровыми, аналоговыми или гибридными (аналого-цифровыми)**, в соответствии с методом обработки данных.

I. Цифровые машины производят обработку информации в закодированном виде. Код состоит из конечного числа символов (бинарный код, стандартный шестибитовый код международной организации по стандартизации и т.д.).

Ввод информации обычно осуществляется автоматически с использованием таких носителей данных, как, например, перфокарты или перфоленты, либо магнитные ленты, либо посредством непосредственного считывания оригинальных документов и т.д. Кроме того, могут также применяться устройства для ввода информации с помощью клавиатур, либо ввод информации может производиться непосредственно с помощью некоторых инструментов (например, измерительных инструментов).

Вводимая информация преобразуется устройствами ввода в сигналы и сохраняются в запоминающих устройствах.

Часть данных и программа или программы могут временно сохраняться в запоминающих вспомогательных устройствах, например, в таких, которые используют магнитные диски или барабаны, магнитные ленты и т.д. Но такие машины должны иметь главное запоминающее устройство, которое имеет непосредственный доступ для выполнения конкретной программы и которое имеет емкость, по меньшей мере, достаточную для сохранения этих частей программы обработки и программы преобразования, а также данных, которые сразу же необходимы в ходе текущего процесса обработки.

Цифровые машины (компьютеры) способны производить следующие операции:

а) обеспечивать сохранение программы или программ обработки, а также, по меньшей мере, той информации, которая необходима сразу же для выполнения программы;

б) обладать способностью свободного репрограммирования в соответствии с требованиями пользователя;

в) выполнять арифметические расчеты, задаваемые пользователем;

г) выполнять без вмешательства человека программу обработки, которая требует от них самостоятельного внесения изменений посредством принятия логического решения в процессе обработки.

Цифровые машины для обработки информации обычно состоят из целого ряда взаимосвязанных устройств, расположенных в отдельных корпусах, т.е. образуют «систему».

Комплектная цифровая машина должна, по меньшей мере, содержать:

- **центральное устройство обработки данных**, которое обычно включает в свой состав главное запоминающее устройство, арифметические и логические элементы, а также «управляющие элементы»; однако, в некоторых случаях, эти элементы могут выполняться в виде отдельных устройств;

- **устройство ввода**, которое получает вводимые данные и преобразует их в сигналы, которые могут обрабатываться машиной;

- **устройство вывода**, которое преобразует сигналы, производимые машиной, приводя их к удобовоспринимаемому виду (печатный текст, графики, изображение на воспроизводящих устройствах и т.д.), либо представляя их в кодированном виде с целью дальнейшего использования этих данных (обработка, управление и т.д.).

Два из этих устройств (к примеру, устройства ввода и вывода) могут быть скомбинированы в одном общем устройстве.

Эти системы могут включать в себя **дистанционные устройства ввода или вывода** в виде конечных устройств для преобразования данных, а также **периферийные устройства**, предназначенные для расширения возможностей системы.

Цифровые машины для обработки информации широко применяются в различных сферах деятельности, например: в промышленности, торговле, научных исследованиях, в общественных и частных управленческих учреждениях.

II. Аналоговые машины производят обработку измерений непрерывно изменяющихся параметров физических величин (таких как: угловое движение, напряжение) в пределах установленного диапазона. Обработка данных производится в соответствии с программой, которая устанавливается в определенное состояние на коммутационной панели и может, таким образом, изменяться при переходе от одного вида работ к другому.

Аналоговые машины способны оперировать методами математического моделирования, т.е. осуществлять математические действия, аналоговый контроль и элементы программирования) и должны, по меньшей мере, содержать:

- **аналоговые элементы**, такие как:

- сумматоры, интеграторы и инверторы, состоящие из схем и операционных усилителей;
- множительные элементы;
- функциональные преобразователи;
- потенциометры для установки коэффициентов;

- **управляющие элементы с регулируемым датчиками управляющих импульсов и управляющими устройствами для всей машины в целом;**

- **программирующие элементы**, содержащие:

- коммутационную доску, обычно съемную;
- коммутационные панели, обычно съемные.

Кроме того, аналоговые машины могут также включать в свой состав:

- **элементы, имеющие функцию ввода** (задающие устройства в виде потенциометра с сервоприводом, задающие устройства в виде функциональных преобразователей и т.д.);

- **элементы, имеющие функцию вывода** (вольтметры, осциллографы, цифровые вольтметры и т.д.).

Все перечисленные выше устройства выполняются в одном общем корпусе и образуют собой автономное устройство.

Такие машины могут подсоединяться к **периферийным устройствам**, таким как:

- устройства для считывания с перфоленты;
- повторители кривых;
- ленточные перфораторы;
- графопостроители;
- самописцы с вычерчиванием кривых в зависимости от времени и т.д.

Сама машина и **периферийный узел** (или узлы) в этом случае составляют вместе **аналоговую систему** обработки данных.

Периферийные устройства рассматриваются как составные части комплектной системы, **если** они удовлетворяют следующим условиям:

а) всецело или в основном используются в автоматической системе обработки данных;

б) могут подсоединяться к центральному устройству обработки данных либо непосредственно либо через одно или несколько устройств, и

в) могут принимать или выдавать данные в форме (кода или сигнала), возможной для использования системой.

Аналоговые машины для обработки данных используются для имитации математических моделей, а их главная сфера применения относится к области научно-технических работ, производству, исследованию космического пространства и т.д.

III. Гибридные машины (аналого-цифровые) для автоматической обработки данных представляют собой машину аналоговую с цифровыми элементами, либо машину цифровую с аналоговыми элементами.

В определенных случаях эти **различные компоненты объединяются в одном и том же корпусе**. В других случаях они **разделяются на несколько отдельных устройств** и, таким образом, **образуют систему**.

Кроме того, существуют также **гибридные системы** для обработки данных, состоящие из аналоговой и из цифровой системы, взаимосвязанных между собой с помощью одного или нескольких гибридных интерфейсов, содержащих управляющие устройства и преобразователи сигналов для преобразования аналоговых данных в цифровые или цифровых в аналоговые.

Данная группа также включает:

- **периферийные устройства** для систем автоматической обработки информации, которые могут принять или выдать данные;

- **представленные отдельно составляющие устройства для систем автоматической обработки данных**, упомянутых выше.

В данной группе понятие «устройство» означает любой компонент аппаратного обеспечения или периферийное устройство, которое может принять или выдать данные.

Устройство, расположенное в отдельном корпусе, может рассматриваться как составная часть комплектной системы обработки данных, если оно удовлетворяет следующим условиям:

- а) всецело или в основном используется в автоматической системе обработки данных;
- б) может подсоединяться к центральному устройству обработки данных либо непосредственно, либо через одно или несколько устройств; и
- в) оно может принимать или выдавать данные в форме (коды или сигналы), которые могут быть использованы системой.

Эта группа не включает:

- *машины, которые работают только с использованием фиксированных программ, т.е. таких программ, которые не могут быть изменены пользователем, даже несмотря на то, что пользователь может иметь возможность выбирать среди целого ряда таких фиксированных программ (например, электронные игры с фиксированным (несменным) программным обеспечением - см. 32.40);*

- *консоли (игровые приставки) для электронных игр и видеоигр (см. 26.40.60);*

- *контрольно-измерительные и аналогичные приборы с присоединенными к ним устройствами (например, преобразователями сигналов), обеспечивающими возможность непосредственного их подсоединения к машине для обработки данных (классифицируются в своих собственных группировках - например, см. 26.51);*

- *офисные машины и оборудование группы 28.23.*

26.20.1 Машины вычислительные, их части и принадлежности

26.20.11 Машины вычислительные портативные массой не более 10 кг (лаптопы, ноутбуки, органайзеры и т.п.)

26.20.11.000 Машины вычислительные портативные массой не более 10 кг (лаптопы, ноутбуки, органайзеры и т.п.)

Этот класс включает **лаптопы, ноутбуки, карманные компьютеры, органайзеры** и аналогичные персональные ЭВМ, мобильные с автономным питанием и **весом не более 10 кг**. Они могут иметь: клавиатуру, плоский дисплей на жидких кристаллах, автономный блок питания, а также средства сопряжения с внешними устройствами.

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.20 при внесении необходимых изменений.

26.20.12 Терминалы торговые «самообслуживания», банкоматы и аналогичные устройства, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети

26.20.12.000 Терминалы торговые «самообслуживания», банкоматы и аналогичные устройства, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети

Этот класс включает:

- **терминалы** - устройства для взаимодействия пользователя или оператора с вычислительной системой. Терминал представляет собой два относительно независимых устройства: устройство ввода (клавиатура) и устройство вывода (экран или устройство печатающее); также в терминале могут иметься встроенные возможности запоминания и обработки данных. Терминалы, предназначенные для конкретного оборудования и коммерческих целей, имеют общее название «**прикладные терминалы**», например:

- торговые терминалы самообслуживания клиентов для денежных операций;
- торговые терминалы самообслуживания для прочих операций;
- **кнопочные телефонные аппараты**, соединенные с устройством считывания с магнитных карт, с

информационным дисплеем, с информационным дисплеем, электронной печатной платой с микропроцессором, с несколькими информационными запоминающими устройствами, с часовым механизмом и с модулятор-демодулятором (модем). Подобные устройства могут использоваться *не только как телефонные аппараты (см. 26.30.23.300)*, но также как **информационные терминалы** (например, в супермаркетах) для проверки кредитных карточек или чеков, или для передачи информации о продажах по телефонной линии связи на машины обработки данных.

- **банкоматы и аналогичные устройства, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети**, такие как:

• **банкоматы для выдачи наличных денег** (с банковских карточек), для **оплаты** жилищно-коммунальных и прочих услуг и счетов наличными деньгами или с использованием банковских карточек;

• **автоматические раздаточные устройства для банкнот**, работающие совместно с машинами для автоматической обработки данных, независимо от того, являются ли они неавтономными или автономными;

• **кассовые аппараты**, работающие под управлением основного оборудования или в автономном режиме совместно с машиной для автоматической обработки данных и кассовые аппараты, использующие, например, память и микропроцессор другого кассового аппарата (с которым он соединен кабелем) с целью выполнения тех же функций.

Этот класс также не включает:

- *кассовые аппараты, не работающие совместно с машиной для автоматической обработки данных (см. 28.23.13);*

- *автоматы для размена банкнот и монет, монетосортировочные и монетосчетные машины, не работающие совместно с машиной для автоматической обработки данных (см. 28.23.23);*

- *торговые автоматы для продажи газет, сигарет и аналогичной продукции, пиццы, напитков и т.п., работающие при опускании монет, жетонов или использовании магнитной карточки (см. 28.29.43).*

26.20.13 Машины вычислительные для обработки данных, содержащиеся в одном корпусе, по

26.20.13.000 **Машины вычислительные для обработки данных, содержащие в одном корпусе, по крайней мере, центральный блок обработки данных и устройство ввода и вывода, объединенные или нет (в том числе настольные компьютеры)**

Этот класс включает **вычислительные машины для обработки данных** (в том числе **настольные цифровые компьютеры**), содержащие в одном корпусе, по крайней мере, центральный блок обработки данных и устройство ввода и вывода, объединенные или нет.

Комплектная цифровая машина должна, по меньшей мере, содержать:

- **центральное устройство обработки данных**, которое обычно включает в свой состав главное запоминающее устройство, арифметические и логические элементы, а также «управляющие элементы»; однако, в некоторых случаях, эти элементы могут выполняться в виде отдельных устройств;

- **устройство ввода**, которое получает вводимые данные и преобразует их в сигналы, которые могут обрабатываться машиной;

- **устройство вывода**, которое преобразует сигналы, производимые машиной, приводя их к удобовоспринимаемому виду (печатный текст, графики, изображение на воспроизводящих устройствах и т.д.), либо представляя их в кодированном виде с целью дальнейшего использования этих данных (обработка, управление и т.д.).

Два из этих устройств (к примеру, устройства ввода и вывода) могут быть скомбинированы в одном общем устройстве.

Эти системы могут включать в себя **дистанционные устройства ввода или вывода** в виде конечных устройств для преобразования данных, а также **периферийные устройства**, предназначенные для расширения возможностей системы.

Настольные цифровые компьютеры - это персональные цифровые вычислительные машины или профессиональные рабочие станции, спроектированные с учетом стандартных размеров офисного рабочего стола и оснащенные достаточными для решения деловых вычислительных задач объемом памяти и дискового пространства.

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.20 и классам 26.20.16 и 26.20.17 при внесении необходимых изменений.

26.20.14 **Машины вычислительные для обработки данных, представленные в виде систем**
26.20.14.000 **Машины вычислительные для обработки данных, представленные в виде систем**

Этот класс включает **вычислительные машины (в том числе: цифровые, аналоговые и гибридные)** для **автоматической обработки данных, представленные в виде систем.**

Такие системы могут включать в свой состав наряду с **комплектной машиной для обработки информации** также **дистанционные устройства ввода или вывода** в виде конечных устройств для преобразования данных и **периферийные устройства**, применяемые помимо устройств ввода или вывода и предназначенные для расширения возможностей системы, например, посредством расширения одной или нескольких функций центрального устройства обработки данных.

Такие устройства подключаются между устройствами ввода или вывода (началом и концом системы), хотя сопрягающие устройства и преобразующие устройства (адаптеры каналов связи и преобразователи сигналов) могут иногда подсоединяться перед устройством ввода или после устройства вывода.

Промежуточные соединения могут быть выполнены с использованием кабелей, радиоканалов или оптических каналов связи.

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.20 и 26.20.14 при внесении необходимых изменений.

26.20.15 **Машины вычислительные для обработки данных прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода**

26.20.15.000 **Машины вычислительные для обработки данных прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода**

Этот класс включает **прочие вычислительные машины (в том числе: цифровые, аналоговые и гибридные)** для **обработки информации, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода.**

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.20 при внесении необходимых изменений.

26.20.16 **Устройства ввода или вывода, содержащие или не содержащие в одном корпусе запоминающие устройства**

Этот класс включает **устройства ввода или вывода, содержащие или не содержащие в одном корпусе запоминающие устройства.**

Устройства ввода и вывода могут быть скомбинированы в одном общем устройстве.

Устройства ввода и вывода в виде конечных устройств для преобразования данных могут быть дистанционными.

Устройство ввода - устройства, передающее данные, программы или сигналы в процессор. Такие устройства обеспечивают интерфейс пользователя. Наиболее типичным примером такого устройства является **клавиатура**. В первых ЭВМ использовались бумажная перфорированная лента и перфокарты.

К **устройствам ввода** относятся: **мышь, джойстики, сканеры; планшеты ввода данных, терминалы сбора данных, устройства распознавания речи; X-Y координатные устройства ввода** (устройства ввода координат в автоматические системы обработки данных, которые включают мышь, световое перо, джойстик, трекбол и экран сенсорный; ввод определяется данными, отображающими координаты по отношению к некоторой фиксированной точке).

Планшет графический - устройство ввода, позволяющее рисовать с помощью электронного пишущего пера и специального чувствительного планшета.

Устройство вывода - устройство, которое преобразует сигналы электрические, представляющие информацию внутри компьютера в какую-либо форму, в которой они могут существовать и пересылаться вне компьютера. Устройства печатающие (**принтеры, графопостроители, плоттеры** и т.д.) и **дисплеи** являются наиболее распространенными типами устройств вывода для связи с оператором.

Принтер - периферийное устройство, предназначенное для распечатки выработанного с помощью компьютера текста или графики на бумаге или другом физическом носителе.

Основными типами принтеров являются:

- **принтер с типографским** качеством печати;
- **матричный принтер** (принтер контактной печати, формирующий текст и изображение посредством ударов конца иглол (образующих матрицу) по бумаге через красящую ленту);
- **струйный принтер** (принтер безударный, в котором изображение формируется с помощью распыления чернил из расположенных в виде матрицы крошечных сопел);
- **лазерный принтер** (принтер с высоким разрешением, в котором для нанесения текста и графики на бумагу используется электростатическая технология воспроизведения, характерная для машин копируемых);
- **LED и LCD принтер**. В LED-принтере для формирования изображения используется матрица светоизлучающих диодов; в LCD-принтере - галогенный свет, которым управляют затворы на жидких кристаллах;
- **принтер термографический**.

К устройствам ввода-вывода относятся **средства мультимедиа**.

Мультимедиа – метод представления информации с использованием компьютера и привлечением нескольких средств передачи информации, таких как текст, особый акцент делается на возможностях диалогового режима. Преимущества звукового и видеосопровождения позволяют вывести в окно на экране компьютера движущиеся видеобъекты.

Средства мультимедиа включают: акустические системы, микрофоны, наушники, аудио-тюнеры, TV- тюнеры и аналогичные устройства.

Настольное видео - одно из мультимедийных приложений, с помощью которого персональный компьютер (ПК), оснащенный устройством для записи видеокассет или проигрывателем лазерных дисков, используется для управления отображением неподвижных или динамических изображений.

Этот класс не включает:

- дисплеи (см. 26.20.17 и 26.40.34);
- банкоматы и торговые терминалы, работающие совместно с машинами по автоматизированной обработке данных (см. 26.20.12);
- магнитные, оптические и механографические считывающие устройства (см. 26.20.30);
- принтеры, копируемые и факсимильные аппараты, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети, сочетающие две или более функций (см. 26.20.18);
- прочие офисные печатающие (копируемые) машины и устройства (см. 28.23.2).

26.20.16.400 Принтеры, копируемые и факсимильные аппараты, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети (кроме оборудования для печати посредством пластин, цилиндров и других печатных форм и машин, выполняющих две и более функции, таких как, печать, копирование или факсимильная передача)

26.20.16.500 Клавиатуры

26.20.16.600 Устройства ввода или вывода прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе запоминающие устройства

26.20.17 Мониторы и проекторы, используемые только в системах по автоматизированной обработке данных

26.20.17.000 Мониторы и проекторы, используемые только в системах по автоматизированной обработке данных

Этот класс включает **мониторы и проекторы, используемые только в системах по автоматизированной обработке данных**.

Мониторы (дисплеи) - устройства автоматических систем обработки данных, которые отображают графическое представление обрабатываемых данных. *В отличие от видеомониторов и телевизионных приемников класса 26.40.34* мониторы (дисплейные устройства автоматических систем обработки данных) данного класса:

а) способны принимать сигнал только от центрального процессора автоматической системы обработки данных и по этой причине не могут воспроизводить цветное изображение из сложного видео сигнала, форма которого соответствует вещательному стандарту (NTSC, SECAM, PAL, D-MAC и др.) Они снабжены соединителями с системами обработки данных (например, интерфейс RS-232C, соединители DIN или SUB-D) и не имеют звукового канала. Они управляются специальными адаптерами (например, монохромные или графические адаптеры), которые встроены в центральный процессор автоматической системы обработки данных;

б) характеризуются низким излучением электромагнитного поля; размер символа при средней разрешающей способности от 0,41 мм и уменьшается с увеличением разрешающей способности;

в) для воспроизведения малых хорошо очерченных изображений в мониторах (дисплеях) данного класса используются малые по размеру светящиеся точки и более жесткие стандарты на сходимость лучей, чем стандарты, применяемые к видеомониторам и телевизионным приемникам класса 26.40.34;

г) в таких мониторах (дисплеях) видео частота (ширина полосы, которая определяет, какое количество точек может быть передано в секунду, чтобы сформировать изображение, составляет 15 МГц и более). В то время, как в случае видеомониторов класса 26.40.34 ширина полосы обычно не превышает 6 МГц. Частота горизонтального сканирования для этих мониторов (дисплеев) измеряется в соответствии со стандартами различных систем обычно от 15

кГц до более чем 155 кГц. Многие имеют возможность умножения частот горизонтального сканирования. Частота горизонтального сканирования видеомониторов класса 26.20.17 фиксирована и обычно составляет 15,6 или 15,7 кГц, в зависимости от используемого телевизионного стандарта.

Проекторы - это устройства, с помощью которых изображения с экрана монитора с определенным увеличением (или уменьшением) проецируются, например, на бумажный экран и т.п.

26.20.18 **Устройства, сочетающие две или более следующих функций: печать, копирование или факсимильная передача, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети**

26.20.18.000 **Устройства, сочетающие две или более следующих функций: печать, копирование или факсимильная передача, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети**

Этот класс включает устройства, сочетающие две или более следующих функций: печать, копирование или факсимильная передача, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети.

К ним относятся МФУ (многофункциональные устройства) различных типов.

Этот класс не включает:

- принтеры, копировальные и факсимильные аппараты, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети, но не сочетающие две или более функций (см. 26.20.16.400);

- факсимильные аппараты для телекоммуникационной передачи текста или изображения по телефонам (см. 26.30.23);

- прочие офисные печатающие (копировальные) машины и устройства (см. 28.23.2).

26.20.2 **Устройства запоминающие (накопители) и прочие устройства хранения данных**

Эта подгруппа включает накопители (запоминающие устройства).

Накопитель - устройство или носитель, на котором можно сохранять данные для последующего их считывания.

Дисковод - экономичное устройство внешней памяти, которое работает со сменным магнитным диском, информацию на котором можно перезаписывать, стирать и использовать много раз.

Флоппи-диск - носитель внешнего запоминающего устройства в виде диска.

Жесткий диск - устройство для хранения информации, которое использует несколько негнущихся дисков, покрытых магниточувствительным материалом и помещенных вместе в герметическое закрытое устройство. Обычно объем памяти находится в диапазоне от 60 до 500 Мбайт, хотя в настоящее время доступны диски жесткие объемом памяти свыше 2 Гбайт. Жесткий диск включает от двух до восьми дисковых пластин, группу головок записи считывания и электронный интерфейс для связи между дисководом и компьютером. На жесткий диск осуществляется запись данных с внешних носителей информации, таких как флэш-карты, диски и т.д.

Накопитель на гибких магнитных дисках - механизм, позволяющий компьютеру считать и записывать на гибкие диски. Накопители на гибких магнитных дисках бывают двух размеров - 3,5 дюйма и 5,25 дюймов и обладают различной плотностью записи, соответствующей различным типам дисков гибких (двойной и высокой плотностью).

Диск Бернулли - устройство вторичной памяти для компьютеров IBM и Macintosh. Диски Бернулли имеют картриджи с гибкими дисками, способны хранить до 44 Мбайт и необычайно устойчивы к сбоям.

Накопитель на сменных оптических дисках - устройство для хранения данных, спроектированное на основе лазерной технологии, позволяющее считывать информацию с оптических дорожек сменных оптических дисков (CD-ROM, CD-WROM и пр.)

Накопитель на магнитной ленте - устройство, которое считывает и записывает данные на магниточувствительную ленту. Устройствами получения резервных копий на магнитной ленте удобно пользоваться для получения резервной копии жесткого диска (предотвращая потери данных вследствие их стирания) и для хранения важной, но редко используемой информации. Ленточные накопители на кассете четвертьдюймовой (QIC) являются самыми распространенными устройствами получения резервных копий на магнитной ленте для персональных компьютеров.

К дополнительным запоминающим устройствам, внешним по отношению к центральному устройству обработки данных, относятся:

- лентопротяжные механизмы для магнитной ленты;

- механизмы протяжки магнитных карт;

- запоминающие устройства на магнитных дисках и барабанах;

- запоминающие устройства на магнитных сердечниках и т.д.

Эта подгруппа не включает:

- магнитные ленты, CD, CD-ROM, CD-WROM, DVD и т.д. (см. 26.80.1).

26.20.21 **Устройства запоминающие (накопители)**

26.20.21.000 **Устройства запоминающие (накопители)**

26.20.22 **Устройства хранения данных твердотельные энергонезависимые («карты флэш-памяти» или «карты электронной флэш-памяти»), незаписанные**

26.20.22.000 **Устройства хранения данных твердотельные энергонезависимые («карты флэш-памяти» или «карты электронной флэш-памяти»), незаписанные**

Этот класс включает незаписанные полупроводниковые твердотельные энергонезависимые устройства хранения данных, такие как:

- «карты флэш-памяти» или «карты электронной флэш-памяти», представляющие устройства хранения данных с соединительным разъемом, содержащие в одном корпусе одно или несколько устройств флэш-памяти (например, «флэш-ЭС ППЗУ») в виде интегральных схем, установленных на печатной плате. Они могут включать в свой

состав контроллер в виде интегральной схемы и дискретные пассивные компоненты, такие как конденсаторы и резисторы.

Этот класс не включает:

- «интеллектуальные карты» (см. 26.12.30);
- карточки с магнитной полоской (см. 26.80.14);
- магнитные и оптические носители информации (см. 26.80.1).

26.20.3 **Устройства машин для автоматизированной обработки данных, прочие**
26.20.30 **Устройства машин для автоматизированной обработки данных, прочие**
26.20.30.000 **Устройства машин для автоматизированной обработки данных, прочие (кроме сетевого оборудования связи)**

Этот класс включает:

- **дополнительные устройства, которые повышают возможности по обработке данных** (например, арифметические устройства с плавающей запятой);

- **устройства управления и переходные устройства**, такие как: обеспечивающие взаимосвязь с центральным устройством обработки данных других цифровых машин для обработки данных, либо групп устройств ввода или вывода, которые могут включать в себя устройства визуального отображения, дистанционные терминалы и т.д. Сюда также относятся адаптеры межканальной связи, применяемые для соединения двух цифровых систем друг с другом;

- **устройства преобразования сигналов**, которые при применении на входе обеспечивают возможность понимания машиной внешних сигналов, а при применении на выходе эти устройства преобразуют выходные сигналы, которые являются результатом обработки, проведенной машиной, в такие сигналы, которые могут использоваться внешними устройствами;

- **магнитные или оптические считывающие устройства**, обеспечивающие считывание знаков, представленных обычно в специальном виде, и преобразование их в электрические сигналы (импульсы), которые могут непосредственно использоваться машинами для транскрибирования или обработки закодированной информации:

• **магнитные считывающие устройства**, в которых происходит намагничивание знаков, напечатанных специальной «магнитной» печатной краской, а затем их преобразование в электрические импульсы с помощью магнитной головки считывающего устройства;

• **оптические считывающие устройства**, в которых считывание знаков производится непосредственно с помощью серии фотоэлектрических элементов, а их преобразование осуществляется по принципу бинарного кода;

• **дисковые оптические системы**, в которые обычно входят: клавиатура, дисплей, устройство привода оптического диска, сканеры и принтеры. Эти системы могут включать в себя машину автоматической обработки данных в качестве контроллера или они могут иметь такую конфигурацию, что к ним возможен доступ или управление со стороны машины автоматической обработки данных. Эти системы обычно выполняют следующие функции:

- а) запись изображения путем электрического сканирования;
- б) занесение данных в память;
- в) извлечение данных;
- г) отображения данных;
- д) печать на обычной бумаге;

- **машины для транскрибирования данных на носители информации в закодированном виде**, в том числе:

• **карточные или ленточные перфораторы и кодирующие устройства с магнитной лентой**, которые осуществляют выполнение первой операции в цикле обработки данных. Они применяются для перевода в закодированном виде (перфорационные отверстия, пятна намагничивания и т.д.) тех данных, которые должны использоваться в ходе последующих операций обработки. Большинство из этих машин имеют ручную клавиатуру, но некоторые из них получают информацию в виде электрических импульсов от магнитного или оптического считывающего устройства, либо от какого-нибудь другого соответствующего устройства;

• **контрольщики**, которые используются для проверки точности закодированных данных, переведенных на различные типы носителей информации. К примеру, при применении контрольщика для перфокарт работа, выполняемая карточным перфоратором, повторяется другим оператором с целью выявления ошибок и выбраковки перфокарт, имеющих ошибки;

• **машины для переноса закодированной информации с одного носителя на другой**, которые могут использоваться либо для переноса закодированной информации с одного типа носителя информации на другой тип (например, с перфокарт на магнитную ленту или наоборот), либо для переноса информации на другой носитель такого же типа. В последнюю категорию включаются репродукционные машины, которые применяются для воспроизведения всех данных или только их части на главных перфокартах или на главной перфоленте посредством изготовления новых перфокарт или перфолент;

• **машины для ввода фиксированных программ в интегральные схемы (программаторы)**, которые предназначены для передачи в закодированной форме сведений или информации, содержащейся во внутренней памяти программаторов построенных на интегральных схемах. Некоторые программаторы имеют дополнительную функцию (эмюлятор), которая позволяет пользователю представить графически результаты программирования перед введением программы в интегральную схему;

- **машины для обработки информации, декодирования и представления полученного результата открытым текстом**, такие как:

• **калькуляторы**, которые автоматически выполняют более или менее сложные арифметические действия с закодированными данными на носителе, вводимом в машину, и представляют полученные результаты также в закодированном виде. Счетные машины, работающие с перфокартами, пробивают отверстия на тех же самых перфокартах или на последней перфокарте в каждой серии, представляя тем самым полученные результаты в виде дополнительных отверстий;

- **считывающие устройства**, которые декодируют данные, подготовленные в исходном виде на перфокартах или на перфоленте. В данный тип включаются интерпретирующие машины, которые печатают обычно вдоль кромки перфокарты все или некоторые данные, соответствующие отверстиям, пробитым на этой перфокарте;

- **сортировальные машины для перфокарт, раскладочные машины для перфокарт** и т.д. **Сортировальные машины** производят сортировку перфокарт в соответствии с цифровыми, буквенными или буквенно-цифровыми данными, представленными на них в виде отверстий. **Раскладочные машины** для перфокарт подбирают в цифровом, буквенном или буквенно-цифровом порядке две группы перфокарт, которые уже находятся в этом порядке. Кроме того, они могут также осуществлять определенные подборочные операции на двух группах перфокарт с целью организации их в заданном порядке.

- **табуляторы**, которые обычно представляют собой последние машины в цикле обработки данных и используют поступающие в них закодированные данные для выполнения операций счета и подсчета, требующиеся в соответствии с программой обработки, причем извлеченные данные или полученные результаты распечатываются открытым текстом в табличной форме на листах или на рулонах бумаги.

В данный класс включаются также и такие машины, которые комбинируют две или несколько из рассмотренных выше функций (например, перфорационные и интерпретирующие машины, перфораторы и контрольные, сортировальные машины и табуляторы).

Эти машины, многие из которых являются электромагнитными или электронными и которые обычно дополняют друг друга, находят общее применение в системах для составления статистических отчетов, либо для выполнения операций бухгалтерского учета или других операций.

Считывающие машины и устройства, рассмотренные выше, относятся к данному классу, **только если** они выполнены отдельно. *При комбинировании их с другими машинами (например, с машинами для перевода данных на носители информации в закодированном виде и с машинами для обработки таких данных в закодированном виде), эти устройства классифицируются с такими машинами, если они представлены совместно.*

Этот класс также не включает:

- машины и устройства для автоматической обработки информации (см. 26.20.11, 26.20.13-26.20.15);
- **сетевое оборудование связи, например: хабы, роутеры, шлюзы (см. 26.12.20);**
- пишущие автоматические машины и устройства для обработки текстов (см. 28.23.11);
- счетные машины, аналитические счетные машины и кассовые счетчики (см. 28.23.12, 28.23.13), от которых машины, включаемые в данный класс отличаются тем, что не имеют ручных устройств ввода, а получают исключительно лишь в закодированном виде (на перфокартах или перфоленте, на магнитной ленте и т.д.);
- машины для пробивки отверстий или краевых вырезов на картах или документах с целью их простого индексирования (см. 28.23.23);
- электронные интегральные схемы и микросборки, применяемые в качестве центрального устройства обработки данных («микропроцессоры»), в качестве запоминающих устройств (см. 26.11.30);
- консоли для видеоигр и электронных игр (см. 26.40.60);
- имитаторы полетов (см. 30.30.14).

26.20.4 Части и принадлежности для компьютеров

26.20.40 Части и принадлежности для компьютеров

26.20.40.000 Части и принадлежности для компьютеров

Этот класс включает:

- **магнитные головки** в аппаратах типа Винчестер или при тонкопленочной технологии для периферийных запоминающих устройств на магнитных дисках, установленные на консоли или внутри корпуса;
- **узлы запоминающих устройств**, предназначенных для постоянной установки в дисковых запоминающих устройствах и состоящих из нескольких магнитных дисков, неподвижно установленных на установочном шпинделе, из пишущего рычага самописца, из механизмов управления, выборки и позиционирования, объединенных в одном герметически закрытом корпусе;
- **дискеты** для чистки дисководов в автоматических системах обработки данных;
- **электронные блоки**, которые состоят из одной или более печатных плат с электронными схемами или микросборками. Они могут также содержать дискретные активные элементы, пассивные элементы, изделия класса 27.12.2 или другие электрические или электромеханические приборы;
- **стойки для машин** подгруппы 26.20.1, не пригодные для использования отдельно от этих машин;
- **кассеты, картриджи** - заменяемые модули, содержащие среду записи данных, такую как: магнитная лента или диски. В принтерах заменяемый модуль, который расширяет память принтера или содержит шрифты, называется **картриджем со шрифтами**;
- **прочие части и принадлежности, используемые только или в основном для ЭВМ**, например: **антенны, части мониторов и проекторов и т.д.**

Этот класс не включает:

- **клавиатуры для машин автоматической обработки данных в своих корпусах (см. 26.20.16.500);**
- **опоры, пригодные для использования с машинами группы 26.20 (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они состоят);**
- **магнитные и оптические носители информации (см. 26.80.1);**
- **бумага или карточки для калькулятора (см. 17.23.14), носители данных в виде бумажных лент или перфокарт, запись которых выполняется обычно перфорацией (см. 17.29.19.800) ;**
- **электронные интегральные схемы для микросборки (см. 26.11.30);**
- **транспортную тару и фетровые (войлочные) прокладки (классифицируются в соответствующих группировках).**

26.20.9 Услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

- производства компьютеров и периферийных устройств**
- 26.20.91 Услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств**
- 26.20.91.000 Услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств**
Этот класс включает услуги по производству (в том числе по сборке) компьютеров и периферийных устройств.
Этот класс не включает:
- услуги по производству офисных и бухгалтерских машин и оборудования (см. 28.23.91);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства компьютеров и периферийных устройств (см. 26.20.99).
- 26.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства компьютеров и периферийных устройств**
- 26.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства компьютеров и периферийных устройств**
Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства компьютеров и периферийных устройств.
Этот класс не включает:
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (см. 28.23.99);
 - услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств (см. 26.20.91);
 - услуги по установке компьютерных систем и телевизионных кабелей (см. 43.21.10);
 - услуги по установке (настройке) компьютеров и периферийного оборудования (см. 62.09.10);
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию компьютеров и периферийного оборудования (см. 95.11.10).
- 26.3 Оборудование связи (Оборудование телекоммуникационное)**
- 26.30 Оборудование связи (Оборудование телекоммуникационное)**
- 26.30.1 Аппаратура передающая для радиовещания или телевидения; телевизионные камеры**
Эта подгруппа включает радио- и телепередающую аппаратуру со встроенными приемными устройствами или без них, такую как:
- **передающая аппаратура для радиовещания**, предназначенная для передачи сигналов посредством электромагнитных волн, передаваемых через эфир без какого-либо подсоединения линии связи, и **передающая аппаратура для телевидения**, независимо от того, имеет ли место передача с помощью электромагнитных волн или по линии связи. Сюда относятся:
 - передатчики всех типов;
 - релейное оборудование, используемое для приема радиопередач и ретрансляции их таким образом, чтобы увеличить дальность действия вещания (в том числе телевизионное релейное оборудование для установки на летательных аппаратах);
 - релейные телевизионные передатчики для передачи посредством антенны и параболического отражателя из студии или позиции внестудийного вещания на главный передатчик;
 - телевизионные передатчики для промышленного применения (например, для считывания показаний приборов на расстоянии или для наблюдения в опасных областях);
- Эта подгруппа также включает:
- **телевизионные камеры**, независимо от того, используются или они с приданным устройством для дистанционного управления за объективом и диафрагмой, а также для дистанционного управления за горизонтальным и вертикальным перемещением камеры (например, телевизионные камеры для телевизионных студий или для репортажа, камеры, используемые для промышленных или научных применений или для контроля за дорожным движением).
Эта подгруппа не включает:
- передающую аппаратуру для радиотелефонной или радиотелеграфной связи (см. 26.30.23.700);
 - «передвигающееся», самоходное механическое оборудование для телевизионных камер, независимо от того, представлено ли оно отдельно или нет (см. 28.22.18.900);
 - электрооборудование (представленное отдельно) для дистанционного управления на большом расстоянии и для фокусировки телевизионных камер (см. 27.12.3);
 - транспортные средства специального назначения, постоянно комплектуемые радио- или телевизионными передатчиками или другим оборудованием этой подгруппы (см. 29.10.59.900);
 - искусственные спутники связи (см. 30.30.40);
 - радиопередатчики, которые образуют единый блок с аналоговыми или цифровыми телеметрическими приборами или аппаратурой, или которые вместе с последней образуют функциональный блок (см. 26.51.1 или 26.51.44);
 - части и принадлежности аппаратуры данной подгруппы (см. 26.30.40);
- аппараты со встроенной телевизионной камерой и видеомэгнитофоном (т.н. «комкордеры») (см. 26.40.33).**
- 26.30.11 Аппаратура передающая для радиовещания или телевидения, со встроенной принимающей аппаратурой**
- 26.30.11.000 Аппаратура передающая для радиовещания или телевидения, со встроенной принимающей аппаратурой**
- 26.30.12 Аппаратура передающая для радиовещания или телевидения, без встроенной принимающей аппаратуры**
- 26.30.12.000 Аппаратура передающая для радиовещания или телевидения, без встроенной принимающей аппаратуры**
- 26.30.13 Камеры телевизионные (включая скрытые видеокамеры) (кроме комкордеров)**
- 26.30.13.000 Камеры телевизионные (включая скрытые видеокамеры) (кроме комкордеров)**

26.30.2 Аппаратура электрическая для проводной телефонной или телеграфной связи; видеофоны

Эта подгруппа включает электрическую аппаратуру для проводной телефонной или проводной телеграфной связи, т.е. аппаратуру для передачи между двумя точками речи или других звуковых сигналов (или символов), представляющих письменные сообщения, изображения или иную информацию за счет модуляций в электрическом токе или в оптической волне, распространяющейся в металлической или диэлектрической сети (медь, оптическое волокно, комбинированный кабель и т.д.), соединяющую передающую станцию с принимающей станцией, такую как:

- **телефонная аппаратура**, в том числе:

- **телефонные аппараты для выполнения передачи и приема вызовов от других аппаратов в сети**,

состоящие из:

а) передатчика, микрофон которого превращает звуковые волны в модулированный ток;

б) приемника (головного телефона или наушников), который вновь преобразует модулированный ток в звуковые волны (в большинстве случаев передатчик и приемник монтируются в единственном корпусе, называемом микротелефонной трубкой;

в) звонка или зуммера, который оповещает о вызове;

г) коммутирующего устройства, которое обычно срабатывает от микротелефонной трубки, снимаемой или возвращаемой на рычажный переключатель;

д) набора искателя (например, дискового или кнопочного типа), который дает возможность вызываемому получить свое соединение.

- **другие устройства, которые иногда устанавливаются на абонентских телефонах**, например:

- устройство для запоминания телефонного номера;

- устройства для удержания соединения на линии во время связи с каким-либо лицом на другой, добавочной линии;

- устройства для подслушивания или подключения к разговору в другие линии.

Телефоны могут быть установлены несколькими способами. Они могут быть предназначены или для настенного монтажа, или могут быть портативными для размещения на столах и т.д. Имеются, однако, специальные типы (например, **военный полевой телефон; «парлофоны»** для зданий, в которых часть может быть выполнена в виде встраиваемой конструкции для установки на стенах; **домофоны; видеофоны** для домов, которые представляют собой комбинацию сетевого телефонного аппарата, телекамеры и телевизионного приемника; **монетные таксофоны** для телефонных будок общественного пользования; **герметизированные телефоны**, применяемые в шахтах.

Сюда относятся все типы телефонных аппаратов, например:

- **телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой;**

- **телефоны для сотовых и прочих беспроводных сетей связи;**

- **телефонные аппараты**, в которых телефонный аппарат (содержащий искатель и микротелефонную трубку) и устройство для передачи записанных сообщений, а иногда и записи входящих вызовов образуют интегрированный узел;

- кнопочные телефонные аппараты, соединенные с устройством считывания с магнитных карт, с информационным дисплеем, с электронным дисплеем, с электронной печатной платой с микропроцессором, с несколькими информационными запоминающими устройствами, с часовым механизмом и с модулятор-демодулятором (модем);

• **неавтоматические коммутаторы и телефонные станции**, которые состоят из каркаса, на котором монтируются различные ручные коммутирующие устройства и т.д. Их основными компонентами являются:

а) **индикаторы «вызова» или «свободной линии»** (заслонки, звонки, лампочки и т.д.) для сигнализации оператору того, что вызов сделан или что соединение больше не требуется;

б) один или более **телефонных аппаратов оператора**. Они аналогичны по конструкции телефонным аппаратам абонентов, но часто монтируются особым образом (например, микрофон на нагрудном держателе и приемник в виде головного телефонного аппарата);

в) **коммутирующие устройства**, обычно состоящие из гнезд или штепсельных разъемов, установленных в панели, и штекеров, соединенных со шнуром;

г) **клавишные пульты** - ряд клавишных переключателей, электрически подсоединенных к штекерам и шнурам, и используемые для обеспечения возможности оператору ответить вызывающей стороне, контролировать проходимость вызова и отмечать его завершение.

Коммутаторы и телефонные станции могут быть спроектированы для монтажа на стене или для установки на земле. В последнем случае они могут быть мобильными. Они используются для частных линий связи или для сети общественного пользования.

• **автоматические коммутаторы и телефонные станции** различных типов. Отличительной чертой системы коммутации является способность образовывать - в ответ на кодированные сигналы - автоматическое соединение между пользователями. Некоторые типы автоматических коммутаторов и телефонных станций состоят, по существу, из искателей, которые выбирают линию связи, соответствующую принятым от вызывающих аппаратов импульсам и устанавливают связь. Они работают автоматически или непосредственно от импульсов, исходящих от вызывающего аппарата, или через вспомогательное устройство, такое как директоры.

Различные типы искателей (предыскатели, промежуточные искатели, линейные искатели) и возможно используемые директоры часто собираются в ряд и в группы того же самого типа в блоки, которые затем монтируются в телефонную станцию на металлических стойках. В частности, в установках малого типоразмера они могут, однако, быть все смонтированы на единственной стойке для образования автономной телефонной станции;

- **телеграфная аппаратура**, предназначенная для превращения текстов или изображений в соответствующие электрические импульсы для передачи последних, а на приемном конце - для приема этих импульсов и превращения их или в обычные символы или указания, воспроизводящие текст, или в сам текст или изображение. Сюда относятся:

- **аппаратура для передачи сообщений**, например:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **телеграфные ключи Морзе или типа Морзе**, используемые для передачи кода Морзе и т.д. Они представляют собой прерыватели в виде срабатывающего от руки рычага, перемещения которого приводят к образованию электрических импульсов, соответствующих передаваемому сообщению;

- **наборные или клавиатурные передатчики**. В этой аппаратуре сочетания импульсов, воспроизводящих сообщение, передаются при ударе в номеронабирателе или клавиатуре, причем каждый ключ соответствует букве, цифре или другому знаку. В некоторых аппаратах клавиатура оказывается аналоговой клавиатуре пишущей машинки. В эту позицию включаются передатчики Бреге, Хьюджеса, Бодо и т.д., а также неавтоматические телепринтерные или телетайпные передатчики; устройства, которые объединяют блок визуального индикатора, наборный искатель, используемый при получении соединения, и клавиатура;

- **автоматические передатчики** (например, высокоскоростные передатчики Витстона и автоматические телепринтерные или телетайпные передатчики). Это устройство работает автоматически от бумажной ленты, которая была предварительно перфорирована для подачи передаваемого текста.

• **приемники**, в том числе:

- **регистраторы кода Морзе**, которые преобразовывают электрические импульсы в обычные знаки (сочетания точек и тире), печатаемые на бумажной ленте;

- **клопферы**, позволяющие осуществлять прием на слух кодированных сигналов посредством звуков, образуемых при перемещении тяжелого якоря электромагнита и ударах по двум генерирующим звук пластинкам;

- **приемники типа принтера**, которые распечатывают принятое сообщение непосредственно на ленте или странице обычными знаками. Сюда относятся также телепринтерные или телетайпные приемники. В некоторых случаях аппаратура приемника и передатчика объединяется в единственный приемопередатчик. В ретрансляторах сигналы принимаются на одной линии и ретранслируются на другую без помощи оператора;

- **фототелеграфная аппаратура**, в передатчиках которой электрические импульсы образуются при работе специального устройства, которое сканирует текст или изображение для передачи. В приемниках фотографическая поверхность экспонируется лучом света, которым управляют электрические импульсы, генерированные передатчиком;

- **специальная «телесоставляющая» аппаратура** для передачи или приема факсимильной копии перфорированной шрифтонаборной ленты;

- **факсимильные аппараты** для телекоммуникационной передачи текста или изображения по телефонным линиям. Эти аппараты, будучи подключенными к телефонным линиям, содержат обычно передающую часть, включающую прибор для поточечного сканирования оригинала документа и приемную часть, включающую декодирующий прибор (иногда теплочувствительный). Это оборудование применяется как для передачи, так и для автоматического приема;

- **специальная аппаратура для линейных систем электрической связи**. Эта система, используемая как в телефонии, так и в телеграфии, основана на модуляции оптического источника или сигнала электрической частоты импульсами, воспроизводящими речь, сообщения или другую информацию. Данная аппаратура состоит в передающей части из задающих генераторов, модуляторов и т.д., и в принимающей станции - из фильтров, демодуляторов и т.д. Сюда также включены объединенные модуляторы-демодуляторы (модемы).

Эта подгруппа не включает:

- *части электроаппаратуры телеграфной и телефонной связи (см. 26.30.30);*

- *микрофоны и приемники, представленные отдельно (безотносительно к их объединению в микротелефонной трубке; громкоговорители (см. 26.40.42); электрические звонки и зуммеры или индикаторы (например, светящиеся индикаторы, срабатывающие от номеронабирателя телефона (см. 27.90.20);*

- *вспомогательное фотографическое оборудование, используемое этим устройством (например, проявляющее оборудование) (см. 26.70.1);*

- *перфораторные машины, безотносительно к электрическому или неэлектрическому типу, используемые для перфорации бумажных лент, которые используются в аппаратуре автоматической телеграфии (см. 28.23.23);*

- *индукционные катушки для установки в телефонные или телеграфные линии передач цепи (см. 27.11.50.800);*

- *гальванические элементы, батареи и аккумуляторы (см. 27.20.1 и 27.20.2);*

- *телефонные ответчики, предназначенные для работы с телефонным аппаратом, но не образующие единой части этого аппарата (см. 26.40.31);*

- *отдельно представленные беспроводные переносные аппараты; радиотелеграфная или радиотелефонная передающая и приемная аппаратура (см. 26.30.1, 26.40.1);*

- *реле (например, реле Бодо, Крида или Пикарда) и такое коммутационное оборудование как искатели для автоматических телефонных станций (см. 27.12.2);*

- *изолированный электрический провод, кабель и т.д. с соединительными деталями или без них, включая шнуры со штекерами для коммутаторов (см. 27.32.1);*

- *регистры телефонных вызовов и счетчики (см. 26.51.64.300);*

- *приемники и передатчики электросвязи, которые образуют единый блок с аналоговыми или цифровыми телеметрическими приборами или аппаратурой, или которые, вместе с последней, образуют функциональный блок (см. 26.51.1 и 26.51.44);*

- *калькулографы (регистраторы времени) (см. 25.52.28).*

26.30.21 Аппараты телефонные для проводной связи с беспроводной трубкой

26.30.21.000 Аппараты телефонные для проводной связи с беспроводной трубкой

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 26.30.2 при внесении необходимых изменений.

26.30.22 Телефоны для сотовых и прочих беспроводных сетей связи

26.30.22.000 Телефоны для сотовых и прочих беспроводных сетей связи

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 26.30.2 при внесении необходимых изменений.

26.30.23 Аппараты телефонные прочие и аппаратура для передачи или приема голосовых

сообщений, изображений и прочих данных, включая аппаратуру проводной или беспроводной связи (например, в локальной или глобальной сети связи)

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 26.30.2 при внесении необходимых изменений.

26.30.23.100 Станции базовые (телефонные и телеграфные)

26.30.23.200 Машины для приема, преобразования и передачи или восстановления голоса, изображений и прочих данных, включая коммутационные устройства и маршрутизаторы

26.30.23.300 Аппараты телефонные прочие (кроме аппаратов классов 26.30.21 и 26.30.22); видеофоны

Этот подкласс включает **прочие телефонные аппараты** (кроме аппаратов классов 26.30.21 и 26.30.22), такие как:

- **абонентские телефонные аппараты для проводной связи с проводной трубкой**, обычно устанавливаемые в квартирах и офисах;

- **факсимильные аппараты** для телекоммуникационной передачи текста или изображения по телефонным линиям. Эти аппараты, будучи подключенными к телефонным линиям, содержат обычно передающую часть, включающую прибор для поточечного сканирования оригинала документа и приемную часть, включающую декодирующий прибор (иногда теплочувствительный). Это оборудование применяется как для передачи, так и для автоматического приема;

- специальные типы **телефонных аппаратов**, например:

• **военный полевой телефон**;

• **«парлофоны»** для зданий, в которых часть может быть выполнена в виде встраиваемой конструкции для установки на стенах;

• **видеофоны** для домов, которые представляют собой комбинацию сетевого телефонного аппарата, телекамеры и телевизионного приемника;

• **монетные таксофоны** для телефонных будок общественного пользования;

• **герметизированные телефоны**, применяемые в шахтах;

• **кнопочные телефонные аппараты**, соединенные с устройством считывания с магнитных карт, с информационным дисплеем, с информационным дисплеем, электронной печатной платой с микропроцессором, с несколькими информационными запоминающими устройствами, с часовым механизмом и с модулятор-демодулятором (модем). Подобные устройства могут использоваться не только как телефонные аппараты, но также как **информационные терминалы** (например, в супермаркетах) для проверки кредитных карточек или чеков, или для **передачи информации о продажах по телефонной линии связи на машины обработки данных** (см. 26.20.12).

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 26.30.2 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- **телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой** (см. 26.30.21);

- **телефоны для сотовых и прочих беспроводных сетей связи, в том числе мобильные** (см. 26.30.22);

- **«факсимильная» радиотелеграфная аппаратура для приема на сенсibilизированной бумаге копий документов, газет, схем, сообщений и т.д.** (см. 26.30.23.700);

- **принтеры, копировальные и факсимильные аппараты, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети** (см. 26.20.16.400);

- **устройства, сочетающие две или более следующих функций: печать, копирование или факсимильная передача, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети** (см. 26.20.18).

26.30.23.400 Приемники портативные для приема сигналов вызова или пейджингового сообщения

26.30.23.700 Аппаратура приемная для радиотелефонной или радиотелеграфной связи и аппаратура для передачи или приема голосовых сообщений, изображений и прочих данных, включая аппаратуру проводной или беспроводной связи (например, в локальной или глобальной сети связи), прочая, не включенная в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **домофоны**, которые подразделяются на **видеодомофоны** (позволяющие видеть собеседника) и **аудиодомофоны**;

- **телефонные автоответчики**;

- **приемную аппаратуру для радиотелефонной или радиотелеграфной связи**, используемую для приема сигналов (воспроизводящих речь, сообщения или неподвижные изображения) посредством электромагнитных волн, которые передаются через эфир без какого-либо подсоединения линии связи, такую как:

- стационарная приемная аппаратура (в том числе аппаратура, используемая главным образом в крупных установках) и такие специальные устройства, как: секретные устройства (например, инверторы спектра); некоторые приемники, называемые «приемниками системы с разнесением» и использующие техническое средство многоканального приема для преодоления затухания сигнала;

- радиотелефонные приемники для самоходных транспортных средств, судов, летательных аппаратов, поездов и т.д.;

- приемники для радиотелеграфных систем определения местонахождения персонала;

- радиоприемники для одновременного перевода на многоязычных конференциях;

- специальные приемники для приема сигналов бедствия с судов, летательных аппаратов и т.д.;

- приемники телеметрических сигналов;

- **«факсимильная» радиотелеграфная аппаратура для приема на сенсibilизированной бумаге копий документов, газет, схем, сообщений и т.д.**

- **передающую аппаратуру для радиотелефонной или радиотелеграфной связи**, используемая для передачи сигналов (представляющих речь, сообщения или неподвижные изображения) посредством электромагнитных волн, которые передаются через эфир без какого-либо подсоединения линии связи, в том числе:

- стационарные передатчики и приемопередатчики, некоторые типы которых используются, главным образом, в больших установках, включают в себя специальные устройства, такие как: секретные устройства (например, инверторы спектра) и мультиплексные устройства (используемые для посылки более чем двух сообщений одновременно);
- радиотелефонная аппаратура для самоходных транспортных средств, судов, летательных аппаратов, поездов и т.д.;
- портативные радиотелефоны, обычно работающие от батареи, типа портативной дуплексной радиостанции;
- передатчики, используемые в радиотелеграфных системах определения местонахождения персонала;
- радиопередатчики для одновременного перевода на многоязычных конференциях;
- автоматические передатчики для подачи сигналов бедствия с судов, летательных аппаратов и т.д.;
- факсимильная радиотелеграфная аппаратура для передачи копий документов, газет, схем, сообщений и т.д.;

т.д.;

- беспроводные микрофоны, состоящие из корпуса, содержащего передатчик, который посылает сигналы, принятые микрофоном внутри корпуса. Прикреплен лишь короткий участок кабеля (который выполняет функцию антенны) или небольшая металлическая антенна;

- передатчики или приемопередатчики телеметрических сигналов;
- отдельно представляемые беспроводные микротелефонные трубки для проводных телефонных аппаратов;

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 26.30.2 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- принимающие и передающие устройства для печатающего оборудования (см. 26.20.16.400 и 26.20.18.000);
- передающую радио- и телеаппаратуру (см. 26.30.1);
- принимающую радиоаппаратуру (см. 26.40.1);
- принимающую телеаппаратуру (см. 26.40.20);

- портативные приемники для приема сигналов вызова или пейджингового сообщения, обычно работающие от батареи (см. 26.30.23.400);

- приемопередатчики (см. 26.30.11);

- бытовые радиоприемники всех типов; приемники, используемые в моторных транспортных средствах (см.

26.40.1);

- транспортные средства специального назначения, постоянно комплектуемые радио- или телевизионными приемниками или другим оборудованием подгруппы 26.30.2 (см. 29.10.59.900);

- радиоприемники, которые образуют единый блок с аналоговыми или цифровыми телеметрическими приборами или аппаратурой, или которые вместе с последней образуют функциональный блок (см. 26.51.1 или 26.51.44);

- части аппаратуры данного подкласса (см. 26.30.30).

26.30.3 Части электроаппаратуры телефонной или телеграфной связи

26.30.30 Части электроаппаратуры телефонной или телеграфной связи

26.30.30.000 Части электроаппаратуры телефонной или телеграфной связи

Этот класс включает части электроаппаратуры телефонной и телеграфной связи подгруппы 26.30.2, такие как:

- части устройств вычислительных машин; коммутаторов для телефонной или телеграфной связи;
- корпуса и шкафы, специально спроектированные для размещения аппаратуры подгруппы 26.30.2;
- дисковые номеронабиратели и прочие части аппаратов для систем проводной связи;
- электронные модули; блоки настройки и т.д.

Этот класс не включает:

- головные телефоны и наушники, независимо от того, объединяются ли они или нет с микрофоном, для телефонной или телеграфной связи, а также головные телефоны и наушники, которые могут быть подключены к радио- или к телевизионным приемникам (см. 26.40.42.700);

- части аппаратуры подгруппы 26.30.1.

26.30.4 Антенны и антенные отражатели всех типов; их части, части радио- и телевизионной передающей аппаратуры; части телевизионных камер

26.30.40 Антенны и антенные отражатели всех типов; их части, части радио- и телевизионной передающей аппаратуры; части телевизионных камер

Этот класс включает части аппаратуры подгруппы 26.30.1, такие как:

- антенны всех типов и антенные отражатели, используемые при передаче и приеме;

- роторные системы для радио- или телевизионного вещания приемных антенн, состоящих, из электродвигателя, устанавливаемого на антенной мачте для вращения последней, и отдельного короба управления для ориентирования и позиционирования антенны;

- антенные фильтры и разделители сигналов;

- рамы (шасси);

- блоки настройки;

- диафрагмы телевизионных камер;

- так называемые переходные устройства ПАЛ/СЕКАМ - декодирующие печатные платы (с установленными на них электронными компонентами), предназначенные для использования в телевизионных приемниках, принимающих сигналы в системе ПАЛ, с тем, чтобы эти аппараты могли обеспечивать двойной прием сигналов ПАЛ/СЕКАМ.

Этот класс не включает:

- антенные мачты (см. 25.11.22);

- генераторы высокого электрического напряжения (см. 27.11.4);

- ключи Морзе (см. 26.30.23.700);

- детали, одинаково пригодные для применения, в основном, с изделиями подгрупп 26.30.1 и 26.30.2 (см. 26.30.30);

- электронно-лучевые трубки и их детали (например, отклоняющие катушки) (см. 26.11.11 и 26.11.40.400);
- антенные усилители и блоки вч-генератора (см. 26.51.20.800 и 27.90.11);
- оптические объективы и фильтры для телевизионных камер (см. 26.70.21.700 и 26.70.21.800);
- волноводы (классификация трубок производится по материалу, используемому при их изготовлении) и штативы для телевизионных камер типа используемых для кинематографических камер (см. 26.70.19).
- антенны, электронные сборки и части мониторов и проекторов, используемых только или в основном в ЭВМ (см. 26.20.40).

26.30.40.100 Антенны телескопические и штыревые для портативных аппаратов или аппаратов, устанавливаемых в моторных транспортных средствах, применяемые только или в основном с передающей радио- или телеаппаратурой или принимающей телеаппаратурой

26.30.40.300 Антенны наружные для вещательных радиоприемников и телеприемников

26.30.40.350 Антенны наружные для вещательных радиоприемников и телеприемников, для приема через спутник (включая роторные системы) (кроме антенных усилителей и блоков вч-генераторов)

26.30.40.390 Антенны наружные для вещательных радиоприемников и телеприемников, включая роторные системы, прочие (кроме спутниковых, антенных усилителей и блоков вч-генераторов)

26.30.40.400 Антенны и антенные отражатели всех типов для аппаратуры подгруппы 26.30.2; их части, используемые вместе с этими изделиями

26.30.40.500 Антенны внутренние для широковещательных радиоприемников и телеприемников, включая встроенные (кроме антенных усилителей и блоков вч-генераторов)

26.30.40.600 Антенны прочие и их части, используемые только или в основном вместе с аппаратурой подгрупп 26.30.1 и 26.40.2

26.30.40.700 Корпуса и шкафы для размещения передающей и принимающей радиовещательной или телевизионной аппаратуры, телевизионных камер и т.п.; части, используемые только или в основном вместе с телевизионными камерами, принимающей радиовещательной или телевизионной аппаратурой, части мониторов и проекторов, не включенные в другие группировки (кроме антенн, электронных сборок и частей мониторов и проекторов, используемые только или в основном в ЭВМ)

26.30.5 Аппаратура охранная, противопожарная и аналоговая

26.30.50 Аппаратура охранная, противопожарная и аналоговая

Этот класс включает охранную, противопожарную и аналоговую электрическую аппаратуру, использующую звук для передачи сигнала (звонки, зуммеры, свистки и т.д.) или визуальную индикацию (лампы, заслонки, светящиеся числа и т.д.), работающую от руки (например, дверные замки) или автоматически (например, сторожевые сигнализаторы), такую как:

- **системы электрической охранной сигнализации** (против ограблений), где передатчик радиосигналов объединяется с датчиком и вызывает в центральном блоке системы, в который вмонтирован приемник радиосигналов, формирование сигнала тревоги (например, звуковой сигнал сирены или световой сигнал тревоги). Сюда относятся, в частности, **сторожевые сигнализаторы**, состоящие из двух частей: обнаруживающей части и сигнализирующей части (звонок, зуммер, визуальный индикатор и т.д.), включаемой в работу автоматически при срабатывании обнаруживающей части. Сторожевые сигнализаторы работают различным образом, например:

- от электрических контактов, которые срабатывают, когда наступают на некоторую часть пола, открывают дверь, разрывают или касаются тонких проводников и т.д.;

- от емкостных воздействий. Они часто используются с сейфами; при этом сейф выполняет функцию одной пластины конденсатора, на емкость которого оказывает воздействие приближение какого-либо тела, таким образом, нарушая электрическую цепь и запуская сигнал тревоги;

- фотоэлектрические приборы. Луч (часто инфракрасного света) фокусируется на фотоэлемент; при пересечении луча изменение в токе цепи фотоэлемента запускает сигнал тревоги;

- **автоматические пожарные сигнализаторы**, состоящие из двух частей: обнаруживающей части и сигнализирующей части (звонок, зуммер, визуальный индикатор и т.д.). Они включают в себя:

- устройство, срабатывающее от плавкого предохранителя (парафин или специальный сплав), который плавится при подъеме температуры выше определенной точки и, таким образом, дает возможность электрическим контактам замкнуться и запустить сигнал тревоги;

- устройство, основанное на расширении биметаллической полосы, жидкости или газа за пределы определенной точки, генерирующей сигнал тревоги. В одном типе устройства расширение газа заставляет поршень перемещаться в цилиндре; клапан встроен таким образом, что медленное расширение не запускает сигнала тревоги, и лишь резкое расширение из-за резкого роста температуры вызывает такое срабатывание;

- устройство, основанное на изменении электрического сопротивления элемента, подвергаемого воздействию изменения в температуре;

- устройство, основанное на фотоэлементах. Луч света фокусируется на элемент, и при пересечении его дымом в заранее определенной степени срабатывает сигнал тревоги (исключается аналоговое устройство, снабженное градуированным индикатором или системой записи раздел 33);

- **неавтоматические пожарные сигнализаторы**, такие, как сигнализаторы, устанавливаемые на улицах для вызова пожарной бригады;

- **электрические сигнализаторы газа или пара**, состоящие из детектора и звукового или визуального сигнализатора для оповещения о присутствии опасных газообразных смесей (например, природный газ, метан);

- **сигнализаторы пламени** (детекторы пламени), включающие в себя фотоэлемент, который запускает сигнал тревоги через реле, когда загорается пламя или выходит за пределы некоего пространства.

Этот класс (в дополнение к указанному выше) не включает:

- пожарные сигнализаторы, включающие в себя детекторы дыма, содержащие радиоактивное вещество (см. 26.11.190);
- аппаратуру для сигнализации, используемую на мотоциклах или самоходных транспортных средствах (см. 27.40.39.100 и 29.31.23);
- индикаторные панели и электрическую звуковую или визуальную сигнализационную аппаратуру (см. 27.90.20);
- аппаратуру для регулирования движения на шоссе, железных дорогах и т.д. (см. 27.90.20);
- части электрооборудования данного класса (см. 26.30.60).

26.30.50.200 Аппаратура электрическая охранная, противопожарная и аналогичная (кроме используемой для моторных транспортных средств и зданий)

26.30.50.800 Аппаратура электрическая охранная, противопожарная и аналогичная, используемая для зданий

26.30.6 Части охранной, противопожарной и аналогичной аппаратуры

26.30.60 Части охранной, противопожарной и аналогичной аппаратуры

26.30.60.000 Части охранной, противопожарной и аналогичной аппаратуры

Этот класс также включает:

- охранные метки, прикрепляемые к тому товару, который в случае нахождения в зоне сигнального поля охранной системы, действующей на выходе из магазина, воздействует на электронные принимающие устройства системы и включает сигнал тревоги.

Этот класс не включает:

- печатные схемы в форме бумажных маркировочных знаков (см. 26.12.10).

26.30.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования связи

26.30.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования связи

26.30.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования связи

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования связи группы 26.30.

Этот класс не включает:

- услуги по прокладке телекоммуникационной проводки, по монтажу систем противопожарной сигнализации и охранной сигнализации и т.п. в зданиях (см. 43.21.10);
- услуги по ремонту оборудования связи (см. 95.12.10).

26.4 Аппаратура электронная бытовая

26.40 Аппаратура электронная бытовая

26.40.1 Радиоприемники

Эта подгруппа включает радиоаппаратуру звукового диапазона, предназначенную для приема сигналов посредством электромагнитных волн, передаваемых через эфир без какого-либо подсоединения линии связи, такую как:

- бытовые радиоприемники всех типов (настольные модели, консольного типа, приемники для установки в мебели, на стенах и т.д., портативные модели, приемники, объединенные или нет в одном корпусе со звукозаписывающей аппаратурой или часами); в том числе широковещательные радиоприемники, способные принимать радиотелефонные и радиотелеграфные сигналы, совмещенную или нет со звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратурой;

- автомобильные радиоприемники;

- отдельно представленная приемная аппаратура для установки на релейном аппарате подгруппы 26.03.1;

- карманные кассетные плееры, снабженные радиоприемником.

Эта подгруппа не включает:

- портативные приемники, обычно работающие от батареи (см. 26.30.23.400);
- приемопередатчики (см. 26.30.11);
- телевизионные приемники, совмещенные или не совмещенные с широковещательным радиоприемником или аппаратурой, записывающей или воспроизводящей звук или изображение (см. 26.40.20);
- радиоприемники, которые образуют единый блок с аналоговыми или цифровыми телеметрическими приборами или аппаратурой, или которые вместе с последней образуют функциональный блок (см. 26.51.1 или 26.51.44).
- приемники для радиотелеграфных систем определения местонахождения персонала; приемники радиотелефонные для самоходных транспортных средств, судов, летательных аппаратов, поездов и т.д.; приемники специальные для подачи сигналов бедствия с судов, летательных аппаратов и т.д.; приемники телеметрических сигналов (см. 26.30.23);
- приемники, включающие радиоконпасы (см. 26.51.20.500);
- транспортные средства специального назначения, постоянно комплектуемые радиоприемниками или другим оборудованием подгруппы 26.40.1 (см. 29.10.59.900);
- части аппаратуры данной подгруппы (см. 26.40.52).

26.40.11 Радиоприемники широковещательные, работающие без внешнего источника электроэнергии (кроме радиоприемников для автомобилей)

26.40.11.000 Радиоприемники широковещательные, работающие без внешнего источника электроэнергии (кроме радиоприемников для автомобилей)

26.40.12 Радиоприемники широковещательные, работающие только от внешнего источника

	электроэнергии
26.40.12.500	Радиоприемники широковещательные стационарные, совмещенные со звукозаписывающей или звуковоспроизводящей аппаратурой, работающие только от внешнего источника электроэнергии (кроме радиоприемников для автомобилей)
26.40.12.700	Радиоприемники широковещательные для автомобилей, совмещенные со звукозаписывающей или звуковоспроизводящей аппаратурой, работающие только от внешнего источника электроэнергии
26.40.12.900	Радиоприемники широковещательные для автомобилей прочие, работающие только от внешнего источника электроэнергии
26.40.2	Приемники телевизионные, совмещенные или не совмещенные с широковещательным радиоприемником или аппаратурой, записывающей или воспроизводящей звук или изображение
26.40.20	Приемники телевизионные, совмещенные или не совмещенные с широковещательным радиоприемником или аппаратурой, записывающей или воспроизводящей звук или изображение

Этот класс включает **телевизионные приемники**, объединенные в одном корпусе с радиовещательными приемниками или звуко- или видеозаписывающей, или воспроизводящей аппаратурой, такие как:

- **телевизионные приемники, используемые в быту** (настольные модели, консольного типа и т.п.), в том числе срабатывающие от монеты телевизионные аппараты;
- **телевизионную аппаратуру для установки на летательном аппарате или космическом корабле**;
- **видеотюнеры** (не включают в свой состав видеодисплея или экрана), предназначенные для использования (или устанавливаемые) в видеозаписывающей, воспроизводящей аппаратуре или видеомониторах. Эти тюнеры превращают высокочастотные телевизионные сигналы в сигналы, используемые видеозаписывающей или воспроизводящей аппаратурой или видеомониторами (в том числе с компьютерных);
- **телевизионные приемники для промышленного использования** (например, для считывания показаний приборов на расстоянии или для наблюдения в опасных областях);
- **телевизионная аппаратура всех типов, имеющая возможность принимать, запоминать и отображать тексты и сообщения**;
- **аппаратуру бытового назначения**, которая часто укомплектовывается устройствами приема и усиления звукового сопровождения сигналов, принимаемых видеозаписывающей камерой, и включает или не включает громкоговорители;

Телевизионные приемники, объединенные с другими аппаратами или без них, вместе образующие единую установку, классифицируются в той группировке, которая включает компонент системы, определяющий главную характеристику всей системы.

Этот класс не включает:

- *видеомониторы и видеопроекторы (см. 26.40.34);*
- *устройства, которые просто изолируют высокочастотные телевизионные сигналы (иногда называемые видеотюнерами) (см. 26.30.40);*
- *части аппаратуры данного класса (см. 26.40.52);*
- *дисплеи автоматических систем обработки данных, независимо от того представлены они отдельно или нет (см. 26.20.17);*
- *видеозаписывающую или воспроизводящую аппаратуру (см. 26.40.33);*
- *консоли видеоигр и для электронных игр (см. 26.40.60);*
- *аппараты, используемые для передачи и приема телеграфных сообщений (с использованием разных кодовых систем) с выводом их на монитор (см. 26.30.2);*
- *транспортные средства специального назначения (например, фургоны для радиовещания), постоянно комплектуемые приемниками телевизионными или другой аппаратурой этой позиции (см. 29.10.59.900).*

26.40.20.200	Видеотюнеры цветного изображения
26.40.20.400	Оборудование телевизионное проекционное цветного изображения
26.40.20.900	Приемники телевизионные, совмещенные или не совмещенные с широковещательным радиоприемником или аппаратурой, записывающей или воспроизводящей звук или изображение, прочие, не включенные в другие группировки
26.40.3	Аппаратура для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения
26.40.31	Проигрыватели (музыкальные автоматы), электропроигрыватели грампластинок, кассетные плееры и прочая звуковоспроизводящая аппаратура
26.40.31.000	Проигрыватели (музыкальные автоматы), электропроигрыватели грампластинок, кассетные плееры и прочая звуковоспроизводящая аппаратура

Этот класс включает всю звуковоспроизводящую аппаратуру, независимо от цели ее применения (например, для целей образования, конференций, радиовещания, кино, диктующей почты), такую как:

- **проигрыватели в виде поворотного диска (электропроигрыватели)**, которые приводят диски во вращение механическим или электрическим способом. Они могут включать или не включать в себя звуковую головку, но они не должны включать в себя ни акустическое устройство, ни электрическое средство усиления звука. Они могут быть снабжены автоматическим устройством, позволяющим проиграть в последовательности ряд пластинок;
- **проигрыватели грампластинок**, в которых звук воспроизводится с пластинок (имеющих канавки) посредством электрических усилителей и громкоговорителей; при этом механические колебания превращаются в электрические колебания посредством звуковой головки (головки звукоснимателя). Они могут быть снабжены автоматическим устройством, позволяющим проиграть в последовательности ряд пластинок;
- **кассетные проигрыватели и прочая звуковоспроизводящая аппаратура**, в которых используют ленты, диски или другие записанные магнитные носители. Звук воспроизводится при пропускании записи перед магнитной

головкой звукового канала. Сюда относятся, в частности, многие типы оборудования для применения в офисе или индивидуального пользования, а также широкий ассортимент аппаратуры, используемый в записывающих студиях (например, для передачи радио- или телевизионных программ), при подготовке программ, для производства пластинок (подготовка звуковых дорожек, считывание лент и т.д.);

- **кинематографические устройства воспроизведения звука**, работающие на фотоэлектрическом принципе, безотносительно к наличию или отсутствию комбинации с магнитным процессом;

- **телефонные ответчики**, предназначенные для работы в сочетании с телефонным аппаратом (но не образующие неотъемлемую часть аппарата) посредством **передачи сообщения, предварительно записанного** отдельной звукозаписывающей аппаратурой. Эти телефонные ответчики **не имеют возможности записывать сообщения**;

- **звуковоспроизводящая аппаратура с системой лазерного оптического считывания (проигрыватели компактных дисков)**.

Главные типы звуковоспроизводящей аппаратуры данного класса используют фонограммы, выполненные устройствами записями, относящиеся к классу 26.40.32.

Этот класс не включает:

- *части и принадлежности аппаратуры данного класса (см. 26.40.51.700);*

- *кинематографические устройства для перезаписи звука, применяемые для фотоэлектрической перезаписи записанных в магнитном поле звуковых дорожек; звуковоспроизводящая аппаратура, включающая в себя устройство звукозаписи (см. 26.40.32);*

- *телефонные ответчики, образующие неотъемлемую часть телефонного аппарата (см. 26.30.2);*

- *телефонные ответчики, снабженные звукозаписывающей аппаратурой (см. 26.40.32);*

- *диктофоны, не способные работать без внешнего источника энергии (см. 28.23.23);*

- *носители для записи звуковых сигналов (ленты, диски и пр.) (см. 26.80.11);*

- *звуковоспроизводящую аппаратуру в сочетании с радио- или телевизионными приемниками (см. 26.40.1 и 26.40.2).*

26.40.32 Магнитофоны и прочая звукозаписывающая аппаратура

26.40.32.000 Магнитофоны и прочая звукозаписывающая аппаратура

Этот класс включает всю **аппаратуру для звукозаписи**, независимо от цели ее применения (например, запись музыки, для целей образования, конференции, радио, кино, диктующая почта), а также **звукозаписывающую аппаратуру, содержащую устройство воспроизведения звука**. Это аппаратура, которая при получении соответствующего колебания звуковой частоты, образованного звуковой волной, так видоизменяет записывающий носитель, чтобы ему дать возможность последующего использования для воспроизведения первоначальной звуковой волны. Звукозаписывающая аппаратура включает в себя устройство, которое видоизменяет записывающий носитель, а также механизм, который перемещает это устройство относительно записывающего носителя. Звукозаписывающая аппаратура может быть следующих типов:

- **канавочный тип**, в котором записывающий резец нарезает канавку в записывающем носителе (диск, цилиндр, пленка), установленном на опоре; при этом канавка изменяется по форме согласно записываемым колебаниям;

- **магнитный тип**. Звуковые волны (речь, музыка и т.д.), принятые микрофоном, образуют токи переменной плотности в цепи микрофона; эти токи после соответствующего усиления образуют магнитное поле переменной звуковой частоты в записывающем устройстве (головка записи, которая по существу является электромагнитом). Это магнитное поле, в свою очередь, неравномерно намагничивает записывающий носитель, который может быть выполнен в виде или магнитного или намагничиваемого провода или металлической ленты; или в виде листа, ленты или диска, выполненного из пластмассы или бумаги, с магнитным покрытием, в общем состоящим из дисперсии магнитного оксида железа в носителе. В этой аппаратуре головка записи выполняет те же самые функции, что и записывающий резец в устройствах записи канавочного типа;

- **кинематографическая аппаратура записывающая звук**, в том числе которая записывает звук **фотоэлектрическими способами**. Звук может быть фотоэлектрически записан на пленке в виде полосы или переменной площади, или переменной плотности. Оба типа получают при использовании микрофона и т.п., который превращает звуковые импульсы в соответствующие меняющиеся электрические токи:

а) при записи звука способом переменной площади эти токи пропускаются через гальванометр, который имеет зеркало, прикрепленное к подвижному элементу. Отраженный луч, направленный на зеркало, отклоняется согласно звуковым колебаниям. Эти отклонения записываются на пленке;

б) в типе записи переменной плотности токи микрофона модулируют наполненную газом или парами разрядную трубку, и изменения в плотности записываются на пленке. Звуковая дорожка производится на пленке дорожкой постоянной ширины, но переменной плотности. Звуковая дорожка переменной плотности может быть также получена при использовании щели, размер которой отклоняется согласно звуковым импульсам.

Кинематографическая звукозаписывающая аппаратура включает в себя, в дополнение к головке записи звука, кассету для удержания пленки, механизм приводного двигателя для синхронизации скорости пленки со скоростью кинематографической камеры, работающей с ней, и механизм подачи пленки;

- **аппаратура перезаписи звука для кинематографии**, используемая, например, для фотоэлектрической перезаписи магнитно записанных звуковых дорожек;

- **объединенная аппаратура звукозаписи и воспроизведения**, включающая в себя устройство для записи и воспроизведения звука и в основном являющаяся аппаратурой магнитного типа, такая как:

• **магнитофоны или кассетные магнитофоны**, снабженные или предназначенные для работы в сочетании с акустическими устройствами и электрическим усилителем;

• **телефонные ответчики**, предназначенные для работы в сочетании с телефонным аппаратом (но не образующие неотъемлемой части аппарата) **должны передавать сообщение**, ранее записанное абонентом телефонного аппарата, и **записывать сообщения**, оставленные вызывающей стороной (посредством образующего неотъемлемую часть конструкции устройства звукозаписи).

Этот класс не включает:

- части и принадлежности аппаратуры данного класса (см. 26.40.51.700);
- телефонные ответчики, образующие неотъемлемую часть телефонного аппарата (см. 26.30.2);
- телефонные ответчики, не снабженные звукозаписывающей аппаратурой (см. 26.40.31);
- диктофоны, не способные работать без внешнего источника энергии (см. 28.23.23);
- носители для записи звуковых сигналов (ленты, диски и пр.) (см. 26.80.11);
- звукозаписывающую аппаратуру в сочетании с радио- или телевизионными приемниками (см. 26.40.12.700 и 26.40.20.900).

26.40.33 Видеокамеры-рекордеры и прочая видеозаписывающая или воспроизводящая аппаратура

26.40.33.000 Видеокамеры-рекордеры и прочая видеозаписывающая или воспроизводящая аппаратура

Этот класс включает:

- **только воспроизводящие видеокамеры и другие записывающие видеокамеры** (в том числе **видеокамеры-рекордеры**), состоящие из комбинации видеокамеры и видеозаписывающей или воспроизводящей аппаратуры. Эти аппараты записывают изображения, снимаемые камерой. Некоторые записывающие видеокамеры могут также записывать программы с телевизионного приемника (используя внешний видеотюнер). Изображения, записанные таким образом, могут воспроизводиться внешним телевизионным приемником;

- **камеры для подводной съемки;**

- **аппараты со встроенной телевизионной камерой и видеоманитофоном** (т.н. «комкордеры») для записи не только изображения с помощью камеры, но также телевизионных программ (с использованием встроенного видеотюнера). Записанное таким образом изображение может воспроизводиться при помощи внешнего телевизионного приемника;

- **прочую аппаратуру для записи и объединенную аппаратуру для записи и воспроизведения.** В аппаратуре для записи телевизионного изображения и звука электрические импульсы (сигналы), которые соответствуют изображениям и звуку, записываются на носители, в общем состоящем из магнитной ленты. Сопровождающий изображение звук вообще записывается одновременно на том же самом носителе, на одной или нескольких дорожках, отличающихся от дорожек несущих видеозапись. Сигналы могут быть получены при подключении записывающего устройства или к телевизионной камере, или к телевизионному приемнику. При использовании для воспроизведения аппаратура превращает запись (например, магнитные записи на ленте) в видеосигналы. Эти сигналы подаются или на передающую станцию, или на телевизионный приемник;

- **прочую аппаратуру для воспроизведения**, предназначенную лишь для воспроизведения изображений и звука непосредственно на телевизионном приемнике. Носители, которые должны быть использованы в этих приборах, являются носителями, которые предварительно записаны механическим, магнитным или оптическим способом на специальном записывающем оборудовании. К такой аппаратуре относятся:

- аппаратура, использующая видеодиски, в которой информация об изображении и звуке накапливается на диске различными способами и снимается системой лазерного оптического считывания, емкостным датчиком, датчиком давления или магнитной головкой;

- аппаратура, которая дешифрует и превращает в видеосигнал информацию изображения, записанную на светочувствительной пленке (звук записывается магнитным способом на той же самой пленке).

Этот класс не включает:

- части и принадлежности аппаратуры данного класса (см. 26.40.51.700);
- носители для записи звуковых сигналов (ленты, диски и пр.) (см. 26.80.11);
- телевизионные приемники, скомбинированные или нет в одном корпусе с приемниками радиовещания или аппаратурой звуко- или видеозаписи или воспроизведения) (см. 26.40.20) и видеомониторы и видеопроекторы (см. 26.40.34).

26.40.34 Мониторы и проекторы без встроенной телевизионной принимающей аппаратуры, в основном не используемые в машинах для автоматической обработки информации

Этот класс включает:

- **видеомониторы**, которые представляют собой приемники, непосредственно связанные с видеокамерой или видеоманитофоном посредством коаксиальных кабелей, так что исключаются все высокочастотные помехи. Они используются телевизионными компаниями или для телевизионной системы замкнутого типа (аэропорты, железнодорожные станции, сталеплавающие комбинаты, госпитали и т.д.). Эта аппаратура обычно состоит из приборов, которые могут генерировать световую точку и воспроизводить ее на экране синхронно с поступающими сигналами. Она включает один или более видео усилителей, с помощью которых интенсивность точки может изменяться. Более того, она может иметь специальные входы для красного (R), зеленого (G) или синего (B) цветов, которые кодируются в соответствии с конкретным стандартом (NTSC, SECAM, PAL, D-MAC и др.). Для приема кодированных сигналов монитор должен иметь декодирующий блок, осуществляющий разделение R, G и B сигналов. Наиболее часто используемый способ воспроизведения изображения с помощью катодно-лучевой трубки для непосредственного воспроизведения, или с помощью проектора, имеющего до трех проектирующих катодных трубок. Однако, другие мониторы достигают том же результата другими средствами (например, экраны на жидких кристаллах, дифракция световых лучей на масляной пленке);

- **видеопроекторы**, которые дают возможность изображению, обычно воспроизводимому на экран видеоприемника, проектироваться на большой экран.

Этот класс не включает:

- мониторы и проекторы, используемые в машинах для автоматической обработки информации (см. 26.20.17).

26.40.34.200 Видеопроекторы

26.40.34.400 Видеомониторы цветного изображения с электронно-лучевой трубкой

- 26.40.34.600** Видеомониторы цветного изображения с жидкокристаллическим, плазменным и прочим экраном, без тюнера (кроме видеомониторов с электронно-лучевой трубкой)
- 26.40.34.800** Видеомониторы черно-белого или другого монохромного изображения
- 26.40.4** Микрофоны, громкоговорители, приемная аппаратура для радиотелефонной или радиотелеграфной связи
- 26.40.41** Микрофоны и подставки для них
- 26.40.41.000** Микрофоны и подставки для них

Этот класс включает только микрофоны и подставки для них.

Микрофоны превращают звуковые колебания в соответствующие изменения или колебания электрического тока, давая им возможность передачи, трансляции или регистрации. В соответствии с их принципом работы они включают в себя:

- **угольные микрофоны**, принцип работы которых основан на зависимости изменений в электрическом сопротивлении угольных зерен, вызванных разностями давления, которое на них оказывается, когда диафрагма смещается под воздействием звуковых волн. Угольные зерна (или порошок) плотно засыпаны в коробку между двумя электродами, один из которых образует диафрагму или крепится к ней;

- **пьезоэлектрические микрофоны**, в которых давление звуковых волн, передаваемое посредством диафрагмы, создает механические напряжения в специально срезанном куске кристалла (например, кварца или горного хрусталя), вызывая таким образом образование электрических зарядов на кристалле;

- **катушечные электродинамические или ленточные микрофоны**, в которых звуковые колебания возникают на катушке или алюминиевой ленте, размещенной в магнитном поле, вызывая таким образом электрические импульсы благодаря явлению индукции;

- **конденсаторные или электростатические микрофоны**, содержащие две пластины: одну подвижную и одну, установленную с возможностью колебания, в которых звуковые волны вызывают перепады значений емкости между двумя пластинами;

- **тепловые микрофоны или микрофоны с нагретым проводом** высокого сопротивления, содержащие нагретый провод высокого сопротивления, температура которого, а отсюда и сопротивление изменяется при воздействии звуковых волн.

Имеется много областей применения микрофонов (например, в звукоусилительном оборудовании для мест общественного пользования; телефонии; звукозаписи; устройствах обнаружения летательных аппаратов или подводных лодок; устройствах траншейного подслушивания; при исследованиях сердцебиений).

Микрофонам иногда придают большую чувствительность добавлением усилителей. Для корректировки тонального сигнала иногда устанавливаются конденсаторы. Микрофоны также иногда устанавливаются с устройствами для концентрации звуковых волн, и могут иметь, как в случае мегафонов, специальные стойки для размещения их на столе, пульте и т.д. или на земле, или в подвешенном состоянии. Такие стойки или устройства отнесены к этой позиции при условии, что все они относятся к типу, специально предназначенному для использования с микрофонами даже в случае, когда они представлены отдельно.

Этот класс не включает:

- части изделий данного класса (см. 26.40.51.800);

- бесшнуровые микрофоны, которые включают в себя передатчик (см. 26.30.11).

- 26.40.42** Громкоговорители; головные телефоны, наушники, комбинированные или нет с микрофоном, и комплекты, состоящие из микрофона и одного или более громкоговорителей

Этот класс включает:

- **громкоговорители, смонтированные или не смонтированные в корпусах**. Функция громкоговорителей противоположна функции микрофонов: они воспроизводят звук посредством преобразования электрических изменений или колебаний в механические колебания, которые передаются воздуху. Они включают следующие типы:

• **громкоговорители с подвижным сердечником или подвижной катушкой**. В громкоговорителе с подвижным сердечником якорь или язычок из мягкого железа размещается в поле постоянного магнита и оказывается под воздействием катушек, к которым поступает ток. Поле изменяется в соответствии с этим током, и диафрагма, прикрепленная к якорю или язычку, создает соответствующие колебания в воздухе. Громкоговорители с подвижной катушкой состоят, по существу, из катушки, которая размещается в поле постоянного магнита или электромагнита и которая записывается меняющимся током. Катушка жестко связана с диафрагмой;

• **пьезоэлектрические громкоговорители**, основанные на том, что некоторые природные или искусственные кристаллы подвергаются механической деформации при приложении к ним электрического тока. Такие громкоговорители обычно называют «кристаллическими громкоговорителями»;

• **электростатические громкоговорители**, принцип работы которых зависит от электростатических взаимодействий между двумя пластинами, одна из которых выполняет функцию диафрагмы.

Согласующие трансформаторы и усилители иногда устанавливаются вместе с громкоговорителями.

Громкоговорители могут быть установлены на каркасах, шасси или в шкафах различного типа (часто акустически проектируемых), или даже в предметах мебели. Они классифицируются в этом классе при условии, что главной функцией их в целом остается функция громкоговорителя. Отдельно представленные каркасы, шасси, шкафы и т.д. также отнесены к соответствующим подклассам этого класса, если они могут быть определены, как предназначенные в основном для установки громкоговорителей. ;

- **головные телефоны, наушники и объединенные аппараты с микрофоном или громкоговорителем**. Головные телефоны и наушники являются электроакустическими приемниками, используемыми для генерирования звуковых сигналов низкой интенсивности. Как и громкоговорители (см. 26.40.41), они превращают электрический сигнал в акустический; средства, используемые для этого, остаются теми же самыми в обоих случаях и единственное различие заключается в требуемых мощностях.

Сюда относятся головные телефоны, наушники и объединенные аппараты с микрофоном или громкоговорителем для телефонии или телеграфии; головные телефонные аппараты, состоящие из специального ларингофона и неразъемно закрепленных наушников (используемые, например, в авиации); головные телефоны и наушники для включения в радио- или телевизионные приемники или звуковоспроизводящую аппаратуру.

Этот класс не включает:

- части аппаратуры данного класса (см. 26.40.51.800);

- микрофоны и подставки для них (см. 26.40.41);

- предметы мебели, предназначенные для размещения громкоговорителей в дополнение к их обычной функции (см. 31.09.1);

- военные шлемофоны, включающие в себя головные телефоны с микрофоном или без микрофона (см. 32.99.11.500);

- телефонные аппараты (см. 26.30.2);

- слуховые аппараты (см. 26.60.14.300).

26.40.42.300 Громкоговорители, смонтированные или не смонтированные в корпусах

26.40.42.350 Громкоговорители одиночные, смонтированные в корпусах

26.40.42.370 Комплекты громкоговорителей, смонтированных в одном корпусе

26.40.42.390 Громкоговорители, не смонтированные в корпусах

26.40.42.700 Телефоны головные, наушники, комбинированные или нет с микрофоном, и комплекты, состоящие из микрофона и одного или более громкоговорителей

26.40.43 Электроусилители звуковых частот; электрические звукоусилительные установки

Этот класс включает:

- электрические усилители низкой частоты, которые используются для усиления электрических сигналов с частотами, лежащими в пределах диапазона слышимости человеческого уха. Базовыми элементами для их значительного большинства являются транзисторы или интегральные схемы, но некоторые еще собираются на базе ламп с термокатодом. Они в общем записываются от встроенного портативного источника питания, который может быть запитан, в свою очередь, от сети, или в случае портативных усилителей - от электрических аккумуляторов или батарей.

Входные сигналы усилителей низкой частоты могут быть получены от микрофона, головки звукоснимателя, головки магнитной ленты, установки линии радиосети, устройства для воспроизведения звуковой дорожки киноплёнки или от некоторого другого источника электрических сигналов низкой частоты. Выходной сигнал подается на громкоговоритель, но это не всегда имеет место (предусилители могут подключаться к последующему усилителю или могут быть встроены в усилитель).

Усилители низкой частоты могут содержать регулятор громкости для изменения коэффициента усиления усилителя, а также обычно включают в себя органы управления (подъем частотной характеристики в области нижних частот, подъем частотной характеристики в области верхних частот и т.д.) для изменения их частотной характеристики.

Сюда относятся усилители низкой частоты, используемые в качестве повторителей в телефонии или в качестве измерительных усилителей;

- электрические усилительные установки звуковой частоты (блоки усилителей), состоящие из: микрофонов, усилителей низкой частоты и громкоговорителей. Этот тип оборудования широко используется для систем публичного представления, звукоусилительных установок, рекламных транспортных средств, транспортных средств охраны порядка или с некоторыми музыкальными инструментами и т.д. Оно также используется на крупных грузовиках (в частности, грузовиках с прицепами), чтобы дать возможность водителю услышать неравномерные шумы или звуковые сигналы, исходящие сзади, которые он не сможет иначе слышать из-за звука двигателя.

Этот класс не включает:

- части аппаратуры данного класса (см. 26.40.51.800);

- усилители высокой или промежуточной частоты (электрические приборы, обладающие отдельной функцией) (см. 27.90.11);

- микрофоны и подставки для них (см. 26.40.41);

- громкоговорители; головные телефоны, наушники и в том числе установки, комбинированные с микрофоном и громкоговорителем (см. 26.40.42);

- слуховые аппараты (26.60.14.300);

- телефонные аппараты (см. 26.30.2).

26.40.43.500 Электроусилители звуковых частот

26.40.43.550 Электроусилители телефонные и измерительные (кроме усилителей высокой и промежуточной частоты)

26.40.43.590 Электроусилители звуковых частот (включая усилители «hi-fi») (кроме усилителей высокой и промежуточной частоты, телефонных и измерительных электроусилителей)

26.40.43.700 Установки (блоки) электрические звукоусилительные, включая системы публичного оповещения с микрофонами и громкоговорителями

26.40.44 Аппаратура приемная для радиотелефонной или радиотелеграфной связи, не включенная в другие группировки

26.40.44.000 Аппаратура приемная для радиотелефонной или радиотелеграфной связи, не включенная в другие группировки (кроме портативных приемников для приема сигналов вызова или пейджингового сообщения, комбинированных с радиоприемниками)

Этот класс включает приемную аппаратуру для радиотелефонной или радиотелеграфной связи, не включенную в другие группировки, в том числе:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- совмещенную со звукозаписывающей или звуковоспроизводящей аппаратурой, например: с одним или более громкоговорителями в том же корпусе (кассетного типа с аналоговой и цифровой считывающей системой, с лазерной считывающей системой и т.д.);

- не совмещенную со звукозаписывающей или звуковоспроизводящей аппаратурой (например, радиоприемники-будильники и т.д.).

Этот класс не включает:

- портативные приемники для приема сигналов вызова или пейджингового сообщения, комбинированных с радиоприемниками (см. 26.30.23.400);

- части аппаратуры данного класса (см. 26.40.52);

- радиоприемники подгруппы 26.40.1;

- приемопередатчики (см. 26.30.11);

- искусственные спутники связи (см. 30.30.40);

- радиоприемники, которые образуют единый блок с аналоговыми или цифровыми телеметрическими приборами или аппаратурой, или которые вместе с последней образуют функциональный блок (см. 26.51.1 или 26.51.44);

- транспортные средства специального назначения, постоянно комплектуемые радио- или телевизионными передатчиками или другим оборудованием этой подгруппы (см. 29.10.59.900).

26.40.5 Части аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения

26.40.51 Части и детали аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения

Этот класс включает полностью или в основном части и принадлежности аппаратуры подгрупп 26.40.3 и 26.40.4, такие как:

- **головки звукоснимателя** для дисков или механически записанных пленок для звукозаписи. Они превращают механические колебания (полученные иглой, которая отслеживает канавку в записанном носителе) в электрические импульсы;

- **системы лазерного оптического считывания**;

- **звуковые головки магнитного типа**, предназначенные для записи, воспроизведения или стирания;

- **звуковые фотоэлектрические головки**;

- **устройство для наматывания или разматывания лент**, обычно состоящее из: несущих катушку кронштейнов, по меньшей мере один из которых снабжен устройством, дающим ей возможность вращения;

- **тонармы, столы для проигрывателей**;

- **установленные или не установленные обработанные сапфиры или алмазы для игл звукоснимателей**;

- **записывающие резцы**, которые являются составными частями записывающего устройства и предназначены для превращения звуковых колебаний в механические колебания и видоизменения формы канавки;

- **мебель, специально спроектированная и выполненная для аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения**;

- **кассеты для чистки магнитных головок** звуко- и видеозаписывающей и воспроизводящей аппаратуры, в том числе упакованные для торговли розничной совместно с чистящей жидкостью;

- **прочие специальные части и принадлежности для аппаратуры магнитной звукозаписи или воспроизведения**, например, магнитные стирающие головки и штанги, а также стирающие машины; магнитные точечные указатели; шкалы, показывающие положение, достигнутое при диктовке;

- **прочие специальные части и принадлежности для аппаратуры видеозаписи или воспроизведения**, например, барабаны записывающей головки видеосигнала; вакуумные устройства для поддержания магнитной ленты в контакте с записывающими головками или звукоснимателями; устройства наматывания ленты и т.д.;

- части аппаратуры подгруппы 26.40.4.

Этот класс не включает:

- бобины, катушки или аналогичные держатели, которые классифицируются согласно образующему материалу, из которого они изготовлены (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);

- двигатели электрические для аппаратуры звукозаписывающей или воспроизводящей, не находящейся в комбинации с частями или принадлежностями такой записывающей или воспроизводящей аппаратуры (см. 27.11.2);

- устройства, снабженные головками для звукового канала, которые используются вместе с просмотрными головками на синхронизирующих столах (см. 26.70.17).

26.40.51.500 Камни драгоценные и полудрагоценные для игл звукоснимателей (граммофонных игл); граммофонные иглы

26.40.51.700 Части и детали аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения подгруппы 26.40.3

26.40.51.800 Части и детали микрофонов, громкоговорителей, наушников, приемной аппаратуры для радиотелефонной или радиотелеграфной связи подгруппы 26.40.4

26.40.52 Части радиоприемников и радиопередатчиков

26.40.52.000 Части радиоприемников и радиопередатчиков

Этот класс включает полностью или в основном части и принадлежности аппаратуры подгрупп 26.40.1 и 26.40.2.

26.40.6 Консоли (игровые приставки) для видеоигр (используемые вместе с телевизионным приемником или оборудованные собственным встроенным экраном) или прочие коммерческие и азартные игры с электронным дисплеем

26.40.60 Консоли (игровые приставки) для видеоигр (используемые вместе с телевизионным приемником или оборудованные собственным встроенным экраном) или прочие коммерческие и азартные игры с электронным дисплеем

26.40.60.000 Консоли (игровые приставки) для видеоигр (используемые вместе с телевизионным приемником или оборудованные собственным встроенным экраном) или прочие

коммерческие и азартные игры с электронным дисплеем

Этот класс включает **консоли (игровые приставки) для видеоигр (используемые вместе с телевизионным приемником или оборудованные собственным встроенным экраном) или прочие коммерческие и азартные игры с электронным дисплеем.**

Обычно игровая консоль состоит из нескольких электронных элементов:

- **основной блок** - корпус приставки, к которому подключаются остальные ее элементы, внутри корпуса располагается материнская плата, на которой установлен ряд микросхем, включая ОЗУ, ПЗУ и центральный процессор;
- **блок питания**, который подключается к бытовой сети переменного тока и питает приставку постоянным током;
- **игровые контроллеры** – устройства ввода информации, позволяющие пользователю управлять приставкой и объектами на экране;
- **носитель данных**. Большинство игровых консолей работает с играми, записанными на внешнем носителе, в качестве которого обычно выступает картридж или оптический диск;
- **карта памяти**. Некоторые приставки используют съемные карты памяти, на которые записываются файлы, например, состоящие игры.

Этот класс не включает:

- **видеоигры и прочие электронные игры с фиксированным (несменным) программным обеспечением, игровые автоматы, приводимые в действие монетами, банкнотами, банковскими карточками, жетонами или аналогичными средствами оплаты** (см. 32.40.42.300).

26.40.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовой электроники

26.40.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовой электроники

26.40.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовой электроники

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовой электроники.

Этот класс также включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пультов (консолей) управления для электронных игр.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и техобслуживанию бытовой электроники* (см. 95.21.10).

26.5 Приборы и инструменты для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей; часы всех типов

26.51 Приборы и инструменты для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей

26.51.1 Приборы навигационные, метеорологические, геофизические и аналогичные приборы и инструменты

26.51.11 Компасы для определения направления; прочие навигационные приборы и инструменты

Этот класс включает:

- компасы для определения направления;
- навигационные инструменты и приборы, в том числе для служб, таких как: глобальная система позиционирования (GPS) и «Галилео».

Этот класс не включает:

- *части и принадлежности к приборам и инструментам данного класса* (см. 26.51.86).

26.51.11.200 Компасы для определения направления (включая магнитные, гироскопические, нактоузные компасы, компасы для определения местоположения и т.д.)

Этот подкласс включает **компасы для определения направления** всех типов, от простых типов, используемых пешими путешественниками, велосипедистами и т.д., до специализированных, предназначенных для использования в горном деле, навигации и т.д. (включая магнитные компасы, гироскопические компасы, гиромагнитные компасы, нактоузные компасы, компасы для определения положения и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- *части и принадлежности к компасам определения направления* (см. 26.51.86).

26.51.11.500 Приборы и инструменты для аэронавигации или космической навигации (кроме компасов)

Этот подкласс включает: **навигационные приборы и инструменты для аэронавигации или космической навигации**, такие как:

- **высотомеры**, являющиеся разновидностью барометра, прокалиброванного в единицах измерения высоты, действие которого основано на уменьшении атмосферного давления с увеличением высоты;
- **индикаторы скорости воздушного потока**, действие которых основано на измерении давления воздушного потока, обтекающего самолет, и они показывают скорость самолета относительно окружающего его воздуха;
- **индикаторы скорости подъема и снижения** - это приборы, показывающие вертикальную скорость подъема или снижения путем измерения перепада давления;
- **искусственные горизонты, гиригоризонты и индикаторы поворотов и виражей**, действие которых основано на гироскопических принципах определения угла по отношению к поперечной, продольной или вертикальной оси самолета;

- **измерители числа Маха** - это приборы, определяющие отношение скорости воздушного потока к скорости звука на данной высоте. Это отношение выражается «числом Маха»;
- **акселерометры** для определения максимального предела (который не должен быть превышен) сил инерции, возникающих при резких изменениях скорости;
- **автопилоты** - аппаратура, временно заменяющая пилота, управляя полетом самолета в соответствии с заранее установленными значениями высоты, курса и т.п. Она состоит, главным образом, из аппаратуры, управляемой непосредственно или через сервомеханизмы (обычно сервомоторы, заменяющие действия пилота), и автоматически действующей аппаратуры (высокоскоростные гироскопы), координирующей показания приборов и действия сервомеханизмов.

Этот подкласс не включает:

- *компасы для определения направления (см. 26.51.11.200);*
- *части и принадлежности приборов и аппаратуры для навигации (см. 26.51.86);*
- *радиолокационную аппаратуру, вспомогательную радиолокационную аппаратуру и аппаратуру дистанционного радиоуправления (см. 26.51.20);*
- *пантографы и т.п., используемые для вычерчивания навигационного курса (см. 26.51.32);*
- *барометры и термометры (включая термометры для подводных исследований) (см. 26.51.51);*
- *измерители давления, индикаторы уровня жидкости и другие приборы (см. 26.51.52);*
- *счетчики числа оборотов (см. 26.51.64);*
- *амперметры, вольтметры и другие приборы для измерения или контроля электрических параметров (см. 26.51.4);*
- *морские хронометры и часовые механизмы (см. 26.52.14 и 26.52.2).*

26.51.11.800 Приборы и инструменты навигационные прочие (в т.ч. для морской и речной навигации), не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **приборы для определения положения корабля, такие как сектанты, октанты, азимуты** и т.д.;
- **прочие специальные морские или речные навигационные приборы**, такие как:
 - **автопилоты (гидропилоты)** - это сложные устройства, управляющие рулем корабля в соответствии с показаниями гирокомпаса;
 - **аппараты для записи курса**, которые дают точную запись курса (и любых изменений курса) во время рейса корабля;
 - **инклинометры**, предназначенные для измерения крена;
 - **лаги**, указывающие скорость корабля путем измерения явного расстояния, пройденного за данное время. В наши дни эти приборы всегда являются автоматическими. Приборы одного типа работают с помощью гребного винта или воздушного винта (гребной винт устанавливается в струе корабля и соединяется с лимбом на борту корабля). Приборы другого типа основаны на принципе перепада давления, так как давление изменяется в соответствии со скоростью струи (они обычно содержат трубку Пито); расстояние и скорость считываются на лимбе на борту корабля. Сюда включаются также лаги, содержащие счетчик, который регистрирует число разрывов электрической цепи (т.е. число оборотов лага), показывая таким образом расстояние, пройденное кораблем;
 - **лоты** для измерения глубины воды (ручные лоты и глубоководные лоты, работающие от лебедки), которые определяют глубину воды и природу морского дна;
 - **эхолоулавливающие приборы**. Звуковое эхо, отражаемое от дна, улавливается на борту судна очень чувствительным микрофоном и регистрируется гальванометром;
 - **ультразвуковое и обнаруживающее оборудование**, например, акустическое, звуковое или им подобное, используемое при определении рельефа морского дна, нахождения подводных лодок, затонувших кораблей, косяков рыб и т.п.;

- **миноискатели, посылающие или реагирующие на сигналы, генераторы с сигналами импульсного типа, металлоискатели.**

Этот подкласс не включает:

- *навигационные приборы и инструменты для аэронавигации или космической навигации (см. 26.51.11.500);*
- *радио- и радиолокационную аппаратуру, в том числе радиолокационные устройства для радиовзрывателей снарядов или бомб (см. 26.51.20.200);*
- *радиоаппаратуру для детонирования мин, или для дистанционного управления механизмами (см. 26.51.20.800);*
- *см. также исключения к подклассу 26.51.11.500.*

26.51.12 Дальнометры, теодолиты и тахеометры; прочие геодезические, гидрографические, океанографические, гидрологические, метеорологические или геофизические приборы и инструменты

26.51.12.100 Дальнометры, теодолиты, тахеометры, фотограмметрические приборы и инструменты, электронные

Этот подкласс включает **электронные приборы и инструменты**, в основном предназначенные для использования на местности, например, в картографии (сухопутные или гидрографические карты); при подготовке планов; для триангуляционных измерений; при расчетах земельных участков; при определении превышения или понижения относительно горизонтального уровня; и для проведения подобных измерений при проведении строительных работ (строительство дорог, дамб, мостов и т.п.), при проведении шахтных работ, военных операций и т.п. Сюда относятся:

- **оптико-электронные дальнометры** для определения расстояния между прибором и данным объектом. Они используются для топографической съемки, фотографии и киносъемки, вооруженными силами и т.д.;
- **оптико-электронные теодолиты, оптико-электронные тахеометры** (теодолиты со встроенным дальнометром), **гиротеодолиты, компасы-клинометры** и др.;

- **фотограмметрические приборы и устройства**, используемые, главным образом, для вычерчивания топографических, археологических и других карт, а также для других целей (например, изучения морских приливов, мертвой зыби и т.д.). Карты и т.п. вычерчиваются с фотографий, снятых с двух различных точек с известным азимутом (это позволяет получить точную информацию о форме, размере и координатах снятого объекта). Такая аппаратура состоит, в основном, из:

- **выдвижной аппаратуры**, включающей проектор (с источником света), держатель негатива, объектив и проекционный стол. Эта аппаратура позволяет менять масштаб и корректировать фотоспособом негативы аэрофотосъемки, которые на практике имеют перспективные искажения за счет земных изменений;

- **фоторегистрирующей аппаратуры** (аппаратура стереовоспроизведения или фотогониометры), также называемая стереотопографы, стереопланографы, «автографы», стереоплоттеры, стереокомпараторы и т.д. Это сложная аппаратура, используемая для вычерчивания планографических деталей и контурных карт;

- **координатографов**, используемых совместно с фоторегистрирующей аппаратурой. Они поддерживают карту, на которой карандаш, управляемый стереопланографом или стереопланографом, пересекает ее пометки;

- **аналитических стереоизмерительных систем**, которые состоят из оптомеханического аппарата, работающего фотограмметрически, и программируемого калькулятора. Эти системы используются для визуальной аналитической интерпретации аэрофотоснимков.

Этот подкласс не включает:

- *неэлектронные приборы и инструменты, аналогичные указанным в данном подклассе (см. 26.51.12.700);*

- *теодолиты для регистрации последовательных положений воздушных шаров-зондов (см. 26.51.12.350);*

- *нивелиры (уровни) (см. 28.29.39.600);*

- *фотографические камеры для топографической съемки с воздуха (см. 26.70.12);*

- *координатографы (координаторы), не предназначенные для фотограмметрии (26.51.32);*

- *измерительные приборы со стальной лентой, водонепроницаемой пленкой и т.п. (см. 28.29.39.700), а также не указанные аналогичные приборы для линейных измерений классов 26.51.32 и 26.51.33;*

- *части приборов, аппаратуры и инструментов данного подкласса (см. 26.51.82).*

26.51.12.300 Приборы и инструменты метеорологические, гидрологические, геофизические и аналогичные прочие, электронные

Этот подкласс включает следующие электронные приборы и инструменты:

- **метеорологические**, такие как:

- **указатели направления ветра**, снабженные лимбами или нет;

- **анемометры**, т.е. метеорологические приборы для измерения скорости ветра. Приборы одного типа состоят из ротора с тремя чашеобразными лопастями, установленными на вертикальной оси, при этом показания выдаются счетчиком. Приборы другого наиболее распространенного типа состоят из разновидности флюгера, снабженного трубкой, в которой давление ветра измеряется дифференциальным манометром, градуированным в единицах скорости. Сюда входят также анемометры, в которых генератор создает колеблющееся напряжение, которое затем указывается на вольтметре, калиброванном в единицах скорости ветра;

- **измерители парообразования** (типа Пиша, испарительных весов и т.д.);

- **приборы для регистрации продолжительности солнечного сияния** (стеклянная сфера, сенсibilизированная бумага и т.д.);

- **нефоскопы** для указания скорости и направления движения облаков;

- **облакомеры** для измерения высоты облачного покрова над землей путем указания углового возвышения пятна света, образующегося там, где сильный луч света встречается с облаком, так что высоту можно вычислить автоматически посредством триангуляции;

- **измерители видимости** для измерения метеорологической видимости, или способности воздуха пропускать свет;

- **дождемеры и индикаторы** для измерения количества атмосферных осадков в определенном месте. Устройства простейшего типа состоят из воронки известного диаметра, прикрепленной к приемнику для сбора дождевой воды, которая затем измеряется в калиброванной трубке;

- **актинометры, соляриметры и пиргеллометры** для измерения интенсивности солнечных лучей или полного излучения, принимаемого с неба;

- **аэрологическая аппаратура зондирования (радиозонды или аппараты для определения скорости и направления ветра)**, запускаемая на воздушных шарах или парашютах. Такие аппараты состоят из приборов (термометров, барометров и гигрометров) для высотной исследовательской работы в сочетании с беспроводным передатчиком, позволяющим автоматически регистрировать показания прибора на земле;

- **теодолиты** для регистрации последовательных положений воздушных шаров-зондов;

- **геофизические приборы**, такие как:

- **сейсмометры и сейсмографы** для регистрации времени, длительности и интенсивности движений какой-либо точки на земной коре и сейсмометры и сейсмографы, используемые как для записи различных явлений, происходящих во время землетрясений, так и в нефтегазразведке. В этих приборах сейсмические волны, создаваемые землетрясением или взрывом заряда, преобразуются в электрические импульсы;

- **магнитные или гравиметрические геофизические приборы**, используемые при разведке руд, нефти и т.д. К этим высокочувствительным приборам относятся магнитные весы, магнитометры, магнитные теодолиты и гравиметры, крутильные весы.

- **океанографические или гидрологические приборы**, такие как:

- **специальные самопишущие указатели уровня** для записи колебаний уровня озер или рек; они состоят по существу из поплавка и самописца;

- **гидрометрические вертушки** с лопастными колесами и гидрометрические лопастные колеса для измерения скорости течений в реках, каналах и т.д.;

- **самописцы волнения или приливов.**

- **гидрографические приборы.** Гидрография – это научное описание и графическое построение водных течений, глубин, уровней приливов и т.д. Большинство этих приборов, используемых для таких целей, включаются, следовательно, в предыдущие позиции;

- **прочие приборы и инструменты, используемые в геодезии, топографии, картографии,** такие как:

- алидады (в том числе с телескопом), зеркальные эскеры и нивелирные рейки (в том числе с призмами), пантометры (в том числе с прицельным телескопом), клинометры (с коллиматором или прицельным телескопом), используемые для определения градиентов и уклонов, эклиметры, горные лимбы, графометры, гелиостаты для тригонометрических исследований и т.д.

- **планшеты, мерные цепи и другие специальные приспособления для исследовательских работ** (включая ленточные мерные приспособления (рулетки) к тому же специализированные, мерные приспособления, использующие лебедки, для замера шахтных стволов и др.), пикеты или ранжирные столбы, в том числе калиброванные (из металла, дерева и т.д.), **нивелирные рейки** (самочитающие, телескопические, складные и т.п.).

Этот подкласс не включает:

- *неэлектронные приборы и инструменты, аналогичные указанным в данном подклассе (см. 26.51.12.700);*
- *термометры, гигрометры и психрометры, а также комбинации таких приборов (см. 26.51.51);*
- *анемометры специальных типов для измерения скорости воздушных потоков в шахтах, туннелях, дымоходах, печах и других воздушных проходах, состоящие по существу из вентилятора специального типа и лимба (см. 26.51.52);*
- *такие геофизические приборы, как приборы для анализа газа, ила или почвы, фотоэлектрические флуориметры и флуороскопы (приборы, в которых используется ультрафиолетовый свет для обнаружения или идентификации многочисленных веществ (см. 26.51.53);*
- *электрические или электронные измерительные приборы (например, приборы для измерения удельного сопротивления, счетчики радиоактивности, приборы с термометрами (см. 26.51.4);*
- *промышленные приборы, основанные на тех же принципах работы, что и океанографические или гидрологические приборы данного подкласса (например, указатели уровня жидкости, расходомеры и т.д.) (см. 26.51.52);*
- *нивелиры (уровни) (см. 28.29.39.600);*
- *измерительные приборы со стальной лентой, водонепроницаемой пленкой и т.п. (см. 28.29.39.700);*
- *части и принадлежности приборов и инструментов данного подкласса (см. 26.51.82).*

26.51.12.350 Приборы и инструменты метеорологические, гидрологические и геофизические, электронные (кроме компасов)

26.51.12.390 Приборы и инструменты геодезические, гидрографические, топографические и аналогичные приборы для изысканий, электронные, прочие, не включенные в другие группировки

26.51.12.700 Дальномеры, теодолиты и тахометры неэлектронные; прочие геодезические (включая фотограмметрические), гидрографические, океанографические, гидрологические, метеорологические или геофизические приборы и инструменты, неэлектронные (кроме уровней или компасов)

Этот подкласс включает неэлектронные приборы и инструменты, аналогичные указанным в подклассах 26.51.12.100 и 26.51.12.300.

К данному подклассу применимы также пояснения к классам 26.51.12.100 и 26.51.12.300 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *электронные приборы и инструменты подклассов 26.51.12.100 и 26.51.12.300;*
- *нивелиры (уровни) (см. 28.29.39.600);*
- *компасы (см. 26.51.11.200);*
- *части и принадлежности приборов и инструментов данного подкласса (см. 26.51.82).*

26.51.2 Аппаратура радиолокационная, радионавигационная и радиоаппаратура дистанционного управления

26.51.20 Аппаратура радиолокационная, радионавигационная и радиоаппаратура дистанционного управления

26.51.20.200 Аппаратура радиолокационная

Этот подкласс включает радиолокационную аппаратуру, такую как:

- **судовое или установленное на летательном аппарате радиолокационное оборудование для навигации** (безотнositельно к тому, устанавливается или оно на судне, летательном аппарате и т.д. или на земле), включающее портовое радиолокационное оборудование, и опознавательное оборудование размещенное на буйях, маяках и т.д.;

- **радиолокационное оборудование для измерения высоты (радиовысотомеры);**
- **метеорологический радиолокатор** для отслеживания штормовых облаков или метеорологических воздушных шаров;

- **радиолокационные устройства для радиовзрывателей снарядов или бомб;**

- **радиолокационное оборудование оповещения о воздушном нападении;**

- **радиолокационное оборудование обнаружения дальности и направления для морских или зенитных орудий;**

- **радиолокационные ответчики;** они принимают импульсы радиолокатора и передают импульсы, часто несущие наложенную информацию радиолокационной разведки в ответ на импульсы, которые они принимают. Ответчики используются на летательных аппаратах, чтобы предоставить возможность их опознавания операторами радиолокатора, и в воздушных шарах с приборами для определения дальности и направления, а также для передачи метеорологической информации.

Этот подкласс не включает:

- радионавигационную аппаратуру и радиоаппаратуру дистанционного управления (см. 26.51.20.500 и 26.51.20.800);
- радиоаппаратуру группы 26.40;
- части радиолокационной аппаратуры (см. 26.51.81);
- транспортные средства, постоянно комплектуемые радиолокационной и другой аппаратурой (см. 29.10.59.900).

26.51.20.500 Аппаратура радионавигационная вспомогательная (включая радиомаяки и радиобуи, приемники, радиокompасы, оборудованные группой антенн или направленной рамочной антенной)

Этот подкласс включает следующую навигационную аппаратуру, такую как:

- радионавигационное вспомогательное оборудование (например, радиомаяки и радиобуи с фиксированной или поворотной антеннами; приемники, включающие радиокompасы, оборудованные группой антенн или направленной рамочной антенной);

- аппаратура, применяемую при заходе на слепую посадку или для регулирования движения в аэропортах.

Она является очень сложной. Некоторые типы объединяют обычные радио, радиолокационное и телевизионное устройства, показывающие в контрольной точке положение и высоту летательного аппарата в примыкающей зоне и передающие летательному аппарату как необходимые команды для посадки, так и изображение на радиолокаторе другого летательного аппарата, находящегося поблизости;

- оборудование для слепой бомбардировки.

Этот подкласс не включает:

- радиолокационную аппаратуру и радиоаппаратуру дистанционного управления (см. 26.51.20.200 и 26.51.20.800);
- радиоаппаратуру группы 26.40;
- части радиолокационной аппаратуры (см. 26.51.81);
- транспортные средства, постоянно комплектуемые радионавигационной и другой аппаратурой (см. 29.10.59.900).

26.51.20.800 Радиоаппаратура дистанционного управления для судов, беспилотных летательных аппаратов, ракет, снарядов, моделей судов и летательных аппаратов, для детонаторов мин или для дистанционного управления механизмами

Этот подкласс включает следующую радиоаппаратуру дистанционного управления, такую как:

- радиоаппаратура для дистанционного управления за судами, беспилотными летательными аппаратами, ракетами, снарядами, игрушками, моделями судов или летательных аппаратов и т.д.;

- радиоаппаратура для детонирования мин, или для дистанционного управления механизмами.

Этот подкласс не включает:

- радиолокационную аппаратуру, в том числе радиолокационные устройства для радиовзрывателей снарядов или бомб (см. 26.51.20.200), радионавигационную аппаратуру (см. 26.51.20.500);

- радиоаппаратуру группы 26.40;

- взрыватели, собранные с детонаторами (см. 25.40.13);

- миноискатели, посылающие или реагирующие на сигналы, генераторы с сигналами импульсного типа, металлоискатели (см. 26.51.11.800);

- части радиолокационной аппаратуры (см. 26.51.81);

- транспортные средства, постоянно комплектуемые радиоаппаратурой (см. 29.10.59.900).

26.51.3 Весы точные; чертежные, счетные приборы, приборы для измерения длины и других величин

26.51.31 Весы чувствительностью 5 сг или выше; части и принадлежности к ним

26.51.31.000 Весы чувствительностью 5 сг или выше; части и принадлежности к ним

Этот класс включает весы всех типов, если их чувствительность составляет 5 сг (0,05 г) и выше. Гири, представленные с такими весами, также включаются в этот класс.

Многие из весов этого класса предназначены для прецизионных измерений и сделаны из нержавеющей стали или легких сплавов, с лезвиями ножей, подшипниками и плоскостями из агата. Для защиты весов от воздушных потоков и пыли они могут быть заключены в стеклянный или пластмассовый корпус или встроены в шкаф, состоящий главным образом из стекла и пластмассы; тогда ими манипулируют с помощью ручек и других устройств, находящихся вне шкафа. Они могут быть также снабжены оптическим устройством (например, лупой), искусственно освещены для облегчения считывания шкалы или могут быть снабжены устройствами для установки в горизонтальное положение (треногой, регулируемые винтами, спиртовым уровнем и т.д.).

В некоторых крутильных весах измеряемый вес уравновешивается кручением проволоки.

Некоторые электронные весы используются в вакууме или под регулируемым давлением для записи изменения веса вещества, подвергнутого специальной обработке (нагреву, охлаждению, воздействию газа, вакуумной обработке, воздействию света и т.д.). Изменение веса измеряется путем регистрации тока, проходящего по симметрирующему соленоиду.

Этот класс включает:

- аналитические весы (например, микрохимические весы, микровесы, аperiодические аналитические весы), используемые главным образом в количественном химическом анализе;

- пробирные весы, используемые в пробирном анализе благородных металлов;

- весы для драгоценных камней, градуированные в каратах;

- весы для химиков, весы для пряжи, весы для проб (используемые для определения веса бумаги, текстильной ткани и т.д.);

- **гидростатические весы** (или весы для определения удельного веса) для определения удельного веса жидкостей или твердых тел;

- **части, детали и принадлежности** (включая установленные или не установленные агатовые лезвия ножей, подшипники и плоскости), идентифицируемые как пригодные для использования исключительно или главным образом с весами из данного класса, также классифицируются здесь (например, коромысла, лотки, шкафы, лимбы, треноги, успокоители колебаний).

Этот класс не включает:

- гири, представленные отдельно, даже если они сделаны из благородного металла (см. 28.29.83.200).

26.51.32 Столы и машины чертежные и прочие инструменты для черчения, разметки или математических расчетов

26.51.32.000 Столы и машины чертежные и прочие инструменты для черчения, разметки или математических расчетов

Этот класс включает:

- **чертежные столы**, оборудованные пантографами и аналогичными устройствами;

- **чертежные машины**, в которых обычно используется система параллелограммов, с чертежными досками или столами или без них. Сюда включаются также чертежные машины, содержащие машины автоматической обработки данных или работающие в сопряжении с такими машинами;

- **ручные инструменты для черчения, разметки и математических расчетов**, такие как:

• **чертежные приборы** (например: готовальни, предназначенные для выполнения чертежно-конструкторских и графических работ карандашом или тушью, и размещенные в специальном футляре, имеющем гнезда для каждого инструмента, входящего в набор: рейсфедера, циркуля, удлинителя, измерителя, транспортира, пенала для щеточек рейсфедера, кнопок и т.д.);

• **разметочные инструменты** (разметка состоит в проведении конструктивных линий и т.д. на поверхности детали, подлежащей механической обработке, распиливанию и т.д.), в том числе:

- **разметочные пластинки и кернеры**;

- **поверхностные пластины**, используемые как плоскость начала координат для разметки или для контроля плоскости поверхностей и т.д.;

- **правила и угольники** (из чугуна, камня и т.д.) с точной плоской поверхностью;

- **подкладки с U-образными и X-образным вырезами** для поддержки цилиндрических заготовок.

• **инструменты для математических расчетов**, в том числе:

- **логарифмические линейки, дисковые калькуляторы, цилиндрические калькуляторы** и другие расчетные инструменты на основе логарифмической линейки или другом принципе математических расчетов, включающие, например, карманные устройства для сложения и вычитания, с которыми работают посредством выбора цифр пером, согласно заданной процедуре;

- **линейки и диски для расчета фотографической экспозиции** с учетом состояния неба, времени суток, заданной диафрагмы, типа объекта и чувствительности эмульсии;

• **чертежные инструменты прочие**, в том числе:

- **пантографы и эйдографы** для изготовления уменьшенных, увеличенных или в натуральную величину репродукций карт, планов, чертежей, подлежащих обработке деталей и т.д.; инструменты, используемые для прокладывания курса в навигации;

- **чертежные циркули, делительные циркули, уменьшающие циркули, пружинные кронциркули, математические рейсфедеры, пунктирные колесики** и т.д. в ящике (например, готовальне) или отдельно;

- **угольники** (стандартные, для штриховки, для работ по дереву или по металлу), регулируемые угольники, рейсшины (стандартные или шарнирные), лекала чертежные, линейки (плоские, квадратные, для штриховки (параллельные линейки), стандартные и т.д.);

- **транспортиры**, от обычных транспортиров, имеющихся в готовальнях, до сложных транспортиров, используемых, например, в конструировании;

- **координаторы**, не предназначенные для фотограмметрии;

- **буквенные трафареты**, имеющие четко выраженное назначение в качестве чертежных или разметочных инструментов или приборов.

Этот класс не включает:

- **трафареты**, не специализированные в качестве чертежных инструментов (классифицируются в соответствии с образующим их материалом);

- **ручные инструменты для измерения линейных размеров** (см. 26.51.33 или 28.29.39.700);

- **счетные и счетно-аналитические машины** (см. 28.23.13);

- **координатографы, используемые для фотограмметрических целей** (см. 26.51.12.100 или 26.51.12.700);

- **части и принадлежности приборов и инструментов** данного класса (см. 26.51.82).

26.51.33 Приборы для измерения линейных размеров, ручные (включая микрометры, кронциркули и калибры), не включенные в другие группировки

26.51.33.000 Микрометры, кронциркули и калибры (кроме калибров без регулировочных устройств)

Этот класс включает ручные инструменты для измерения линейных размеров. Эти инструменты могут показать длину прочерченной или воображаемой (прямой или кривой) линии на объекте и должны иметь характеристики (размеры, вес и т.д.), которые позволяют при выполнении измерения держать их в руке.

Этот класс включает:

- **микрометры** - инструменты, имеющие микрометрическую головку (винт). Они используются, например, для измерения наружных и внутренних диаметров, толщины, шага резьбы винта. Результаты измерения могут быть считаны на самом винте, на круговой шкале или на цифровом дисплее;

- **кронциркули** (штангенциркули с нониусом, с индикацией на круглой шкале или электронные) для измерения, например, диаметра, глубины, толщины;

- **калибры** с регулировочными устройствами (статические и прочие) для контроля размеров, формы и взаимного расположения частей изделия.

Этот класс не включает:

- **калибры без регулировочных устройств (см. 26.51.66.830);**

- измерительные стержни и рулетки, линейки с делениями, лекала, opisометры и т.п. ручные инструменты для измерения линейных размеров (см. 28.29.39.700);

- инструменты, специально сконструированные для использования постоянно установленными на стойке или другой опоре или присоединенными к машинам или другим аппаратам с помощью гибких трубок, кабелей и т.д. при выполнении измерений (см. 26.51.66);

- устройства, специально предназначенные для топографической съемки (землемерные цепи, нивелирные рейки, вехи и т.д.), и меры лебедочного типа для шахтных стволов (см. 26.51.12.300).

26.51.4 Приборы для измерения электрических величин и для измерения ионизирующих излучений

26.51.41 Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений

26.51.41.000 Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений

Этот класс включает приборы и аппараты для измерения или детектирования альфа-, бета-, гамма-, рентгеновских, космических и других ионизирующих излучений.

Эти приборы и аппараты используются в научно-исследовательских, промышленных целях (в металлургии, нефтеразведке и т.д.) или для биологических или медицинских целей (в сочетании с радиоактивными мечеными атомами). К ним относятся:

- **детектирующие приборы, содержащие ионизационные камеры.** Между двумя электродами, содержащимися в ионизационной камере, создается разность потенциалов. Ионы, образующиеся, когда излучение попадает в камеру, притягиваются к электродам, и результирующие изменения потенциала могут быть усилены и измерены;

- **счетчики Гейгера.** Между двумя электродами счетчика поддерживается большая разность потенциалов; ионы, образуемые поступающим излучением, сильно ускоряются, и в свою очередь ионизируют газ, содержащийся в трубке. Так создаются импульсы, которые можно сосчитать.

Ионизационная камера и аппарат счетчика Гейгера обычно состоят из нескольких узлов, таких как камера или счетчик, усилитель, источник напряжения для камеры или счетчика и пересчетная схема или индикатор. Все эти узлы часто содержатся в одном корпусе. Иногда все эти узлы, кроме камеры или счетчика, находятся в одном корпусе, и аппараты этого типа (которые требуют камеры или счетчика до полного комплекта) также включаются в этот класс (как по существу полностью укомплектованные приборы). Если индивидуальные узлы поставляются отдельно, то они классифицируются в своих соответствующих группировках.

Некоторые ионизационные камеры, которые используются для измерения суммарного количества излучения за значительное время (например, 24 часа), не требуют вспомогательных усилителей и т.д., но содержат очень легкую подвижную стрелку, которую можно наблюдать под микроскопом и которая показывает полное количество излучения, которое прошло через камеру. Эти камеры (которые часто напоминают авторучки) являются полностью укомплектованными измерительными приборами сами по себе и относятся к данному классу;

- **сцинтилляционные счетчики,** состоящие из устройства (фотомножителя), которое состоит по существу из фотодиода и вторично-электронного умножителя. Они работают по принципу, что излучение может быть обнаружено или измерено по своему воздействию, проявляющемуся в возбуждении флюоресценции некоторых кристаллов (сернистого цинка, йодистого натрия, активированного таллием, атрацена, пластмассы, пропитанной тетрафенилбутаноном, и т.д.). Эти кристаллы помещаются между источником излучения и одним электродом счетчика;

- **дозиметры и аналогичные аппараты,** используемые в радиологии для измерения и контроля интенсивности и проникающей способности рентгеновских лучей;

- **аппараты для измерения космических и аналогичных излучений;**

- **детекторы нейтронов на термоэлементах и измерительные и детектирующие приборы,** содержащие нейтронные детекторные трубки (с использованием бора, трифлюорида бора или водорода или радиоактивных делящихся элементов);

- **приборы для измерения и детектирования излучения,** содержащие жидкостные или твердотельные сцинтилляторы.

Этот класс не включает:

- аппараты, содержащие сцинтилляционный счетчик, данные которого преобразуются в аналоговые сигналы с целью постановки медицинских диагнозов (например, гамма-камеры, сцинтилляционные счетчики с развертывающимися устройствами (см. 26.60.12.800);

- измерительные и контрольные аппараты, предназначенные для включения радиоактивного источника (в особенности искусственных изотопов), например, для измерения толщины материалов (листов, прокладок и т.д.), для контроля содержимого пакетов, для измерения медленных воздушных потоков (ионизационные анемометры) и т.д. (см. 26.60.11.190).

26.51.42 Осциллоскопы и осциллографы, электронно-лучевые

26.51.42.000 Осциллоскопы и осциллографы, электронно-лучевые

Этот класс включает осциллоскопы и осциллографы, используемые, соответственно, для наблюдения или записи быстрых изменений электрической величины (напряжения, тока и т.д.).

Эти приборы можно разбить на три основных категории:

- **осциллографы Дадделла**, в которых катушка индуктивности, обычно состоящая из витка упругой проволоки с прикрепленными к нему зеркалами, движется в поле электромагнита. Изучаемое периодическое явление можно наблюдать непосредственно на листе матового стекла или записывать на фотографическую ленту;

- **осциллографы с мягким железом и гравировальным резцом**, имеющие индуктивную катушку, действующую на полосу из мягкого железа, помещенную в постоянное поле. Легкий стержень, заостренный с одного конца, прикрепляется к этой полоске и прослеживает явление (например, путем царапания лакированной ацетилцеллюлозной ленты);

- **катодно-лучевые осциллографы и осциллографы**; они работают посредством записи отклонения пучка катодных лучей электростатическими или электромагнитными силами. Эти приборы, которые могут состоять из одной или нескольких частей, состоят по существу из катодно-лучевой трубки, питающих устройств и трансформаторов, усилителей, системы сканирования или развертки и других вспомогательных устройств и иногда электронного переключателя. Осциллографы с памятью, используемые для изучения изолированных быстрых переходных явлений, снабжены либо электронно-лучевой запоминающей трубкой, либо цифровым запоминающим устройством, связанным с электронно-лучевой трубкой. В приборах первого типа образ сигнала захватывается и удерживается на электронно-лучевой трубке. В приборах второго типа сигнал записывается в память и может быть найден по желанию для просмотра на экране.

26.51.43 Приборы для измерения электрических величин без записывающего устройства

26.51.43.100 Приборы для измерения электрических величин без записывающего устройства, универсальные

Этот подкласс включает электроизмерительные приборы, которые можно использовать для многих целей, например электрические или электронные приборы, известные как «**универсальные тестеры**» (например, универсальные измерительные приборы), которые служат для быстрого измерения напряжений (постоянных или переменных), токов (постоянных или переменных), сопротивлений и емкостей.

26.51.43.300 Приборы и аппаратура для измерения или контроля напряжения, силы тока, сопротивления или мощности, без записывающего устройства, электронные

Этот подкласс включает следующие **электронные приборы без записывающего устройства**:

- для измерения напряжения - **вольтметры, потенциометры, электрометры** и т.д. Электрометры, используемые для измерения очень высоких напряжений, являются электростатическими; они отличаются от вольтметров обычного типа тем, что снабжаются сферами или пластинами, держащимися на изолирующих подушках;

- для измерения силы тока - **амперметры и гальванометры**;

- для измерения сопротивления и электропроводности - **омметры или измерительные мостики**;

- для измерения мощности - **ваттметры**.

Этот подкласс не включает:

- «**универсальные тестеры**» (см. 26.51.43.100);

- **осциллографы и осциллографы** (см. 26.51.42).

26.51.43.500 Приборы и аппаратура для измерения или контроля напряжения, силы тока, сопротивления или мощности, без записывающего устройства, неэлектронные; вольтметры

Этот подкласс включает:

- приборы, поименованные в подклассе 26.51.43.300, но неэлектронные;

- **вольтметры всех видов**.

26.51.43.550 Вольтметры

26.51.43.590 Приборы и аппаратура для измерения или контроля напряжения, силы тока, сопротивления или мощности, без записывающего устройства, неэлектронные, прочие (кроме универсальных измерительных приборов и вольтметров)

26.51.44 Приборы и аппаратура, специально предназначенные для телекоммуникаций (для измерения параметров дистанционной связи)

26.51.44.000 Приборы и аппаратура, специально предназначенные для телекоммуникаций (для измерения параметров дистанционной связи)

Этот класс включает разнообразные электрические и электронные приборы, используемые в радиосвязи и электросвязи. В дополнение к вольтметрам, потенциометрам, измерительным мостикам, амперметрам, ваттметрам, фазометрам и частотомерам, упомянутым выше, в этот диапазон входят:

- **тестеры и мостики** для измерения полного входного сопротивления, предназначенные для определения полного сопротивления цепи, а также для измерения емкостей и индуктивностей;

- **мостики для измерения индуктивности и аналогичные приборы** для измерения индуктивности кольца по принципу мостика Уитстона;

- **неперметры и приборы для измерения относительного уровня мощности в децибелах**. Эти приборы используются для измерения затухания в телефонных цепях большой длины;

- **индикаторы замирания**. В отличие от неперметров (которые дают измерения, основанные на компенсирующей системе), эти приборы дают прямую индикацию замирания;

- **измерители перекрестных помех**, используемые в телефонных цепях для измерения различных величин;

- **индикаторы уровня передачи**;

- **измерители уровня шума** для использования в высокочастотных линиях;

- **приборы для измерения коэффициента усиления**, предназначенные для измерения коэффициента усиления посредством промежуточных усилителей, ретранслирующих сигналы длинных телефонных цепей;

- **приборы для измерения помех**, т.е. шумового напряжения в линиях дальней телефонной связи или помех от соседних высоковольтных линий;
- **псифометры**, приборы для расчета шума линии, т.е. электродвижущей силы источника тока, которая создала бы такие же помехи, если подставить ее вместо напряжений, индуцированных в телефонной цепи;
- **индикаторы пиков** для записи коротких пиков напряжения, таких как возникающие в системах передачи (например, телефонных кабелях дальней связи, радиопередающих цепях, коротковолновых линиях связи);
- **измерители отраженных сигналов**, используемые для симметрирования линии передачи по прямым показаниям отраженных сигналов, выраженным в неперах или децибелах;
- **измерители коэффициента нелинейных искажений**, предназначенные для измерения нелинейных искажений, вводимых в сложные линии передачи.

Некоторые из перечисленных выше приборов, в особенности используемые для электроакустических измерений, калибруются в неперах или децибелах;

- другие приборы и аппараты, которые выполняют операции типа тех, которые описаны в этом классе, включая **приборы для испытания и измерения ламп**, особенно для испытания радиоламп. Эти приборы для испытания и измерения ламп иногда предназначены для получения характеристической кривой лампы на экране осциллоскопа.

Этот класс не включает:

- *приборы и аппараты для измерения характеристик звука (см. 26.51.53).*

26.51.45 Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин, не включенные в другие группировки

26.51.45.200 Приборы и аппаратура для измерения или проверки полупроводниковых пластин или приборов

Этот подкласс включает **электрические приборы или системы**, которые измеряют и контролируют электрические величины (такие как: напряжение, частота, разрядный ток и т.п.) с целью определения пригодности полупроводниковых пластин, печатных схем, плат, чипов и других полупроводниковых приборов, и выявляют любые дефекты, подобные коротким замыканиям и обрывам, путем измерения или контроля электрических величин типа емкости, индуктивности, импедансу, сопротивления и напряжения;

Эти устройства или системы обычно состоят из измерительного и контрольного блока (с клавиатурой ввода, программируемым ЗУ и терминалом с ЭЛТ), который выполняет измерения и сравнивает результаты с контрольными величинами и индицирует полученные результаты, из блока управления (с машиной для автоматической обработки данных или микропроцессорами), из выходного печатающего устройства для выдачи в печатном виде результатов испытания и из устройства для сортировки проверенных компонентов в соответствии с фактическими их характеристиками и для выбраковки дефектных компонентов.

Этот подкласс не включает:

- *электрические устройства для проверки блоков интегральных схем и других электронных компонентов на их герметичность (см. 26.51.66).*

26.51.45.300 Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических параметров, не включенные в другие группировки, с записывающим устройством (кроме счетчиков потребления или производства газа, жидкости или электроэнергии)

Этот подкласс включает **приборы и аппараты с записывающим устройством**, для (прямых или с использованием сравнительных методов) измерений или контроля электрических параметров, такие как:

- **осциллографы излучений видимой части спектра и ультрафиолетовых излучений** для измерения и регистрации быстрых изменений электрических величин. Эти приборы также известны как светолучевые регистраторы, ультрафиолетовые регистраторы или шлейфовые осциллографы и обеспечивают регистрацию сигналов, генерируемых при возникновении периодического явления в ходе исследования, при помощи светового или ультрафиолетового луча и светочувствительной бумаги;

- **самописцы переходных явлений**, которые представляют собой аппараты, предназначенные для сбора сигналов и записи их с учетом передачи их позже в соответствующем виде на дисплей (например, телевизионный монитор). «Логические анализаторы», которые являются приборами, используемыми для изучения электрических цепей, состоящих большей частью из полупроводниковых приборов, также классифицируются в этом подклассе;

- **анализаторы спектра** - это приборы, которые идентифицируют различные частотные компоненты входного электрического сигнала. Они используются главным образом для анализа электрических величин. Они могут также анализировать ионизирующие излучения, звуковые волны и другие неэлектрические величины, если используются в сочетании с детекторами излучения или другими устройствами, которые могут детектировать неэлектрические величины и преобразовывать их в электрические сигналы;

- **приборы с подвижной катушкой индуктивности**, в которых измеряемый ток проходит по катушке индуктивности, свободно движущейся в магнитном поле, создаваемом постоянным магнитом. Стрелка крепится к подвижной катушке;

- **приборы с движущимся железом**, в которых указатель уклоняется соленоидом, действующим на кусок мягкого железа, закрепленный на валу стрелки;

- **электродинамические приборы**, в которых измеряемый ток проходит по неподвижным и подвижным катушкам индуктивности, при этом подвижные катушки действуют в магнитном поле неподвижных. Стрелка крепится на подвижных катушках;

- **индукционные приборы**, состоящие из вала стрелки, на котором установлен плоский диск или цилиндр, который действует в воздушном зазоре электромагнита, имеющего одну или несколько обмоток;

- **приборы с терморпарами**, в которых измеряемый ток проходит через нагреватель, действующий на горячий стык биметаллической терморпары, электродвижущая сила которой затем измеряется;

- **электронные приборы**, основанные на полупроводниковой технологии, с указателем или оптоэлектронным дисплеем для аналогового или цифрового вывода;

- приборы и аппараты, которые выдают оператору некоторые данные, по которым можно вычислить измеряемую величину (сравнительный метод). Сюда включаются, в частности, **измерительные мостики и потенциометры**. Они обычно устанавливаются в ящиках или кожухах, содержащих один или несколько гальванометров, стандартных резисторов, стандартных конденсаторов, стандартных индукционных катушек, стандартных элементов, трансформаторов, преобразователей, переключателей и т.д. Измерительные мостики часто называются по имени их изобретателя (Уитстона, Томсона, Андерсона, Максвелла, Соти, Шеринга, Кольрауша, Вина и т.д.); другие имеют названия, указывающие на систему группировки блоков сравнения (мостики с декадной схемой, двойные мостики, Т-образные мостики и т.д.) или специальное назначение мостика (мостики для измерения полного сопротивления, мостики Уитстона для измерения активного сопротивления, мостики для измерения емкости или соединительные мостики и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- приборы и аппаратуру для измерения или проверки полупроводниковых пластин или приборов (см. 26.51.45.300);
- измерители (счетчики) подачи или производства газа, жидкости или электроэнергии (см. 26.51.63);
- отдельно представленные трансформаторы, эталонные резисторы, эталонные конденсаторы, эталонные элементы и т.д. (см. 27.11.4, 27.90.5 и 27.90.60 и т.д.);
- головные телефоны (используемые вместо визуальных нуль-индикаторов в измерительных мостиках некоторых типов) (см. 26.40.42.700).

26.51.45.500 Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических параметров, не включенные в другие группировки, без записывающего устройства

Этот подкласс включает электронные и неэлектронные приборы и аппаратуру без записывающих устройств для измерения или контроля электрических параметров:

- для измерения емкости и индуктивности, выражаемое в фарадах и генри - **измерительные мостики**;
- для измерения частот - **частотомеры**, градуированные в герцах (циклах в секунду);
- для измерения длины волны или радиочастот - **волномеры или приборы на измерительных линиях или целевых волноводных секциях измерительных линий**;
- для измерения фазовых углов или коэффициентов мощности - **фазометры**, калиброванные в коэффициентах мощности (косинус фи);
- для измерения отношений двух электрических величин - **логометры**;
- для измерения магнитных полей или магнитных потоков - **гальванометры или флюксометры**;
- для измерения электрических или магнитных свойств материалов - **гистерезисные тестеры, пермеаметры или аналогичные приборы**;

- для проверки синхронизма - **синхроскопы**, приборы для индикации соотношения фаз и разности по частоте двух периодических явлений. Такие приборы могут быть опознаны по тому факту, что на их круговых шкалах имеются указания «быстро» и «медленно» (с соответствующими стрелками).

Этот подкласс не включает:

- измерители (счетчики) подачи или производства газа, жидкости или электроэнергии (см. 26.51.63);
- универсальные измерительные приборы (см. 26.51.43.100);
- вольтметры (26.51.43.550);
- приборы и оборудование, по конструкции которых невозможно определить, используются ли они для измерения и контроля электрических или неэлектрических величин, например, приборы для испытания автомобильных двигателей и систем их зажигания путем измерения таких электрических величин, как напряжение и сопротивление, и таких неэлектрических величин, как скорость вращения, угол контакта и состояние мест контакта при изломе (см. 26.51.66).

26.51.45.550 Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических параметров, не включенные в другие группировки, без записывающего устройства, электронные (кроме счетчиков потребления или производства газа, жидкости или электроэнергии)

26.51.45.590 Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических параметров, не включенные в другие группировки, без записывающего устройства, неэлектронные (кроме универсальных измерительных приборов и вольтметров)

26.51.5 Приборы для контроля прочих физических величин

26.51.51 Ареометры, термометры, пирометры, барометры, гигрометры и психрометры

26.51.51.100 Термометры, не объединенные с другими приборами, жидкостные, прямого считывания (прямого снятия показаний) (кроме медицинских и ветеринарных термометров)

Этот подкласс включает не объединенные с другими приборами жидкостные термометры для «прямого считывания», являющиеся приборами, в которых температура индицируется на шкале при помощи уровня жидкости в термометре, такие как:

- **стеклянные термометры с наполненной жидкостью стеклянной трубкой**, в том числе:
 - бытовые термометры (комнатные, оконные термометры и т.д.);
 - плавающие термометры (термометры для ванн и т.д.);
 - промышленные термометры (для котлов, печей, автоклавов и т.д.);
 - лабораторные термометры (используемые в калориметрии и т.д.);
 - специальные метеорологические термометры, (например, для измерения солнечной или земной радиации);
 - термометры, используемые в гидрографии (например, обратимые термометры, используемые в глубоководном зондировании);
- **стеклянные термометры, называемые минимальными и максимальными термометрами**, так как они предназначены для указания минимальной и максимальной зарегистрированной ими температуры.

Этот подкласс не включает:

- медицинские и ветеринарные термометры (см. 32.50.13.400);
- части и принадлежности к приборам данного подкласса (см. 26.51.82).

26.51.51.300 Термометры и пирометры, не объединенные с другими приборами, нежидкостные

Этот подкласс включает **электронные и неэлектронные нежидкостные термометры и пирометры, не объединенные с другими приборами**, такие как:

- **металлические термометры** (в особенности биметаллические термометры, в которых используются различные коэффициенты расширения двух металлических полосок, сваренных вместе). Они используются главным образом в метеорологии, для кондиционирования воздуха и других научных или промышленных целей; термометры для использования в автомобилях для указания температуры воды в радиаторе обычно принадлежат этому типу;

- **термометры, действующие по принципу расширения или давления с металлическими системами**. В этих термометрах расширяющаяся среда (жидкости, пары, газы) развивает давление и заставляет срабатывать трубку Бурдона или аналогичный прибор для измерения давления, который затем приводит в действие стрелку на круговой шкале индикатора. Большинство этих термометров используются для промышленных целей;

- **термометры на жидких кристаллах**. Они содержат жидкие кристаллы, которые изменяют свои физические свойства (например, цвет) в зависимости от изменения температуры;

- **«контактные» термометры**, которые показывают температуры, но содержат также вспомогательное устройство, которое может включить электрический световой сигнал, сирену, реле или выключатель;

- **металлические термометры или термометры, действующие за счет давления пара**, которые иногда называются «пирометрами» и позволяют измерять максимальные температуры до 500-600 градусов Цельсия;

- **электрические термометры и пирометры**, в том числе:

• **термометры и пирометры сопротивления**, работающие по изменению электрического сопротивления металла (например, платины) или полупроводника;

• **термометры и пирометры на термопарах**, основанные на том принципе, что нагрев стыка двух разных электрических проводников приводит к возникновению электродвижущей силы, пропорциональной температуре. Обычно используются следующие комбинации металлов: платина со сплавом родия и платины; медь с красным никелевым колчеданом, железо с красным никелевым колчеданом; никель-хром с никелем-алюминием;

- **радиационные (включая оптические) пирометры** разных типов, в том числе:

• **пирометры**, в которых вогнутое зеркало концентрирует излучение светящегося от нагрева тела, например, на горячем стыке термопары, помещенной в фокус зеркала;

• **пирометры с исчезающей нитью**, в которых температура измеряется путем варьирования яркости нити лампы накаливания с помощью реостата до тех пор, пока она не совпадет с яркостью изображения источника, подлежащего контролю;

- **оптические пирометры** типа фотометрического кубика. Призма обеспечивает поле зрения, в котором центральный участок освещается стандартной лампой накаливания, а окружающее поле освещается светом от горячего тела. Круглый стеклянный диск, покрытый эмульсией переменной плотности вращается таким образом, чтобы изменялась интенсивность света от горячего тела. Угол поворота диска в градусах, необходимый для совпадения яркости внутренней и внешней частей поля, является мерой температуры;

- **оптические пирометры типа пирометры с исчезающей нитью**. Интенсивность изображения, отраженного от печи, уравнивается с интенсивностью стандартной лампы путем установки ряда дымчатых стекол или путем вращения градуированного клина из поглощающего стекла, соответствующего данным температурам;

- **пирометрические телескопы**, основанные на вращении плоскости поляризации. Они состоят из двух призм Николя, между которыми помещен калиброванный кристалл кварца; температуру можно рассчитать по углу, на который надо повернуть одну из призм Николя, чтобы получить какую-либо окраску;

- **пирометры, основанные на сжатии твердого вещества** (например, глины). Они состоят из колеблющегося рычага, один конец которого движется перед круговой шкалой, а второй соединен со стержнем, который служит для оценки температуры;

Этот подкласс не включает:

- *термографы, актинометры, пегоскопы (см. 26.51.51.790);*

- *термометры и пирометры, объединенные с другими приборами (см. 26.51.51.700);*

- *термометры и пирометры, комбинируемые с автоматическими регулирующими устройствами, которые управляют работой печей, бродильных чанов и т.д. (см. 26.51.51.70);*

- *части и принадлежности к приборам данного подкласса (см. 26.51.82).*

26.51.51.350 Термометры и пирометры, не объединенные с другими приборами, нежидкостные, электронные

26.51.51.390 Термометры, не объединенные с другими приборами, нежидкостные, не включенные в другие группировки

26.51.51.500 Барометры, не объединенные с другими приборами (включая барометрические высотомеры, симпезометры)

Этот подкласс включает

- **барометры** - приборы для определения атмосферного давления. В общем употреблении имеется два типа барометров: **ртутный барометр** и **анероид**. Обычный **ртутный барометр** состоит из заполненной ртутью стеклянной трубки, герметично закупоренная с одного конца (верхнего). В барометрах одного типа нижний конец стоит в резервуаре со ртутью, в то время как в барометрах другого типа нижний конец трубки загибается в сифон, и атмосферное давление действует тогда на короткую открытую часть трубки. В обоих случаях столбик ртути в трубке уравнивается весом атмосферы, и его подъем или падение (указываемые на шкале или на круговой шкале с помощью стрелки) является мерой атмосферного давления. К ртутным барометрам относится барометр Фортэна (с регулируемым резервуаром), сифонный барометр (с регулируемой шкалой), морской барометр (установленный на универсальном подвесе).

В **анероиде** атмосферное давление действует на одну или несколько гофрированных металлических анероидных коробок, из которых откачан воздух, или на тонкостенную трубку из металла, изогнутую. Деформация анероидных

коробок или трубки усиливается и передается на стрелку, показывающего атмосферное давление на шкале, или преобразуется в электрический сигнал;

- **барометрические высотомеры**, которые показывают не только атмосферное давление, но и высоту;

- **симпезометры** - приборы, в которых ртуть заменена жидкостью, такой как масло, которая сжимает газ, содержащийся в трубке;

Этот подкласс не включает:

- *барографы (см. 26.51.52.700);*

- *манометры (приборы для измерения давления жидкостей или газов (см. 26.51.52.700);*

- *высотомеры (для воздушной навигации, которые показывают только высоту (см. 26.51.11.500);*

- *части и принадлежности к приборам данного подкласса (см. 26.51.82).*

26.51.51.700 Ареометры, гигрометры и психрометры

Этот подкласс включает:

- **ареометры и аналогичные плавающие приборы** - приборы, используемые для определения, обычно путем прямого считывания с градуированного стержня, удельного веса твердых тел и жидкостей или некоторой произвольной величины, связанной с удельным весом (например, крепости спиртных напитков). Показания иногда преобразуются посредством таблицы в другие единицы.

Эти приборы обычно делаются из стекла (хотя некоторые могут быть сделаны из металла, например, нейзильбера, серебра и т.д.) и нагружаются с одного конца порцией ртути или тонкого свинца. Эти грузы обычно фиксированы, но приборы для определения плотности жидкостей разного веса иногда устроены так, что можно менять эти грузы или добавлять дополнительные. Некоторые ареометры (например, используемые для определения крепости кислоты в аккумуляторах) заключаются в стеклянный шприц. Приборы других типов комбинируются с термометром.

Большинство из этих приборов известны по применению, для которого они предназначены, например, спиртомеры; сахариметры (используемые в пивоварении и производстве сахара); солемеры; лактоденсиметры или лактометры; ацидометры (для определения удельного веса аккумуляторной или другой кислоты); уринометры и т.д. Другие известны по имени изобретателя (например, Боме, Брикс, Боллинг, Бэйтс, Гей-Люссак, Рихтер, Тралле, Сайкс, Стоппани и т.д.). Для твердых тел используется ареометр Никольсона;

- **гигрометры и гигрографы** - приборы, используемые для определения содержания влаги в воздухе, других газах или твердых веществах, в том числе:

- **химические гигрометры**, основанные на поглощении влаги химическими веществами, которые затем взвешиваются;

- **конденсационные гигрометры**, или гигрометры точки росы, в которых используется метод "точки росы" (т.е. температуры, при которой начинают конденсироваться пары воды);

- **волосные гигрометры**, основанные на изменении длины одного или нескольких волосков или полосок пластмассы, в зависимости от того, сухие они или влажные. Волоски или полоски пластмассы натягиваются на рамке, нагружаются противовесом и устанавливаются на шкив, ось которого снабжена иглой, движущейся по круговой шкале. В некоторых устройствах это движение преобразуется в электрический сигнал;

- **гигрометры, состоящие из торусообразной стеклянной трубки**, частично заполненной ртутью и закрытой с одного конца мембраной, полупроницаемой для водяных паров, содержащихся в атмосфере. Давление водяного пара действует на ртуть и смещает трубку вокруг вала, соединенного с иглой на круговой шкале. В некоторых устройствах смещение трубки преобразуется в электрический сигнал;

- **гигрометры с металлическими полосками**, намотанными по винтовой поверхности и покрытыми веществом, которое реагирует на влажность. Гигроскопическая реакция изменяет длину металлических полосок. Это движение передается на ось, закрепленную на конце металлических полосок и снабженную иглой, движущейся по круговой шкале. В некоторых устройствах это движение преобразуется в электрический сигнал;

- **электрические гигрометры**, работа которых обычно основана на изменении удельной проводимости специальных абсорбирующих солей (например, хлористого лития) или на изменении емкости электрического элемента в зависимости от влажности. (Эти приборы иногда градуируются для указания "точки росы" измеряемого элемента);

- **бытовые гигроскопы** для любителей, состоящие по существу из более или менее декоративных объектов (шале, башен и т.д.), со входящими и выходящими статуэтками, в зависимости от того, будет погода хорошей или плохой;

- **гигрографы**, аналогичные волосным гигрометрам, но записывают изменения относительной влажности способом, аналогичным способу, которым термографы записывают температуру;

- **психрометры** - это гигрометры специального типа, с помощью которых определяют содержание влаги по разности температур, показываемых:

- **сухим термометром**, который регистрирует температуру воздуха, и

- **влажным термометром**, колба которого постоянно поддерживается во влажном состоянии с помощью материала, пропитанного водой, которая поглощает тепло при испарении.

В электрических психрометрах обычно используются термометры сопротивления или полупроводники вместо неэлектрических термометров нормального психрометра.

Гигрометры и психрометры применяются для разнообразных целей, например, в метеорологии (в обсерваториях, в домах и т.д.), в лабораториях, в рефрижераторных установках, например, в искусственной инкубации, кондиционировании воздуха (особенно на текстильных фабриках);

- **комбинации приборов**, упомянутых выше (например, комбинации ареометров, термометров, барометров, гигрометров, психрометров), в том числе:

- **термогигрографы и баротермогигрографы;**

- **термографы**, состоящие из термометра в комбинации с индикатором, регистрирующим вариации температуры на барабане; они работают от механического или электрического часового механизма или синхронного двигателя;

- **барографы** - приборы, предназначенные для записи атмосферного давления способом, аналогичным способу, которым записывают температуру термографы;
- **пагоскопы**, т.е. приборы, дающие предупреждение о морозе, и поэтому особенно широко используемые в сельском хозяйстве. Они состоят по существу из комбинации двух термометров;
- **актинометры**, т.е. приборы, состоящие просто из комбинации двух специальных термометров.

Комбинации приборов данного класса с приборами других классов (например, термометра с анемометром, барометра или гигрометра с часами) классифицируются, как правило, в соответствии с основным назначением такого комбинированного прибора, **если** в пояснениях не указано иное.

Этот подкласс не включает:

- радиозонды для атмосферного зондирования, актинометры и другие приборы или комбинации приборов, имеющие характер, например, метеорологических приборов (см. 26.51.12.300);
- пикнометры (бутылки для определения удельного веса) (см. 23.19.23.300), весы для определения удельного веса или гидростатические весы (см. 26.51.31);
- аппараты для анализа, которые не являются плавающими приборами, например, бутирометры (для определения содержания жира в масле), уреометры (для определения содержания мочевины) (см. 23.19.23.300);
- термометры и пирометры, комбинированные с автоматическими регулируемыми устройствами, которые управляют работой печей, бродильных чанов и т.д. (см. 26.51.70);
- термометры и пирометры (см. 26.51.51.100 и 26.51.51.300);
- «пироскопы» - инструменты типа кронциркуля, используемые для измерения сжатия глины и т.д., образца для испытания, взятого из керамической печи во время обжига для определения хода обжига (см. 26.51.33.100 или 26.51.66);
- бумаги, пропитанные химическими веществами, цвет которых меняется в зависимости от содержания влаги в атмосфере (см. 20.59.52.300);
- части и принадлежности к приборам данного подкласса (см. 26.51.82).

26.51.51.750 Ареометры, гигрометры и психрометры, электронные

26.51.51.790 Ареометры, гигрометры и психрометры, неэлектронные, включая гигрографы, термогигрографы, баротермогигрографы, актинометры, пагоскопы (кроме радиозондов для атмосферного зондирования)

26.51.52 Приборы для измерения или контроля расхода, уровня, давления или прочих переменных характеристик жидкостей и газов

Этот класс включает **приборы и аппараты для измерения или контроля расхода, уровня, давления, кинетической энергии или других переменных процессов для жидкостей или газов.**

Приборы и аппараты этого класса могут быть оснащены записывающими, сигнальными или оптическими устройствами для считывания шкалы или передатчиками с электрическими, пневматическими или гидравлическими выходными сигналами.

Измерительные или контрольные аппараты обычно содержат элемент, чувствительный к изменениям измеряемой величины (например, трубку Бурдона, мембрану, блок anerоидных коробок, полупроводники) идвигающий иглу или стрелку. В некоторых устройствах эти изменения преобразуются в электрические сигналы.

Этот класс не включает:

- измерительные и контрольные приборы и аппараты данного класса, скомбинированные с отводами, клапанами и т.д., например, клапаны для понижения давления, терморегулирующие клапаны (см. 28.12.14, 28.14.12.530 и т.д.);
- анемометры (измерители скорости ветра) и гидрологические уровнемеры (см. 26.51.12.300);
- термометры, пирометры, барометры, гигрометры и психометры (см. 26.51.51);
- приборы и аппараты для физического и химического анализа и т.д. (см. 26.51.53);
- счетчики (измерители) подачи или производства газа, жидкости или электроэнергии (см. 26.51.63);
- приборы и аппаратура автоматического регулирования (см. 26.51.70);
- части и принадлежности к приборам данного класса (см. 26.51.82).

26.51.52.300 Приборы и аппаратура для измерения или контроля расхода или уровня жидкостей, электронные

Подклассы 26.51.52.300 и 26.51.52.500 включают **электронные и неэлектронные приборы и аппаратуру для измерения или контроля расхода или уровня жидкостей**, такие как:

- **расходомеры** - это приборы, указывающие скорость течения (в единицах объема или веса в единицу времени) и использующиеся для измерения потока как по открытым каналам (реки, водные пути и т. д.), так и по закрытым трубопроводам. В некоторых расходомерах используется принцип действия измерителей жидкости класса 26.51.63 (турбинного типа, поршневого типа и т.д.), но большинство основано на принципе дифференциального давления. К ним относятся:

• **расходомеры дифференциального давления** (с фиксированной апертурой). Они по существу содержат следующее:

а) первичное устройство (например, трубку Пито или Вентури, простую мембрану, пластику измерительной диафрагмы, формованную насадку) для создания перепада давления и

б) дифференциальный манометр (поплавок, мембранного типа, дифференциального давления, колеблющиеся кольцевые весы или с передатчиками потока и т.д.);

• **расходомеры переменной площади** (переменной апертуры). Они состоят обычно из градуированной конусообразной трубки, содержащей тяжелый поплавок, который уносится течением до тех пор, пока поток жидкости между поплавком и стенкой не достигнет равновесия. Для жидкостей высокого давления используются либо магнитные расходомеры (положение железного поплавка в немагнитной трубке показывается внешним образом с помощью магнита), либо клапанные расходомеры (ирисовая диафрагма, установленная внутри трубки, соединенной параллельно с малым расходомером);

- **расходомеры**, которые работают за счет **магнитных полей**, ультразвука или тепла;
 - **индикаторы уровня жидкостей**, в том числе:
 - **поплавковые**, которые могут давать прямые показания на градуированном столбе, установленном на поплавке, или воздействие может передаваться на стрелку круговой шкалы с помощью кабеля и барабана или преобразовываться в электрический сигнал;
 - **пневматический и гидростатический типы**, используемые для измерения уровня в баках для подачи под давлением с помощью дифференциального манометра;
 - **с двухцветным светом, для котлов**, основанные на различии коэффициентов преломления воды и пара. Они состоят из набора ламп, цветных экранов и оптической системы и уровня, который показывает в разных цветах соответствующие высоты воды и пара;
 - **электрического типа**, основанные, например, на изменениях сопротивления, емкости, ультразвуке и т.д. Сюда включаются: индикаторы уровня для закрытых резервуаров или баков и индикаторы для открытых бассейнов и каналов (гидроэлектрические станции, ирригационные системы и т.д.).
- Этот подкласс не включает:*
- *гидрометрические лопастные колеса для измерения скорости течения в реках, каналах и т.д., которые входят в подкласс 26.51.12.350 как гидрологические приборы;*
 - *аппараты, которые просто указывают полное количество жидкости, выпущенной в данный период и которые относятся к классу 26.51.63 как измерители (счетчики) подачи воды;*
 - *приборы для измерения или контроля уровня твердых материалов (см. 26.51.66 или 26.60.11).*

26.51.52.350 Расходомеры электронные (кроме измерителей подачи жидкостей, гидрометрических лопастных колес)

26.51.52.390 Приборы и аппаратура для измерения или контроля уровня жидкостей, электронные

26.51.52.500 Приборы и аппаратура для измерения или контроля расхода или уровня жидкостей, неэлектронные

К данному подклассу применимы пояснения к классу 26.51.52 и подклассу 26.51.52.300 при внесении необходимых изменений.

26.51.52.550 Расходомеры неэлектронные (кроме измерителей подачи жидкостей, гидрометрических лопастных колес)

26.51.52.590 Приборы и аппаратура для измерения или контроля уровня жидкостей, неэлектронные

26.51.52.700 Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления жидкостей или газов

Этот подкласс включает:

- **манометры**, аппараты для измерения давления жидкости или газа. Они отличаются от барометров тем, что последние измеряют атмосферное давление, в то время как манометры показывают давление жидкости или газа в замкнутом пространстве. Главные типы манометров таковы:

- **жидкостные манометры** (на ртути, воде или других жидкостях, либо на двух несмешиваемых жидкостях). Жидкость содержится в стеклянной или металлической трубке; эти манометры могут быть с одним столбиком, с U-образными трубками, с наклонной трубкой или несколькими трубками, либо иметь форму колеблющихся кольцевых весов;

- **металлические манометры**. Аналогично anerоидам, они могут иметь одну или несколько мембран, anerоидную коробку, трубку Бурдона или спиральную металлическую трубку или какой-нибудь другой чувствительный к давлению элемент, который непосредственно двигает стрелку или изменяет электрический сигнал;

- **поршневые манометры**. В них давление действует либо непосредственно, либо через мембрану на поршень, который уравнивается или удерживается пружиной;

- **электрические манометры**, основанные на изменениях электрического явления (например, сопротивления, емкости) или использовании ультразвука;

- **вакуумные манометры** для измерения очень низких давлений, включая ионизационные манометры, в которых используются термоионные вакуумные трубки (триоды). В них положительные ионы, возникающие при столкновении электронов с молекулами остаточного газа, притягиваются к отрицательному электроду;

- **минимальные и максимальные манометры;**

- **дифференциальные манометры**, используемые для измерения разности давлений, бывают следующих типов: двухжидкостные, поплавковые, типа колеблющихся кольцевых весов, мембранные, с anerоидной коробкой, шариковые (без жидкости) и т.д.;

- **нагнетательные насосы для шин, включающие манометр** и рассматриваемые в качестве манометров, даже если они не предназначены для присоединения к внешнему источнику давления, а имеют собственный резервуар для сжатого воздуха.

Этот подкласс не включает:

- *термоионные вакуумные трубки (триоды), представленные отдельно (см. 26.11.1).*

26.51.52.710 Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления жидкостей или газов, электронные

26.51.52.740 Манометры со спиральной или металлической диафрагмой, неэлектронные

26.51.52.790 Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления жидкостей или газов, прочие

26.51.52.800 Приборы и аппаратура для измерения или контроля прочих переменных характеристик жидкостей или газов, включая тепломеры

Этот подкласс включает **приборы и аппаратуру для измерения или контроля прочих переменных характеристик жидкостей или газов**, такие как:

- **анемометры** специальных типов, используемые для записи скорости потока воздушных течений в шахтах, туннелях, дымоходах, печах и трубопроводах вообще и состоящие по существу из лопастного вентилятора и калиброванной круговой шкалы. В некоторых устройствах измеряемые величины преобразуются в электрические сигналы;

- **индикаторы содержимого газометров**. Для определения содержимого газометра измеряется уровень «звонка», либо непосредственно, либо по стрелке круговой шкалы, с которой соединен звонок кабелем или барабаном;

- **тепломеры** для измерения количества тепла, потребляемого в установке (например, обогревательной системе на горячей воде). Они состоят по существу из измерителя подачи жидкости, двух термометров, расположенных соответственно у впускного и выпускного отверстий трубопровода, и счетного и суммирующего механизма. Сюда включаются также тепломеры на термопарах. Малые тепломеры, устанавливаемые на радиаторах в блоках квартир, чтобы можно было справедливо поделить расходы на центральное отопление, напоминают термометры и содержат жидкость, которая испаряется под действием тепла.

Этот подкласс не включает:

- **приборы для измерения или контроля расхода, уровня, жидкостей и газов подклассов 26.51.52.300 - 26.51.52.790.**

26.51.52.830 Приборы и аппаратура для измерения или контроля прочих переменных характеристик жидкостей или газов, включая тепломеры, электронные

26.51.52.890 Приборы и аппаратура для измерения или контроля прочих переменных характеристик жидкостей или газов, включая тепломеры, неэлектронные

26.51.53 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, не включенные в другие группировки

Этот класс включает следующие приборы и аппаратуру для химического или физического анализа: анализаторы автоматические или полуавтоматические, используемые в химии, биохимии и биологии; газо- или дымоанализаторы, хроматографы, спектрометры и спектрофотометры разных типов, поляриметры, рефрактометры, приборы для электрофореза; приборы для измерения и контроля вязкости, пористости, расширения поверхностного натяжения и т.д.

При классификации изделий, которые могут находиться как в этом классе, так и в подклассе 23.19.23.300 (стеклянные лабораторные изделия), необходимо руководствоваться следующими соображениями:

1) *если изделие имеет по существу характер стеклянного изделия (в том числе, градуированного и калиброванного, а также имеющего вспомогательные пробки, соединения и т.д. из резины и т. д.), оно не должно классифицироваться в этом классе, даже если оно обычно известно как конкретный прибор или аппарат (см. 23.19.23.300);*

2) в общем случае, когда приборы обычно перестают иметь по существу характер стеклянного изделия, если они состоят частично из стекла, но главным образом из других материалов или если они состоят из стеклянных деталей, заключенных или постоянно закрепленных в оправы, стойки, корпуса и т.п., комбинация стеклянных деталей с измерительными приборами (например, манометрами, термометрами) может на практике дать основания для определения таких приборов как входящих в данный класс.

Этот класс также не включает:

- *изделия, имеющие по существу характер стеклянного (см. 23.19.23.300);*

- *бутирометры, лактобутирометры и аналогичные приборы для тестирования молочных продуктов; альбуминометры и уреометры; эвдиометры; волюминометры, нитрометры, аппараты Киппса и Кьелдала и т.п.; кальциметры; криоскопы и эбулмоскопы для определения молекулярного веса и т.д. (см. 23.19.23.300);*

- *лабораторное оборудование или тугоплавкие материалы (реторты, тигли, чашки, ванны и т.п.) (см. 23.19.23.300) и аналогичные изделия из других керамических материалов (см. 23.44.1 или 23.49.1);*

- *микроскопы (см. 26.51.61 или 26.70.22.700);*

- *прецизионные весы (см. 26.51.31);*

- *демонстрационные аппараты (см. 32.99.53);*

- *машины и приспособления для проведения испытаний на некоторых материалах (см. 26.51.62);*

- *ареометры, термометры, гигрометры и аналогичные приборы класса 26.51.51;*

- *аппараты класса 26.51.52;*

- *печи, автоклавы, сушильные или паровые печи или шкафы, эксикаторы, дробилки и миксеры, центрифуги, дистилляторы, прессы, фильтры и фильтр-прессы, мешалки и т.д., даже если они очевидно предназначены для использования в лабораториях (например, см. 28.21.1, 28.29.1, 28.29.41, 28.30.53, 28.41.3, 28.92.40, 28.99 и т.д., 32.50.13.800);*

- *нагревательные аппараты (горелки Бунзена, паронагревательные ванны и т.д.), инструменты, лабораторную мебель (например, лабораторные стенды, столы для микроскопов, вытяжные шкафы) и щетки (см. 32.50.1, 32.50.30.500, 32.91.19.700);*

- *микротомы, части и принадлежности к приборам и аппаратуре данного класса (см. 26.51.82).*

26.51.53.100 Газо- или дымоанализаторы

Этот подкласс включает:

- **аппараты для анализа газа или дыма**. Они используются для анализа горючих газов или побочных продуктов сгорания (сгоревших газов) в коксовальных печах, газогенераторах, шахтных печах с дутьем и т.д. В особенности для определения содержания в них двуокиси углерода, оксида углерода, кислорода, водорода, азота или углеводов. Электрические аппараты для анализа газа или дыма предназначены главным образом для определения и измерения содержания следующих газов: двуокиси углерода, окиси углерода и водорода, кислорода, азота, двуокиси серы, аммиака. Некоторые из этих приборов и аппаратов волюметрически определяют газы, поглощаемые соответствующими химическими веществами, либо сгоревшие. К ним относятся:

• **аппараты Орса**, состоящие главным образом из аспирационной бутылки, одной или нескольких абсорбционных колб и измерительной бюретки;

• **аппараты для сжигания или взрывания**, которые снабжены дополнительно пипеткой для сжигания или взрывания (платиновой капиллярной трубкой, платиновой или палладиевой проволочной трубкой с индукционным зажиганием и т.д.)

Эти различные типы аппаратов могут также использоваться в комбинациях. Другие модели работают на основе плотности, дробной конденсации и перегонки (крекинга) или на следующих принципах:

- а) теплопроводности газа;
- б) теплового воздействия горючих газов на электроды (например, окиси углерода и водорода в отводимых газах);
- в) избирательного поглощения ультрафиолетового, инфракрасного или свч-излучения газом;
- г) различия в магнитной проницаемости газов;
- д) хемилюминесцентных реакций газа с подходящими вспомогательными газовыми составляющими;
- е) ионизации углеводородов в водородном пламени;
- ж) различия в удельной проводимости подходящего жидкого реагента до и после реакции с газом;
- з) электрохимической реакции в элементах с твердым (особенно окисью циркония для кислородного анализа) или жидким электролитом.

Сюда относятся аппараты для анализа газа или дыма, предназначенные для использования в промышленных процессах (т.е. прямо соединенные с печами, газогенераторами и т.д.) (*кроме аппаратов, состоящих просто из лабораторного стеклянного оборудования - см. 23.19.23.300*);

- **электронные детекторы дыма**, используемые в печах и т.д., например в которых луч света или инфракрасный луч направляется на фотодиод. В соответствии с плотностью дыма, прохождение этого луча сквозь дым вызывает изменение тока в цепи фотодиода, воздействуя тем самым на градуированный индикатор или записывающую систему, а в некоторых случаях на регулирующий клапан. Эти аппараты могут быть снабжены сигнализационным устройством (*кроме электронных детекторов дыма, снабженных исключительно аварийным сигналом - см. 26.30.50*);

- **лазерные счетчики частиц воздуха** - электронные устройства для определения или контроля содержания пыли в фильтруемом воздухе, например, в промышленных установках или в медицинском помещении. Частицы пыли, содержащиеся в пробе воздуха, заставляют лазерный луч создавать рассеянный свет в измерительной камере устройства, который, будучи сконцентрирован в пучок системой линз, затем улавливается фотодиодом и преобразуется в электрический сигнал. С помощью предварительно запрограммированных справочных данных определяется концентрация частиц пыли, а измеренный результат индицируется на цифровое табло прибора или выдается в печатном виде на внешнее печатающее устройство. Через интерфейс результат измерения в виде электрического сигнала может быть также направлен по кабелю в машину для автоматической обработки данных;

- **детекторы гремучего газа и прочие детекторы** (например, двуокиси углерода). Они содержат портативный аппарат для обнаружения газа в шахтах или туннелях, для обнаружения утечек в магистралях и т.д.;

- **аппараты для анализа пыли в газах**. Они работают путем пропускания заданного количества газа через фильтрующий диск и взвешивания фильтра до и после испытания. К этой категории относятся **тиндаллометры**, используемые для измерения количества пыли в воздухе и для испытания противопылевых масок, фильтров и т.д. Они состоят из пылевой камеры, покрытой черным стеклом, источника света, фотометрической головки с призматическим измерительным устройством и градуированной круговой шкалой для измерения углов вращения.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.53 при внесении необходимых изменений.

26.51.53.130 Газо- или дымоанализаторы, электронные

26.51.53.190 Газо- или дымоанализаторы, неэлектронные

26.51.53.200 Хроматографы и приборы для электрофореза

Этот подкласс включает:

- **хроматографы** (такие как газовые, жидкостные, ионные или тонкослойные хроматографы) для определения компонентов газа или жидкости. При анализе газ или жидкость, пропускают через столбики или тонкие слои абсорбента и затем замеряют с помощью детектора. Характеристики газов или жидкостей в процессе анализа определяются временем их прохождения через столбики или тонкие слои абсорбента, в то время как количество различных анализируемых компонентов определяется силой выходящего из детектора сигнала;

- **приборы, действующие на принципе электрофореза**. Действие таких приборов основано на изменении концентрации повторений при прохождении постоянного тока через раствор. Электричество заряжает частицы, мигрирующие с различной скоростью согласно природе продукта.

Эти приборы обычно соединены с фотометрическим устройством, состоящим из фотоэлектрической ячейки и миллиамперметром, градуированным непосредственно в единицах оптической плотности. Они используются для анализа различных растворов (протеинов, аминокислот и т.п.), для исследования субстанций, таких как плазма, гормоны, энзимы, вирусы и т.п. и для изучения явления полимеризации.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.53 при внесении необходимых изменений.

26.51.53.300 Спектрометры, спектрофотометры и спектрографы, основанные на действии оптического излучения

Этот подкласс включает электронные устройства, управляемые при помощи микропроцессора (многоканальные оптические анализаторы) и предназначенные для измерения и анализа длины волны оптических сигналов при спектральных анализах. Длины волн оптических сигналов, измеренные дебиторами, преобразуются в цифровые электрические сигналы и сравниваются с контрольными величинами (анализируемыми). Результат сравнения оценивается компьютером и передается на внешние мониторы, которые могут быть подключены к оборудованию. К таким приборам относятся:

- **спектрометры**, используемые для измерения длины волны спектров испускания и поглощения. Они состоят по существу из регулируемого щелевого коллиматора (через который проходит анализируемый луч света), одной или нескольких регулируемых призм, телескопа и призматического стола. Некоторые спектрометры (особенно используемые для инфракрасных или ультрафиолетовых лучей) снабжены призмами или дифракционными решетками. К спектрометрам относятся:

- **спектроскопы** - приборы для наблюдения спектров;
- **спектрографы** - приборы для записи спектра на фотографической пластинке или пленке (спектрограммы);
- **монохроматоры** - приборы для выделения какой-либо линии в линейном спектре или для выделения некоторых частей непрерывного спектра;
- **спектрофотометры** - приборы для измерения интенсивности спектров; их принцип действия аналогичен принципу действия *фотометров* (см. 26.51.53.500);
- **масс-спектрографы и аналогичные аппараты** - приборы для анализа изотопного состава и т.д. материалов. К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.53 при внесении необходимых изменений. Этот подкласс не включает:
 - *прочие приборы и аппаратура, основанные на действии оптического излучения* (см. 26.51.53.500);
 - *спектрогелиографы и спектрогелиоскопы, используемые для солнечных наблюдений* (см. 26.70.22.500);
 - *спектральные проекторы для изучения увеличенных спектрограмм, проецируемых на экран* (см. 26.70.17);
 - *микрометрические микроскопы и спектрокомпараторы, содержащие микроскопы (для сравнительного изучения спектрограмм путем оптического наблюдения)* (см. 26.70.22.700);
 - *спектральные анализаторы для измерения или контроля электрических величин* (см. 26.51.45.300);
 - *калтроны для разделения изотопов* (см. 28.99.39.100).

26.51.53.500 Приборы и аппаратура, основанные на действии оптического излучения, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает **приборы и аппаратуру, основанные на действии оптического излучения, не включенные в другие группировки**, такие как:

- **фотометры** - приборы для измерения интенсивности света. Измеряемый свет и стандартный источник света помещаются так, чтобы они освещали заданную поверхность с равной интенсивностью. Если вместо сравнения двух интенсивностей света, сравнение выполняется для их соответствующих спектров, прибор, используемый в таком случае, известен как *спектрофотометр* (см. 26.51.53.300). Некоторые фотометры, используемые в фотографии и кинематографии, известные как **экспозиметры**, применяются для измерения времени экспозиции или для определения диафрагмы объектива. Фотометры широко используются для разных оптических процессов и анализов (для определения, например, степени концентрации, степени блеска или прозрачности твердых веществ; степени экспозиции фотографических пластинок или пленок (денситометры); глубины цвета прозрачных или непрозрачных твердых веществ или растворов);
- **люксметры** - приборы для измерения освещенности, используются для определения яркости в единицах «люкс» источника света. Люксметры подразделяются на зрительные и фотоэлектрические;
- **денситометры и микроденситометры** на фотодиодах, используемые для измерения плотности спектрографических фотографий и для анализа любых явлений, зарегистрированных на фотографической эмульсии;
- **электронные устройства**, используемые в химических лабораториях больниц **для полностью автоматизированного анализа сыворотки крови**. Эти приборы состоят, в основном, из собственно анализатора (с устройством для приготовления пробы, механизмом дозирования реактива и фотометрической системой измерения, использующей в качестве источника излучения галогеновую лампу и в качестве детекторов – фотодиоды), устройства управления и оценки результатов (с микропроцессорами и экраном для индикации результатов измерения) и печатающего устройства для записи результатов измерения. Все три устройства соединены между собой с помощью электрических кабелей;
- **поляриметры** - приборы для измерения угла, на который поворачивается плоскость поляризации луча света при прохождении его через оптически активное вещество. Они состоят по существу из источника света, оптического устройства, содержащего поляризующую и анализирующую призмы, держатели трубки, в которую помещается анализируемое вещество, наблюдательного окуляра и измерительной шкалы. В дополнение к существенным оптическим элементам обычного поляриметра, электронные поляриметры снабжаются также фотодиодом;
- **полутеневые поляриметры** для анализа плоско поляризованного или эллиптически поляризованного света;
- **сахариметры** - это специальные поляриметры, предназначенные для определения крепости сахарных растворов;
- **рефрактометры** - приборы для определения коэффициента преломления жидкостей или твердых тел (одной из наиболее важных постоянных при определении чистоты вещества). Они состоят по существу из системы призм, наблюдательных окуляров и окуляров для считывания, и устройства для регулирования температуры (поскольку она сильно влияет на коэффициент преломления). Они широко используются, особенно в пищевой промышленности (для проверки масел растительного происхождения, сливочного масла и других жирных веществ, анализа повидла, фруктовых соков и т.д.), в стеклянной промышленности, на нефтеперерабатывающих заводах, в биологии (для измерения содержания протеина в плазме крови или в стоках и т.д.). Большинство рефрактометров устанавливаются на основании или стойке; остальные бывают ручного типа или могут быть предназначены для закрепления на стенке производственных баков. Особо точные измерения показателя преломления производятся **интерферометрами**;
- **колориметры**. Термин «колориметр» применяется к двум различным классам приборов. Один класс используется для определения цвета вещества (жидкого или твердого) путем сопоставления его цвета с цветом, полученным из трех основных цветов (красного, зеленого и синего), смешанных в изменяемых, но измеряемых пропорциях. Колориметры второго класса используются в химическом и биохимическом анализе для определения концентрации вещества, содержащегося в растворе, путем сравнения цвета этого вещества (или цвета вещества после обработки его реагентом) с цветом окрашенных стандартных пластин или стандартной жидкости. В одном типе колориметров последнего класса испытываемый раствор и стандартный раствор содержатся в двух стеклянных трубках, которые рассматриваются с помощью двух призм через окуляр. Некоторые из этих приборов основаны на использовании фотодиода. В некоторых приборах этого типа используется бумажная лента с реагентом, изменяющим ее цвет после реакции с газом. В этих приборах используется два фотодиода, измеряющих цвет до и после реакции с газом;

- **аппараты для оптического анализа**, такие как **нефелометры** и **турбидиметры** (для определения мутности растворов), **абсорбциометры**, **флуориметры** (для определения флуоресценции, широко используемой при анализе содержания витаминов, алкалоидов и т.д.), **бланкометры** и **денситометры** (специально используемые для измерения степени белизны, непрозрачности и блеска бумажной массы, бумаги и т.д.);

- **полярографические анализаторы** для определения компонентов жидкостей, например следов растворенных металлов в воде путем измерения и вычисления отношения ток/сопротивление для электродов, погруженных в раствор;

- **влажно-химические анализаторы** для определения неорганических или органических компонентов жидкостей, например следов металлов, фосфатов, нитратов, хлоридов или интегральных параметров, таких как «химическая потребность в кислороде» (COD "Chemical Oxygen Demand") и «суммарное содержание органических углеродных соединений» (ТОС - "Total Organic Carbons"). Анализатор состоит из устройства для приготовления образцов, анализирующего блока, например с иончувствительными электродами, фотометрами или полярографами, и, в автоматических анализаторах, блока управления.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.53 при внесении необходимых изменений.

26.51.53.800 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, прочие, электронные

Этот подкласс включает **электронные приборы и аппаратуру для измерения электропроводности и других электромеханических величин (рН-метры и гН-метры и т.д.)**, в том числе используемые в лабораторных условиях или на открытом пространстве, в т. ч. в процессе мониторинга или контроля, такие как:

- **рН-метры и гН-метры (счетчики р-Н и г-Н)**. Счетчики р-Н используются для измерения фактора, определяющего кислотность или щелочность раствора или смеси (дистиллированная вода является стандартом нейтральности). Счетчики г-Н используются для измерения окисления или уменьшения энергии раствора. Эти приборы действуют на основе различных принципов; самый общий тип использует электрометрическую систему, в которой электроды применяются для установления потенциальной разности, пропорциональной р-Н или г-Н раствора. В дополнение к измерениям, эти приборы могут быть также использованы для автоматического контроля;

- **аналитические приборы**, основанные на диэлектрической проницаемости веществ;

- **измерители удельной электропроводности** для определения электролитической удельной электропроводности или концентрации солей, кислот или оснований, растворенных в жидкости;

Этот подкласс также включает **электронные приборы и аппаратуру для физического или химического анализа**, такие как:

- **вискозиметры** и т.п., используемые для определения вязкости (т.е. внутреннего трения в жидкости). Принцип их действия может быть основан на:

а) измерении времени, необходимом для прохождения жидкости через капиллярную трубку под действием постоянного давления. (например, вискозиметры Освальда, Энглера и др.);

б) эффекте трения между твердым телом и жидкостью;

в) измерении времени падения шарика в жидкости;

- **электронные титрометры**, в которых используются измерительные электроды для титрования (определения концентрации растворов) воды, солей серебра, галогенов и т.д.;

- **полярископы** (определители напряжений), измеряющие внутренние напряжения в стекле. (например, напряжения, возникающие в результате придания вязкости, прокаливания, пайки и т.д., что может делать стекло хрупким). Они состоят обычно из камеры, содержащей электрическую лампу, устройство световой интерференции, поляризатор и поляризующий телескоп. Напряжения в стекле выглядят как яркая радужность;

- **измерители расширения** - приборы для измерения расширения или сжатия стали, металлических сплавов, кокса и пр. в зависимости от изменения температуры. Большинство этих приборов регистрирующего типа (механическая запись на графике или фотографическая запись);

- **измерители кислорода** для определения количества растворенного кислорода в жидкостях с помощью поляриметрического элемента или с помощью химической реакции таллия с растворенным кислородом (измерение изменения электролитической электропроводности);

- **аппараты для определения пористости и проницаемости** (по отношению к воде, воздуху, прочим газам и т.п.), известные как **порозиметры** или **пермеаметры** (*не путать с пермеаметрами для измерения магнитной проницаемости веществ*). Они используются для бумаги, текстильных волокон, пластиков, кожи, песка и т.п.;

- **приборы для измерения поверхностного натяжения в жидкостях** (например, динамо-весы). Поверхностное натяжение в жидкостях, определяется обычно по одному из следующих показателей: весу капли, падающей из капиллярной трубки заданного диаметра (или числа капель, составляющих определенный объем) (drop-weight method); высоте столба жидкости в капилляре заданного диаметра (capillary rise method); или силе, необходимой для отрыва кольца с поверхности жидкости;

- **приборы для измерения осмотического давления (осмометры)**, т.е. давления, которое возникает при разделении двух жидкостей мембраной, которая частично, но не в равной степени проницаема этими жидкостями;

- **аппаратура испытания минеральных масел и продуктов из них** (битум, асфальт, деготь и т.п.). Сюда включают приборы для определения момента воспламенения, момента отвердевания, момента начала текучести, момента образования капли и т.п. сырой нефти, точки плавления парафинового воска, содержания воды, содержания грязи, содержания серы, содержания сажи, консистенции жиров и смол, точки затемнения, точки замерзания и т.п.;

- **калориметры** для измерения количество тепла, поглощенного или выделенного твердым телом, жидкостью или газом. К ним относятся:

• **ледяные калориметры (калориметры Бунзена)**, основанные на изменении объема, создаваемого тающим льдом. Они состоят из испытательной трубки, окруженной льдом, погруженной в бак с водой, и из градуированной трубки, содержащей ртуть;

• **нагревательные калориметры (калориметры Бертелло)**, основанные на принципе переноса количества тепла. Они состоят в основном из калориметрического сосуда, заполненного водой, внутри бака, также заполненного водой; они снабжены мешалками и термометрами. Два имеющихся в настоящее время типа калориметров основаны на том же принципе, в том числе:

- **калориметры для определения удельной теплоемкости газов или жидких топлив.** В этих применениях вода циркулирует по секции, где сжигается некоторое количество газа или жидкости. Разность температур воды на входе и выходе измеряется;

- **калориметрические бомбы.** Они используются для определения теплоты сгорания материалов. В основном они состоят из стального сосуда (бомбы), содержащего известное количество твердого вещества или жидкости, подлежащих испытанию, а также кислорода под давлением. С помощью подходящего устройства образец зажигается в кислороде, и количество выделенного тепла определяется путем помещения бомбы в водяной калориметр;

- **калориметры для промышленного использования;** они устанавливаются на генераторах, выдающих газ с заданной теплотворной способностью;

- **криоскопы и эбуллиоскопы.** **Криоскоп** - прибор для определения молекулярной массы вещества, основанный на измерении понижения температуры замерзания его разбавленного раствора по сравнению с температурой замерзания чистого растворителя. **Эбуллиоскоп** - прибор для определения молекулярной массы вещества, основанный на измерении повышения температуры кипения раствора вещества по сравнению с температурой кипения чистого растворителя.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.53 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *калориметры, подсоединенные к регулирующим аппаратам для поддержания смешанных газов на требуемом уровне теплотворной способности (см. 26.51.70);*

- *приборы, аналогичные криоскопам и эбуллиоскопам, имеющие характер лабораторных стеклянных изделий (см. 23.19.23.300).*

26.51.53.810 Приборы и аппаратура для измерения электропроводности и других электромеханических величин (рН-метры и гН-метры и т.д.), включая используемые в лабораторных условиях или на открытом пространстве, в т. ч. в процессе мониторинга или контроля, электронные

26.51.53.830 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, электронные, прочие

26.51.53.900 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **приборы и аппаратура для физического или химического анализа,** указанным в подкласс 26.51.53.800, **неэлектронные;**

- **шкафы для проведения климатических испытаний,** снабженные барокамерой, электронагревателем, увлажнителем воздуха и электрическим блоком управления, в котором электронные компоненты выдерживаются в конкретных условиях давления, температуры и влажности, имитирующих воздействия и условия внешней среды, имеющие место в действительности, например, при испытании ресурса, изоляции и пр.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.53 и подклассу 26.51.53.800 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *лабораторную мебель (например, лабораторные стенды, столы для микроскопов, вытяжные шкафы) и щетки (см. 32.50.30.500).*

26.51.6 Приборы и аппаратура прочие для измерения, контроля и испытаний

26.51.61 Микроскопы и дифракционные аппараты (кроме оптических микроскопов)

26.51.61.000 Микроскопы и дифракционные аппараты (кроме оптических микроскопов)

Этот класс включает:

- **электронные микроскопы**, отличающиеся от оптических микроскопов тем, что в них используется пучок электронов вместо световых лучей. Электронный микроскоп нормального типа - это устройство, состоящее из следующих устройств, заключенных в общий корпус как единое целое:

а) устройство (известное как электронная пушка) для испускания и ускорения электронов;
б) система (играющая роль оптической системы обычного микроскопа), состоящая из электростатических или электромагнитных «линз» (которые являются, соответственно, электрически заряженными пластинами или катушками с током); они действуют как конденсор, объектив и проектор. Обычно имеется также еще так называемая "полевая линза" между объективом и проектором, которая служит для изменения степени увеличения без воздействия на сферу действия сканируемого поля;

в) ступень образца;
г) узел вакуумного насоса, который поддерживает вакуум в электронной трубке; это иногда независимые узлы, подключаемые к устройству;

д) элементы для визуального наблюдения флуоресцентного экрана и для фотографической регистрации изображения;

е) стойки и пульта управления, содержащие элементы, управляющие и регулирующие электронный пучок;

- **сканирующие электронные микроскопы**, в которых очень тонкий пучок электронов направляется с повторами на разные точки образца. Информация получается путем измерения, например, переданных электронов, вторичных испущенных электронов или оптических лучей. Результат может быть затем воспроизведен на экране монитора, который может быть включен в микроскоп. Электронные микроскопы имеют много применений как в области чистой науки (биологические или медицинские исследования, строение материи и т.д.), так и в промышленности (исследование дымов, пыли, волокон тканей, коллоидов и т.д.; изучение структуры металлов, бумаги и т.д.);

- **протонные микроскопы**, в которых вместо электронов используются протоны, имеющие длину волны, в 40 раз меньшую, чем у последних. Таким образом получается соответственно более высокая степень разделения, и это позволяет получать изображения даже с еще большим увеличением. Конструкция и работа протонного микроскопа не отличаются значительно от конструкции и работы электронного микроскопа; электронная пушка заменяется протонной пушкой, а в качестве источника используется водород;

- **электронные дифракционные аппараты**. С помощью пучка электронов, направленного на образец, они создают дифракционные картины, которые фотографируются. Размеры, ориентацию и атомное строение кристаллов исследуемого образца можно вычислить по диаметру, интенсивности и резкости колец картины. Этот аппарат, который главным образом используется для исследований по коррозии, смазке, катализу и т.д., не отличается в принципе от электронного микроскопа и имеет те же существенные элементы (электронная пушка, электронно-лучевая трубка, электромагнитные катушки, держатель образца и т.д.). Более того, следует отметить, что некоторые электронные микроскопы могут быть оснащены дифракционной камерой, и, следовательно, выполнять двойную функцию (визуальное наблюдение и получение дифракционной картины).

Этот класс не включает:

- оптические микроскопы (см. 26.70.22.700);

- части и принадлежности микроскопов и дифракционных аппаратов (см. 26.51.83).

26.51.62 Машины и приспособления для испытания механических характеристик материалов

Этот класс включает **разнообразные машины и приспособления для испытания на твердость, упругость, прочность на разрыв, сжимаемость или механических свойств различных материалов (например, металлов, дерева, бетона, текстильной пряжи и ткани, бумаги и картона, резины, пластмассы, кожи).**

Машины и приспособления данного класса обычно используются в промышленных и исследовательских лабораториях для испытаний изготовленных изделий (обычно тщательно отобранных или стандартных образцов). Они могут также использоваться во время процессов изготовления, в строительных работах (в мастерских, на стройплощадках и т.д.) или для контроля изделий при отправке в магазины и т.д.

Они могут лежать в диапазоне **от больших машин с механическим, электрическим или гидравлическим приводом** значительного веса (несколько тонн) **до малых портативных или даже карманных приборов**. Некоторые «универсальные» типы (например, для испытания металлов) можно использовать для испытаний на твердость, прочность на разрыв, на изгиб и т.д. с помощью отдельных дополнительных приспособлений. Хотя они обычно действуют на стартовой основе, некоторые предназначены для автоматической или полув автоматической работы (например, для испытания большого выхода со сборочной линии).

Результаты испытаний можно установить либо путем прямого считывания (иногда с помощью простого оптического устройства, такого как **лупа**, или даже **встроенного микроскопа или профильного проектора**), либо путем отдельного микроскопического изучения испытываемого образца (например, **наблюдения отметок при определении твердости вдавливанием шарика в металл**). Кроме того, некоторые машины могут иметь **средства записи напряжений, и нагрузок и т.д., возникающих в испытываемом образце.**

Этот класс не включает:

- приборы и приспособления для исследования микроскопического строения материалов (например, металлографические и другие микроскопы класса 26.51.61 и подкласса 26.70.22.700);

- приборы и аппаратуру для анализа материалов или измерения таких свойств, как пористость, тепловое расширение и т.д. (см. 26.51.53);

- приборы и аппаратуру, предназначенные только для обычных измерений или контроля ширины, толщины и т.д. (например, обрабатываемых деталей проволоки, металлических изделий) (см. 26.51.32, 26.51.33 и 26.51.66);

- приборы для обнаружения дефектов, трещин, разрывов и других недостатков в материалах (см. 26.51.66);

- части и принадлежности к машинам и приборам данного класса (см. 26.51.86).

26.51.62.100 Машины и приспособления для испытания механических характеристик металлов, электронные

Этот подкласс включает **электронные машины и приспособления для испытания механических характеристик металлов**. Основные испытания, выполняемые на этих машинах следующие:

- **испытания на разрыв** на образцах для испытания, стержнях, проволоке, кабелях, пружинах и т.д. Испытания на разрыв используются для определения упругости, предела прочности и многих других важных свойств металла. Машины для испытаний на разрыв бывают различных типов (например, вертикального и горизонтального типа, с бесконечным винтом или с гидравлической нагрузкой); в основном, однако, они содержат тиски или зажимы для удержания испытываемого образца;

- **испытания на твердость** на образцах для испытания, стержнях, механически обработанных деталях и т.д., при этом твердость металла измеряется по сопротивлению этого металла вдавливанию. К этим испытаниям относятся:

• **определение твердости вдавливания стального шарика** (шарика из закаленной стали или карбида металла), или определение твердости по Бринелю. Вдавливание производится путем приложения постоянного давления (не ударом или повторными ударами) к стальному шарикю с помощью рычага, пружины или поршня; диаметр отпечатка измеряется затем с помощью микроскопа;

• **испытание твердости вдавливанием алмазной пирамиды**. Это испытание может быть проведено по методу Роквелла (в котором глубина вдавливания измеряется с помощью лимбового сравнивающего устройства) или по методу Викерса (измерение области вдавливания под микроскопом). Используются также другие формы этих испытаний (Монотрона, Шора, Кнупа и т.д.) и имеются также приборы для испытания мягких металлов путем вдавливания стали (например, метод Роквелла). Указанные выше три испытания могут быть выполнены на одной и той же машине;

• **испытание на отскок** выполняется с помощью склероскопов или склерографов. Небольшой молоток (обычно имеющий на конце алмазную пирамиду) опускается с заданной высоты на поверхность испытываемого образца. Чем тверже металл, тем выше будет отскок молотка;

• **испытания на твердость по маятнику**, в котором наблюдаются колебания маятника, покоящегося на образце. Маятник состоит из перевернутого U-образного чугунного тела, снабженного в середине стальным шариком.

- **испытания на изгиб:**

• **ударное испытание**, выполняемое на стержнях (с надрезом или нет). Стержень покоится на двух опорах и подвергается повторным ударам бабы, пока не сломается; таким образом определяется его предельное сопротивление.

• **испытание давлением** (главным образом для стержней), **испытание на изгиб** (пружины);

- **испытания на ковкость**, главным образом используемые для испытания листового металла. Вдавливается инструмент, обычно снабженный на конце стальным шариком, постепенно вдавливаясь в лист до точки пробивания; первое соприкосновение записывается, а затем измеряются нагрузка и отклонение;

- **испытание на изгиб** до соприкосновения сторон (листы, стержни и проволока), испытание на сжатие и испытание на срез (главным образом для чугуна);

- **испытания на усталость**. Образцы для испытаний не только подвергаются простым нагрузкам, как описано выше, но подвергаются также сложным и изменяющимся нагрузкам. Эти испытания выполняются с помощью вращающихся изгибных машин (образцы вращаются с большой скоростью) или реверсионных крутящих машин (в которых направление кручения попеременно изменяется на противоположное), электромагнитных машин для испытания на усталость и т.д.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.62 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- **приборы и приспособления для исследования микроскопического строения материалов (например, металлографические и другие микроскопы класса 26.51.61 и подкласса 26.70.22.700);**

- **приборы для обнаружения разломов, разрывов, трещин и других дефектов в материалах (см. 26.51.66.700).**

26.51.62.300 Машины и приспособления для испытания механических характеристик металлов, неэлектронные

Этот подкласс включает **машины и приспособления для испытания механических характеристик металлов**, перечисленных в подклассе 26.51.62.100, **неэлектронные**.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.62 при внесении необходимых изменений.

26.51.62.500 Машины и приспособления для испытания механических характеристик прочих материалов (кроме металлов)

Этот подкласс включает:

- **машины и приспособления для испытания механических характеристик текстильных изделий**. Основные испытания, выполняемые на этих машинах следующие:

• **испытания на растяжимость и сопротивление разрыву**, испытания на упругость или прочность на разрыв под нагрузкой и т.п. (и комбинации таких испытаний). Испытываемым материалом может быть сырое волокно или пряжа, веревки или кабели, обычные ткани, тесьма, ремни и т.д. Эти испытания проводятся с помощью **динамометров** различных типов, обычно называющихся по принципу их работы (например, маятниковые или балансирные динамометры) или по материалу, для которого они чаще всего используются (например, одинарная пряжа, скроенная пряжа или веревка, стекловолокно, бухта или моток, ткань); эти испытания могут быть также выполнены с помощью **экстензометров**. Некоторые динамометры снабжаются шариковым устройством для испытания тканей на разрыв;

• **испытания для обнаружения изменения размеров текстильных образцов (полосковые тестеры)**; эти испытания проводятся в особенности на искусственном шелке. Расширение усадки образца ткани измеряется после того, как он был растянут в сухом и во влажном состоянии;

• **испытания на износ и разрыв.** Эти испытания выполняются на текстильных изделиях, которые будут подвергаться трению (простыни, одежда, столовые принадлежности и т.д.), а иногда также на самой пряже.

Эти испытания выполняются с помощью **абразивных тестеров, тестеров износа** и т.д. Полоска ткани, растягиваемая с подходящим натяжением, постепенно истирается истирающим (фрикционным) инструментом (абразивным диском, вращающимся цилиндром, снабженным металлическими фланцами, стальным измельчающим колесом и т.д.) . Сопrotивление к износу и разрыву измеряется числом оборотов, требующихся для разрыва ткани истирающим (фрикционным) инструментом;

- **машины и приспособления для испытания бумаги, картона, линолеума, гибкой пластмассы или гибкой резины.** Эти испытания относятся главным образом к сопротивлению разрыву (измерению растяжимости, разрушающей нагрузки и т.д.) или сопротивлению пробиванию. Они выполняются с помощью **динамометров**, аналогичных в основном по конструкции динамометрам, используемым для текстильных изделий.

В эту совокупность включаются **тестеры сопротивления продавливанию, тестеры сопротивления излому** и т.д. (например, для бумаги), **измерители упругости, измерители отскоков, тестеры растяжения, абразивные машины, пластиметры** (например, для резины или пластмассы);

- **машины и приспособления для испытания других материалов.** Большинство этих материалов (например, дерево, бетон, твердые пластмассы) подвергаются испытаниям на растяжение, изгиб, твердость, сжатие, сдвиг, истирание и т.д. с помощью машин и аппаратов, аналогичных по принципу действия тем, которые используются для испытания металлов (вдавливание шарика, удар и т.д.).

В этот подкласс включается также большое число инструментов, обычно малых по размерам, предназначенных для определения сопротивления разрыву, сопротивлению изгибу, сжатию и т.д. образцов для испытания, отлитых из формовочной смеси. Сюда относятся также **инструменты, предназначенные для измерения поверхностной твердости отделанных литейных форм или линейных стержней.**

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.62 и подклассу 26.51.62.100 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *приборы, используемые для проверки текстильных материалов (например, тестеры однородности пряжи, тестеры напряжений для определения натяжения, которому подвергается пряжа на сновальных рамах, наматывающих устройствах и т.д.), счетчики кручения пряжи и торсиографы для измерения кручения пряжи (см. 26.51.66).*

26.51.62.550 Машины и приспособления для испытания механических характеристик прочих материалов (кроме металлов), электронные

26.51.62.590 Машины и приспособления для испытания механических характеристик прочих материалов (кроме металлов), неэлектронные

26.51.63 Счетчики (измерители) подачи или производства газа, жидкости или электроэнергии

Этот класс включает измерители, обычно снабженные устройством, приводимым в движение со скоростью, пропорциональной скорости потока жидкости или измеряемой электрической величине. Они часто устанавливаются в шунте или ответвлении магистрали или сети или подключаются к измерительным трансформаторам, так что через них проходит только часть потока, но калибруются так, чтобы показывать полное количество, проходящее через подающие трубы или сеть.

Измерители (**счетчики**) подачи (**потребления**) или производства газа, жидкости или электричества включаются в этот класс, независимо от того, снабжены они или нет записывающим устройством с часовым механизмом или простым механическим или электрическим устройством для приведения в действие управляющих, сигнальных и т.п. приспособлений.

Этот класс не включает:

- *части и принадлежности приборов и устройств данного класса (см. 26.51.84.300).*

26.51.63.300 Счетчики (измерители) подачи или производства газа, включая калибрующие

Этот подкласс включает **газомеры** или **измерители подачи или добычи газа**, которые бывают двух видов:

- **влажные измерители** - измерительные устройства, состоящие в общем случае из барабана или колеса, разбитого на секции и вращающиеся в цилиндрическом кожухе, более чем наполовину заполненном жидкостью (водой, маслом и т.д.). Барабан вращается газом, который при поступлении в измеритель заполняет погруженные в жидкость секции и поднимает их таким образом над уровнем воды. Число оборотов барабана указывается на счетном механизме.

Измеритель другого типа (измеритель с нутирующим колоколом) состоит из колокола, в котором газ проходит последовательно ряд камер; колокол, имеющий центральную направляющую, начинает в результате нутировать вокруг наклонной оси, которая захватывает плечо кривошипа, соединенного с приводным шпинделем счетного механизма;

- **сухие измерители**, которые бывают нескольких типов. Измерительное устройство может состоять из поршней, мембран или колеса вентилятора, приводимых в движение давлением газа и соединенных со счетным механизмом. Обычный измеритель состоит из ящика, разделенного на две секции перегородкой. Каждая секция, в свою очередь, делится срединной мембраной; газ последовательно входит и выходит из этих четырех секций. Переменное движение мембраны заставляет срабатывать счетный механизм.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.63 при внесении необходимых изменений.

26.51.63.500 Счетчики (измерители) подачи или производства жидкости, включая калибрующие (кроме насосов)

Этот подкласс включает **счетчики жидкости**, т.е. измерители используемые для измерения в единицах объема количества жидкости, проходящей через трубу. Сюда входят бытовые измерители подачи, заводские измерители производства или подачи и стандартные измерители (для проверки точности обычных измерителей). В дополнение к простым измерителям, включаются также специальные измерители, такие как измерители максимума, счетчики с предварительной оплатой, счетчики, рассчитывающие цену, и т.д.

Измерители подачи или производства состоят по существу из измерительного устройства (турбины, поршня, мембраны и т.д.), механизма регулировки допуска жидкости (обычно золотники), передачи (бесконечного винта, распределительного вала, зубчатых передач или других систем) и самописца или индикатора (стрелочного или барабанного типа) или и того, и другого.

К **измерителям подачи или производства жидкости** (холодной или горячей воды, нефти, спирта, пива, вина, молока и т.д.) относятся:

- **измерители с крыльчаткой или колесом вентилятора**, которые называются также дедуктивными измерителями, поскольку объем жидкости выводится из ее скорости. Измерительное устройство состоит из колеса вентилятора или крыльчатки, которая вращается со скоростью, пропорциональной потоку жидкости. Это вращение заставляет срабатывать счетный механизм;

- **мембранные измерители** (принудительные счетчики), которые аналогичны сухим газометрам, описанным выше. Чугунный цилиндр разделен на две секции гибкой мембраной, которая растягивается или сжимается, когда секции попеременно заполняются и опорожняются. Это движение заставляет срабатывать механизм счетчика;

- **измерители с поршнем, совершающим возвратно-поступательное движение** (принудительные измерители), которые могут состоять из одного или нескольких поршней, которые совершают возвратно-поступательное движение внутри цилиндров. Как в паровом двигателе, система золотников попеременно направляет измеряемую жидкость в верхнюю и нижнюю части поршня и открывает или закрывает пробочные краны. Движение поршней приводит в движение механизм счетчика;

- **измерители с плоскими поршнями** (полупринудительные измерители), в которых поршень заменен вращающимся диском, разделяющим сферическую камеру на две равных секции, попеременно заполняемые и опорожняемые. Результирующее колебательное движение диска приводит в движение механизм счетчика;

- **полупринудительные измерители с вращающимся поршнем**, которые бывают двух типов. Измерители первого типа состоят из цилиндрической рабочей камеры, снабженной радиальной перегородкой, которая частично выступает поперек камеры. Измерительное устройство представляет собой цилиндрический поршень, стенка которого расщеплена, и который устанавливается на перегородке. Заполнение и опорожнение секции сообщает цилиндру колебательное (полувращательное) движение, и это движение передается на механизм счетчика. В измерителях другого типа нет никакой перегородки в рабочей камере, и получается истинно вращательное движение эллиптического поршня. В некоторых случаях измеритель состоит из вращающегося колокола в перегородочной сферической камере.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.63 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *расходомеры, измеряющие скорость потока (см. 26.51.52);*

- *насосы для жидкостей, даже если они снабжены измерительными устройствами (см. 28.13.11).*

26.51.63.700 Счетчики (измерители) подачи или производства электроэнергии, включая калибрующие (кроме вольтметров, амперметров, ваттметров и аналогичных приборов)

Этот подкласс включает **счетчики электроэнергии**, или **измерители подачи или производства электричества**.

Эти счетчики измеряют количество потребляемого электричества (в ампер-часах или кратных им единицах) (измерители количества) или количество потребляемой энергии (в ватт-часах или кратных им единицах) (измерители энергии). Если напряжение постоянно, измерители количества можно калибровать в ватт-часах (или в единицах, кратных ватт-часам). Некоторые измерители предназначены для использования с постоянным током, другие – с переменным.

Сюда входят следующие главные типы **счетчиков электропитания**:

- **моторные счетчики**, состоящие по существу из одной или нескольких катушек индуктивности, вращающегося элемента (арматуры), скорость вращения которого пропорциональна количеству потребленного электричества или энергии, счетного механизма и стрелки или барабанного указателя (или комбинации обоих). Моторные счетчики обычно снабжаются электрическим тормозом, использующим принцип вихревых токов, <N> металлическим тормозным диском, в котором при вращении его между полюсами одного или нескольких постоянных магнитов генерируются вихревые токи;

- **статические счетчики**, состоящие по существу из электронных статических подузлов, таких как умножители или квантификаторы, снабженных индикаторным устройством. Они создают электрический ток или сопротивление, прямо пропорциональное количеству потребленной электрической энергии. Индикаторное устройство может быть механическим (снабженным стрелкой или барабанным указателем) или электронным. К ним относятся:

- **счетчики оплаченной энергии;**
- **многотарифные счетчики** (считающие электрическую энергию, подаваемую по двум и более тарифам);
- **счетчики максимальной нагрузки** (показывающие максимальное значение средней нагрузки за данный период);

- **пиковые счетчики** (показывающие потребление сверх определенного пикового значения);
- **избыточные счетчики** (аналогичные пиковым счетчикам, но показывающие также суммарную использованную энергию);

- **импульсные счетчики** (снабженные импульсным передатчиком);

- **реактивные счетчики;**

- **демонстрационные счетчики;**

- **счетчики постоянного тока** (счетчики вольт-часов (В/ч), счетчики ампер-часов (А/ч), счетчики ватт-часов (Вт/ч));

- **счетчики с импульсным входом** (для подключения к импульсным счетчикам, снабженные регистром потребления и суммирующим устройством или максимальным устройством (индикаторным или записывающим) или избыточным устройством и т.д.);

- **стандартные счетчики для контроля и калибровки других счетчиков.**

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.63 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- такие аппараты, как вольтметры, амперметры, ваттметры и т.д., которые просто измеряют электрические величины и не предназначены для регистрации полного количества потребляемой энергии или электричества (см. 26.51.43).

26.51.64 Счетчики (измерители) числа оборотов и счетчики количества продукции, таксометры; спидометры и тахометры; стробоскопы

Этот класс включает:

- **счетчики, показывающие суммарное число единиц любого вида (оборотов, предметов, длины и т.д.)** или суммы, которую следует заплатить;
- **тахометры и спидометры** - аппараты, показывающие скорость вращения или линейную скорость в отношении к временному фактору;
- **стробоскопы** всех видов.

Такие аппараты и приборы относятся к данному классу, независимо от того, содержат они или нет записывающее устройство с часовым механизмом, и от того, снабжены они или нет простым механическим или электрическим устройством для приведения в действие сигнальной аппаратуры, органов управления машиной, тормозов и т.д.

Этот класс не включает:

- суммирующие устройства (см. 26.20.40 или 28.23.24);
- измерители подачи или производства газа, жидкости или электричества (см. 26.51.63);
- планиметры (см. 26.51.66) и описометры (см. 28.29.39.700);
- воздушные или морские спидометры (см. 26.51.11 и 26.51.12);
- части и принадлежности приборов и устройств данного класса (см. 26.51.84.500).

26.51.64.300 Счетчики (измерители) числа оборотов, количества продукции, числа вхождений, бильярдные счетчики, таксометры, шагомеры и аналогичные приборы

Этот подкласс включает следующие счетные устройства:

- **счетчики числа оборотов**, предназначенные для счета числа оборотов механической детали (например, вала машины). Они состоят, главным образом, из приводного шпинделя с передаточной на стрелочный или барабанный указатель. Они имеют обычно устройство для сброса счетчика в ноль. Эти счетчики могут соединяться с вращающейся деталью либо непосредственно (в некоторых случаях деталь сама приводит в действие механизм привода), либо с помощью дистанционного управления. Приводной шпиндель может приводиться в движение вращательным, переменным или пульсирующим движением вращающейся детали (например, шифраторы);

- **счетчики продукции**, аналогичные по конструкции счетчикам числа оборотов. Они используются, в частности, для измерения длины (например, в прядильных или крутильных машинах); для подсчета движений машины (автоматических весов, насоса, движений челнока в прядильной машине и т.д.); или для подсчета числа изделий (печатных листов, выданных ротационной печатной машиной, изделий, переносимых ленточным транспортером, банкнот и т.д.). На практике приспособлениями, используемыми для этих целей, являются обычно счетчики числа оборотов, приспособленные для указания длины или числа единиц в пересчете на число оборотов приводного шпинделя. Выделяются следующие счетчики продукции:

• **электронные счетчики продукции**. Пересчитываемые изделия прерывают луч, падающий на светодиод. Затем записывающий аппарат считает число изделий, которые прошли сквозь луч;

• **многоканальные счетчики** (например, используемые для контроля за выходом нескольких операторов, работающих на одной и той же машине);

• **электромагнитные счетчики**, используемые в автоматических телефонных станциях для подсчета телефонных вызовов, сделанных абонентом; они обычно содержат электромагнит, который приводит в движение записывающий механизм (ролики типа циклометров и т.д.), перемещая его на одну позицию всякий раз, когда через его обмотку проходит импульс электрического тока;

- **счетчики для указания рабочих часов станков, двигателей и т.д.** (счетчики времени или часов), фактически являющиеся счетчиками числа оборотов, калиброванными в рабочих часах;

- **счетчики числа вхождений**, которые срабатывают от турникетов или других приспособлений, устанавливаемых на входах в музеи, парки, спортплощадки и т.д., где они записывают число посетителей или зрителей;

- **бильярдные счетчики** - это механические счетчики (роликового типа и т.п.), обычно с ручным управлением, для записи счета;

- **приборы и аппараты для измерения малых интервалов времени** посредством счета, которые, если они не имеют механизма часового типа (включая синхронные часовые механизмы), не включаются в группу 26.52;

- **электронные счетчики импульсов** - пересчетные устройства, например, счетчики пассажиров в автобусах, поездах и т.д.;

- **таксометры**, обычно имеющие часовой механизм. Они показывают сумму, которую надо заплатить в зависимости от времени и пройденного расстояния;

- **милеометры** - это счетчики числа оборотов для транспортных средств, обычно градуируются в линейных единицах (милях, километрах и т.д.). Большинство милеометров комбинируются со спидометрами;

- **шагомеры** - приборы имеющие механизм часового типа и используемые для приблизительного измерения расстояний. Они содержат маятник, который при каждом шаге перемещает цепочку колесиков на одну единицу. Пройденное расстояние вычисляется по числу сделанных шагов и их длине;

- **счетчики, которые надо держать в руке**. Эти счетчики обычно показывают не больше четырех чисел в фиксированных категориях. Пользователь нажимает кнопку подсчитываемой категории, чтобы активизировать дисплей.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.64 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- **намоточные катушки для сортировки пряжи, торсиометры и аналогичные аппараты для испытаний или контроля, содержащие счетчики числа оборотов** (см. 26.51.66);

- счетчики, в которых используется часовой механизм для указания времени в игре или суммы, подлежащей оплате, на основании времени (см. 26.52.28);

- бильiardные маркеры шарикового или скользящего типа (см. 32.40.42.100).

26.51.64.500 Спидометры и тахометры

Этот подкласс включает:

- **спидометры** - приборы, указывающие скорость движения транспортной машины;

- **тахометры** - приборы для измерения частоты вращения какого-либо тела, например, вала.

Эти приборы отличаются от счетчиков числа оборотов и счетчиков продукции подкласса 26.51.64.300 тем, что **показывают число оборотов, скорость, выход и т.д. в единицу времени** (например, число оборотов в минуту, миль в час, километров в час, метров в минуту). Они обычно устанавливаются на транспортных средствах (автомобилях, мотоциклах, велосипедах, локомотивах и т.д.) или машинах (двигатели, турбины, бумагоделательные машины, печатные машины, текстильные машины и т.д.).

Спидометры и тахометры данного подкласса обычно работают по одному из следующих принципов:

- **хронометрическая система**, когда измерительный механизм комбинируется с часовым механизмом. Иногда время измеряется с помощью отдельного хронографа; в этом случае эти два прибора классифицируются в своих соответствующих позициях;

- **центробежная система**, когда вертикальное плечо регулятора, удерживаемое пружиной, вращается вместе с приводным шпинделем. Пара грузов, подвешенных к плечу регулятора, отбрасываются в стороны центробежной силой, так что расстояние, на которое смещается плечо регулятора, пропорционально скорости. Это смещение передается на стрелку прибора;

- **вибрационная система**, используемая для быстровращающихся машин, таких как турбины, насосы, компрессоры, электродвигатели и т.д. Механический резонанс колебаний рамы или подшипников машины вызывает колебания градуированных язычков с частотой, соответствующей числу оборотов машины;

- **магнитная (индукционная) система**, т.е. система постоянных магнитов, вращающихся вместе с приводным шпинделем, генерирует вихревые токи в диске из меди или алюминия, помещенном в магнитное поле. Этот ток пропорционален скорости вращения магнитов. Диск, таким образом, "увлекается" или втягивается в круговое движение, но его вращение замедляется ограничительной пружиной. Диск соединен со стрелкой, показывающей скорость;

- **электрические системы**, снабженные либо фотодиодом, либо работают от импульсного генератора, установленного в машине.

Спидометры и тахометры могут быть неподвижными или портативными, простыми или многофункциональными (например, максимальными или минимальными), дифференциальными (в этом случае они показывают разность двух скоростей в процентах), скомбинированными с суммирующим счетчиком или таймером или графическим записывающим устройством и т.д.

Сюда также включаются **некоторые приборы, которые одновременно записывают скорость, расстояние в милях, продолжительность движения и простоя и т.д.**

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.64 при внесении необходимых изменений.

26.51.64.530 Спидометры

26.51.64.550 Тахометры

26.51.64.700 Стробоскопы, включая фото- и кинокамеры, постоянно установленные в стробоскопах

Этот подкласс включает **стробоскопы**, позволяющие наблюдать работающие машины так, как если бы они двигались медленно или были неподвижны; они могут также использоваться для измерения скорости вращения или скорости возвратно-поступательного движения. В последнем случае они известны под более частным названием «**стробоскопических тахометров**». Стробоскопы работают по принципу создания видимой неподвижности или уменьшенной скорости в наблюдаемом механизме путем последовательных кратких наблюдений (вспышек) с фиксированными интервалами. Наблюдаемый механизм может быть постоянно освещен для изучения с помощью оптического прибора (диск с одной или несколькими радиальными щелями или «окошками»), который пересекает направление взгляда, либо механизм может быть помещен в темноту и периодически освещаться на очень короткие периоды (вспышки). Скорость наблюдаемого вращающегося или совершающего возвратно-поступательное движение механизма можно определить путем подбора скорости диска или частоты вспышек до появления впечатления неподвижности.

Стробоскопы, основанные на принципе **постоянного освещения**, состоят по существу из часового механизма, приводимого в движение одним или несколькими окошками, регулятора скорости, окуляра и градуированного барабана (обычно градуированного и оборотах в минуту).

Стробоскопы, работающие по принципу **периодического освещения**, заметно различаются в зависимости от устройства, создающего вспышки света. Приборы наиболее простых типов состоят из обычной лампы, двигателя с регулятором скорости, управляющим частотой вспышек, и градуированной круговой шкалы. Вспышки могут также создаваться газоразрядной лампой. Эти газоразрядные стробоскопы гораздо сложнее по конструкции и могут использоваться для получения фотографий или изготовления фильмов; они иногда устанавливаются на колесиках или роликах. Вспышками, необходимыми для наблюдения за вращающимся или совершающим возвратно-поступательное движение механизмом, может управлять сам механизм. Синхронизация достигается с помощью прерывающего устройства пружинного типа, фотодиода, электромагнитного реле и т.д.

Стробоскопы используются в особенности для наблюдения или измерения скорости двигателей, передаточного механизма, текстильных машин (таких деталей как шпиндели, мотовил, кардные ленты, челноки), бумагоделательных машин, печатных машин и металлообрабатывающих станков. Они используются также в медицине для обследования колебаний голосовых связок.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.64 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- **фото- и кинокамеры, не установленные постоянно в стробоскопы** (см. 26.70.12 и 26.70.14).

26.51.65 Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические

26.51.65.000 Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические

Этот подкласс включает приборы и аппараты для автоматического регулирования расхода, уровня, давления и других переменных жидкостей и газов и для автоматического регулирования температуры.

Они составляют часть полностью укомплектованных систем автоматического регулирования и состоят по существу из следующих устройств:

- **устройства для измерения регулируемой переменной** (давления или уровня в баке, температуры в помещении и т.д.); в некоторых случаях простое устройство, которое чувствительно к изменениям переменной (металлического или биметаллического стержня, камеры или сиффона, содержащего расширяющуюся жидкость, поплавка и т.д.), может быть использовано вместо измерительного устройства;

- **регулирующего устройства**, которое сравнивает измеряемую величину с нужным значением и включает устройство, описанное в пункте (3) ниже;

- **запускающее, останавливающее или рабочее устройство**. Аппарат для автоматического контроля жидкостей, газов или температуры состоит из этих трех устройств, образующих единое целое или функциональный блок.

Некоторые приборы и аппараты не содержат устройств, которые сравнивают измеряемую величину с нужным значением. Они непосредственно включаются выключателем, например при достижении предварительно заданного значения, которые предназначены для приведения этого фактора к желаемой величине и поддерживать его на этом уровне, стабилизации от возмущающих воздействий, путем непрерывного или периодического измерения его действительной величины.

Приборы и аппараты для автоматического регулирования расхода, уровня, давления и других переменных жидкостей и газов или для автоматического регулирования температуры подключаются к приспособлению, которое выполняет приказы (насосу, компрессору, клапану, горелке печи и т.д.), восстанавливая предписанное значение переменной (например, жидкости, измеряемой в баке, или температуры, измеряемой в помещении) или, в случае предохранительной системы, останавливает, например, работу машины или аппарата, по отношению к которым осуществляется регулирование. *Это приспособление, обычно дистанционно управляемое механическим, гидравлическим, пневматическим или электрическим органом управления, должно классифицироваться в своей собственной соответствующей позиции (насос или компрессор: группа 28.13; клапан: группа 28.14 и т.д.). Если аппарат автоматического регулирования комбинируется с приспособлением, которое выполняет команды, классификация целого должна осуществляться:*

1) *в той позиции, к которой относится приспособление, выполняющее команды, если аппарат автоматического регулирования смонтирован или рассчитан на то, чтобы быть смонтированным непосредственно на этом приспособлении при условии, что такой комбинированный аппарат имеет неотъемлемую характеристику данного приспособления;*

2) *если эти условия не удовлетворяются, то тогда такие комбинированные аппараты относятся к той позиции, к которой относится аппарат автоматического регулирования.*

Этот класс включает:

- **регуляторы или контроллеры уровня** для автоматического регулирования уровня. В контроллере уровня поплавкового типа поплавок действует на мембрану или магнитное или другое устройство, которое заставляет сработать электрический выключатель; он, в свою очередь, включает или выключает насос, клапан и т.д. В электродной системе жидкость подключается к земле и образует часть цепи. Один полюс трансформатора также заземляется. Когда поверхность жидкости приходит в соприкосновение с электродом, цепи замыкаются и срабатывает реле;

- **регуляторы влажности**, иногда называемые также «хьюмидистатами» - это приборы для автоматического регулирования влажности в паровых шкафах, печах, цехах, складах и т.д. Их работа зависит от изменения длины пучка волос или какого-нибудь другого элемента, чувствительного к влажности, и обычно они включают сигнальное устройство или управляют аппаратом, который может изменить степень влажности (клапан подачи пара, увлажнитель или осушитель, вентилятор и т.д.);

- **регуляторы температуры** для задания и поддержания заданных температур в электронагревательных приспособлениях (плитах, грилях, фильтровальных машинах и т.д.) состоят по существу из биметаллической полоски, которая, изгибаясь от тепла с шунтирующего резистора в цепи питания, заставляет сработать выключатель, замыкая или разрывная цепь питания, периоды «вкл» и «выкл» (и, следовательно, температура нагревательных элементов) определяются положением наборного диска ручного управления; положение «полный» делает биметаллический узел недействующим, и, таким образом, особенно на начальных этапах нагрева, позволяет нагревательному элементу работать непрерывно;

- **регуляторы воздушной тяги печи** используются, например, в установках центрального отопления или кондиционирования воздуха для автоматического регулирования подачи воздуха на основании температуры, давления и т.д.

Этот класс также не включает:

- *«термостатические» или «термостатные» выпарные аппараты, шкафы и т.д., в которых температура поддерживается постоянной с помощью термостата (см. соответствующие группировки раздела 28);*

- *термостатически регулируемые клапаны (см. 28.14.1);*

- *термостаты, маностаты и прочие приборы и аппаратуру для автоматического регулирования и управления (см. 26.51.70);*

- *части и принадлежности приборов и устройств данного класса (см. 26.51.85.500).*

26.51.66 Приборы, приспособления и машины для измерения, контроля, испытаний, не включенные в другие группировки

Этот класс включает **приборы, приспособления и машины для измерения, контроля, испытаний, не включенные в другие группировки**, такие как:

- испытательные стенды;
- профильные проекторы и прочие оптические приборы, приспособления и машины для измерения, контроля, испытаний;
- электронные и неэлектронные приборы, приспособления и машины для измерения и контроля геометрических и прочих величин.

Этот класс не включает:

- балансировочных машин для механических частей (см. 28.99.39.700);
- приборы и аппаратуру подгруппы 26.60.1, классов 26.51.11-26.51.65, 26.51.70 и группы 26.70;
- части и принадлежности приборов и устройств данного класса (см. 26.51.85.200).

26.51.66.200 Стенды испытательные

Этот подкласс включает **испытательные стенды** для двигателей и моторов, электрических генераторов, насосов, спидометров, тахометров и т.п., состоящие из рамы и измерительного или калибровочного прибора:

- **испытательные стенды для проверки насосов впрыскивания топлива** дизельных двигателей имеют все основные компоненты, которые установлены на стенде, электродвигатель и устройство, включающее форсунки и градуированные стеклянные трубки для проверки производительности элементов форсунок. Стенды могут быть дополнительно оборудованы вспомогательным устройством (стробоскопом) для проверки точной синхронизации впрыскивания топлива;

- **лабораторные приспособления** того типа, которые используются для **испытания топлива** и в особенности для измерения октанового числа керосина или цетанового числа для дизельных топлив. Эти аппараты обычно состоят из двигателя внутреннего сгорания, динамомашины, генератора зажигания, нагревательных резисторов, измерительных приборов (термометров, манометров, вольтметров, амперметров и т.д.);

- **аппараты для испытаний и регулирования автомобильных двигателей**, для контроля всех деталей системы зажигания (катушек индуктивности, свеч зажигания, конденсаторов, батарей и т.д.), для определения наилучшей установки карбюратора (путем анализа выхлопных газов) или для измерения степени сжатия в цилиндрах.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.66 при внесении необходимых изменений.

26.51.66.300 Приборы, приспособления и машины для измерения, контроля, испытаний, не включенные в другие группировки, оптические

Этот подкласс включает:

- **профильные проекторы**, используемые для контроля формы и размеров разнообразных объектов (заготовок, обрезанных по форме, зубчатых колес и зубчатых валиков для механизмов малых размеров, винтов, метчиков, нарезчиков и т.д.) или для исследования поверхностей. В большинстве этих проекторов свет от лампы собирается в пучок конденсором перед тем, как направляется на образец, помещаемый на подставке. В луче обрисовывается силуэт образца и после нескольких отражений проецируется наконечником набором призм на экран, который обычно встроен в проектор. Некоторые из этих проекторов снабжаются промежуточной подставкой, на которую помещается эталонная деталь.

- **прочие оптические приборы и приспособления для измерения или контроля**, которые не только непосредственно помогают или способствуют зрению человека, но и другие приборы и аппараты, действующие за счет использования оптических элементов или процессов. К ним относятся:

- **оптические компараторы или компараторы с градуированной шкалой** для контроля размеров изготавливаемой детали по сравнению с эталонной; движение щупа увеличивается оптическим устройством (принцип вращающегося зеркала);

- **компараторные стенды для контроля удлинения, длины, поверхности и т.д.** Они содержат стол и раму, скользящую каретку и два установленных микрометрических микроскопа;

- **измерительные стенды для больших деталей, резьбовых калибров, модульных фрез, валов с резьбой для токарных станков, поперечин и т.д.** Они содержат раму и стол, смотровой микроскоп, два микрометрических микроскопа, проекционный аппарат;

- **интерферометры для контроля плоских поверхностей.** Они основаны на принципе интерференции света и содержат стандартную оптическую пластину и линзы с микрометрическими перекрещивающимися нитями для измерения интерференционных полос;

- **оптические приборы для испытания состояния поверхностей с помощью комбинации призмы и линзы;**

- **аппараты, снабженные быстродействующим импульсным дифференциальным щупом и оптическим просмотровым устройством**, для фотографической регистрации и измерения профилей и состояния поверхностей;

- **выпрямляющие телескопы для контроля прямизны стенов и суппортов станков и измерения металлических конструкций.** Они действуют на основе коллимации и автоколлимации и содержат телескоп и коллиматор или зеркало;

- **оптические линейки для измерения отклонений от плоскости;** они содержат полую линейку с призмой и линзой на каждом конце и микрометр с окуляром, содержащий щуп;

- **микрометрические считывающие аппараты для контроля движения столов металлорежущих станков;** они содержат микрометрическое устройство для считывания миллиметровых делений на индивидуальных шкалах;

- **оптические гониометры или устройства для калибровки углов**, предназначенные для контроля заостряющихся углов зубьев или лезвий (передний угол) во время заточки. Они содержат либо оптическое устройство с объективом и зеркалами и круговой шкалой для считывания угла падения, либо обтюраторную систему с зеркалом и регулируемым окуляром;

• **измерители фокусного расстояния для измерения очковых линз.**

Указанные выше аппараты и приборы могут быть пригодны или нет для установки на машинах.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.66 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- стандартные оптические пластины для контроля формы и чистоты обработки поверхности (см. 26.70.21);
- интерферометры для измерения коэффициентов преломления (см. 26.51.53.500).

26.51.66.500 Приборы, приспособления и машины для измерения и контроля геометрических величин, электронные (включая компараторы, координатно-измерительные машины)

Этот подкласс включает **электронные приборы, приспособления и машины для измерения и контроля геометрических величин**, таких как: длина, расстояние, диаметр, радиус, кривизна, угол, наклон, объем, шероховатость поверхности.

К приборам, приспособлениям и машинам для измерения геометрических величин относятся:

- **планиметры** для измерения плоских площадей (например, на планах, диаграммах, кожах или шкурах). Следящая точка в сочетании с измерительным устройством обходит контур измеряемой площади;
- **интеграторы, гармонические анализаторы и прочие приборы** основаны на планиметрическом принципе и могут измерять другие факторы (например, объемы, моменты инерции);
- **измерители контуров головы**, используемые шляпниками, которые действуют путем перфорации листа бумаги;
- **компараторы с индикацией на круговой шкале**, микрометрические устройства, электронные, оптоэлектронные и пневматические датчики, в том числе автоматические, а также все устройства и приборы для измерения длины, углов и другие геометрических величин с помощью таких датчиков;
- **записывающие компараторы и компараторы**, снабженные механическим устройством, которое транспортирует производимые в массовом порядке детали на компаратор и удаляет дефектные детали;
- **измерительные столбы для контроля прецизионных угольников, высоты или для других проверок во время производственных процессов;**
- **синусоидальные стержни и синусоидальные стержни с регулируемой таблицей для контроля углов;**
- **ватерпасы** - простейшие приборы для проверки горизонтальности и измерений небольших углов наклона при земляных, плотницких и других работах, в том числе:
 - **пузырьковые ватерпасы**, используемые во многих профессиях;
 - **микрометрические регулируемые ватерпасы** - пузырьковые ватерпасы со встроенным микрометром;
 - **блочные ватерпасы** (металлическая рама с двумя ватерпасами), используемые в технике;
 - **жидкостные ватерпасы**, основанные на принципе сообщающихся сосудов;
- **клинометры** (со стрелками или сетками, клинометры-линейки, клинометры-транспортиры) для контроля уровня относительно горизонтальной плоскости или для измерения наклона поверхности;
- **отвесы;**
- **сферометры для измерения кривизны сферических поверхностей** (линз, зеркал, линз для очков и т.д.). Они состоят по существу из основания с тремя штырями (под углами, соответствующими углам равностороннего треугольника), делительной линейки и микрометрического винта со щупом. Приборы других типов (измерители оптических линз) могут быть снабжены круговой шкалой для указания кривизны непосредственно;
- **контрольные эталоны;**
- **многомерное измерительное оборудование**, в том числе **координатно-измерительные машины**, используемые для выполнения контроля размеров, либо вручную, либо механически, на различных частях и деталях машин;
- **машины, используемые оптиками для центровки** и предназначенные для определения и маркировки оси и центра линзы;
- **микрометрические эталонные измерительные машины**, основанные на принципе микрометра. Они состоят из неподвижной задней бабки (с контактным индикатором) и регулируемой передней бабки с микрометрическим винтом;
- **приборы для испытания поверхностной отделки и машины для калибровки состояния поверхности**. В приборах механического и пневматического типов калибровка выполняется с помощью твердой контактной стрелки или воздушных струй. В приборах электрического типа датчик из сапфира или алмаза движется по испытываемой поверхности и преобразует все нерегулярности этой поверхности в электрический потенциал. Вертикальные движения датчика преобразуются в электрический потенциал с помощью пьезоэлектрического кристалла или косвенно, когда они изменяют емкость конденсатора или индуктивность катушки. Этот электрический потенциал затем усиливается и измеряется. Сравнение измерения с показаниями, полученными за счет использования избранных эталонов шероховатости поверхности (небольших металлических пластин, поставляемых для этой цели), дает меру состояния испытываемой поверхности;
- **приборы для измерения усадки глиняного и т.д. образца для испытаний**, взятого из керамической печи во время обжига для определения хода обжига (**пироскопы**). Эти приборы часто аналогичны кронциркулям, но калибруются в произвольных единицах;
- **приборы для измерения нерегулярных поверхностей** (таких как кожи и шкуры) с помощью фотоэлектрического процесса (различие в токе фотодиода зависит от того, насколько равномерно освещенный лист стекла покрывается непрозрачной измеряемой поверхностью);
- **приборы для измерения диаметра нити с помощью фотоэлектрического процесса**, как описано в пункте (21) выше;
- **приборы для непрерывного измерения и контроля толщины металлических листов или полос** в прокатных станах и т.д.;
- **ультразвуковые приборы для измерения толщины**, которые позволяют определить толщину путем наблюдений, производимых только с одной стороны материала.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.66 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *неэлектронные приборы, приспособления и машины для измерения геометрических величин (см. 26.51.66.830);*
- *электронные и неэлектронные приборы, приспособления и машины для измерения и контроля прочих величин (см. 26.51.66.700 и 26.51.66.890);*
- *интерферометры для контроля гладкости поверхности, используемые в лабораториях (см. 26.51.66.300);*
- *компараторы с круговой шкалой, предназначенные для эксплуатации в руке (ручного употребления) (см. 28.29.39.700);*
- *ватерпасы (уровни), специализированные для целей топографической съемки (см. 28.29.39.600);*
- *приборы, которые также называются клинометрами, используемые в топографической съемке для тариования высоты местности (см.26.51.12).*

26.51.66.700 Приборы, приспособления и машины для измерения и контроля прочие, электронные

Этот подкласс включает **электронные приборы, приспособления и машины для измерения и контроля прочих величин** (кроме геометрических величин – см. 26.51.66.500), такие как:

- **аппараты для измерения и детектирования вибраций, расширения, удара и дребезжания**, используемых в станках, мостах, плотинах и т.д.;

- **аппараты для контроля текстильных материалов**, например, **намоточные катушки** для сортировки пряжи (основные катушки), предназначенные для получения определенной длины пряжи или пряди шерсти (в том числе с регулятором натяжения, счетчиком и звонком); **торсиометры и торсиографы** для определения кручения пряжи; **тенсиометры** для измерения натяжения пряжи на текстильных машинах (сновальных, намоточных, прядильных и т.д.); приборы для контроля регулярности пряжи путем намотки на барабан или доску, обычно содержащие устройство для контроля интервалов между витками;

- **машины для испытания передач**, в которых используется, например, рычажная усилительная система, для испытания шаблонов, диаметральных пичей, расстояния между зубьями и роликовых контактов и т.д. (на цилиндрических прямозубых колесах и конических зубчатых колесах), шага и т.д. (на геликоидальных зубчатых колесах, на червячных передачах);

- **приборы для обнаружения разломов, разрывов, трещин и других дефектов в материалах** (стержнях, трубках, профилях, изделиях, прошедших механическую обработку, таких как винты, иглы и т.д.). Они действуют либо на основе наблюдения картины на электронно-лучевом экране, получаемой от магнитных изменений, либо путем прямого считывания изменений магнитной проницаемости, указываемых на градуированной шкале, либо за счет использования ультразвуковых волн. В последнюю совокупность входят ультразвуковые приборы для контроля паяных или сваренных соединений, которые действуют на основе того принципа, что любой разрыв непрерывности в среде, через которую проходят ультразвуковые волны, отклоняет луч. Дефекты можно измерять либо путем наблюдения ослабления луча, либо с помощью методов отражения. Наблюдения можно проводить на экране электронно-лучевой трубки;

- **специальные приборы для контроля часов или деталей часов**, в том числе:

- **приборы для контроля волосковых пружин;**

- **измерители амплитуды** для контроля амплитуды колебаний балансира. Световой луч, прерываемый движением балансира, проектируется на фотодиод, что дает меру амплитуды;

- **осциллометры** для испытания и контроля полностью укомплектованных часовых механизмов. Часовой механизм помещается на микрофон, и каждое тикание часов создает потенциал, который усиливается и подается на два электрода. Один из электродов снабжен острыми наконечниками, которые таким образом перфорируют запись на бумажной ленте;

- **приборы для финального контроля часов**, действующие по тому же принципу, что осциллометры (записывая тикание часов, помещенных на микрофон), но могут также снабжаться электронно-лучевым осциллографом;

- **специальные электрические приборы для измерения напряжений и деформаций**, основанные, например, на следующих принципах:

- изменении сопротивления проволоки, подвергаемой нагрузке (приборы для измерения деформаций);

- изменении емкости между специально сконструированными электродами;

- электрических потенциалов, создаваемых кварцевыми или аналогичными кристаллами, подвергающимися давлению;

- **динамометры**, используемые для измерения сжатия под действием тягового усилия гидравлических прессов, прокатных станков, машин для испытания материалов и т.д., а также для испытаний под нагрузкой (самолеты). Они состоят обычно из металлического тела (цилиндра, кольца и т. д.), к которому прилагается нагрузка, и измерительного аппарата, градуированного в единицах веса, который записывает все изменения формы металлического тела;

- **элементы нагрузки**, которые преобразуют изменения приложенного усилия (включая вес) в пропорциональные изменения напряжения. Эти изменения напряжения обычно детектируются приборами для измерения, управления, взвешивания и т.д. и выражаются в нужных единицах;

- **электронные хронографы и хроноскопы** для измерения продолжительности электрического контакта. Они состоят из конденсатора, который заряжается через высокое сопротивление, пока контакт замкнут; измерение осуществляется на ламповом вольтметре, калиброванном в единицах времени.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.66 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс также не включает:

- *электронные приборы, приспособления и машины для измерения геометрических величин (см. 26.51.66.500);*
- *неэлектронные приборы, приспособления и машины для измерения и контроля геометрических и прочих величин (см. 26.51.66.800);*
- *электрические резисторы, известные как «тензодатчики» (см. 27.90.60);*
- *динамометры для испытания свойств материалов (см. 26.51.62.500).*

26.51.66.800 Приборы, приспособления и машины для измерения и контроля, неэлектронные, прочие

Этот подкласс включает **приборы, приспособления и машины для измерения и контроля**, указанные в подклассах 26.51.66.500 и 26.51.66.700, **неэлектронные**.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.66, подклассам 26.51.66.500 и 26.51.66.700 при внесении необходимых изменений.

26.51.66.830 Приборы, приспособления и машины для измерения и контроля геометрических величин, неэлектронные

Этот вид не включает:

- калибры с регулировочными устройствами (см. 26.51.33).

26.51.66.890 Приборы, приспособления и машины для измерения и контроля, неэлектронные, прочие, не включенные в другие группировки

Этот вид включает также **спиртометры**.

К данному **виду** применимы также пояснения к классу 26.51.66, подклассам 26.51.66.500 - 26.51.66.800 при внесении необходимых изменений

Этот вид не включает:

- приборы группировок 26.51.66.200 - 26.51.66.830;

- балансировочные станки для механических частей (см. 28.99.39.700).

26.51.7 Термостаты, маностаты и прочие приборы и аппаратура для автоматического регулирования и управления

26.51.70 Термостаты, маностаты и прочие приборы и аппаратура для автоматического регулирования и управления

Этот класс включает:

- приборы и аппараты для автоматического управления расходом, уровнем, давлением и другими переменными жидкостей или газов или для автоматического регулирования температуры, независимо от того, зависит или нет их работа от электрического явления, изменяющегося в зависимости от фактора, подлежащего автоматическому регулированию; которые предназначены для приведения этого фактора к желаемой величине и поддерживать его на этом уровне, стабилизации от возмущающих воздействий, путем непрерывного или периодического измерения его действительной величины;

- автоматические регуляторы электрических величин и приборы и аппараты для автоматического регулирования неэлектрических величин, работа которых зависит от электрического явления, изменяющегося в зависимости от регулируемого фактора, которые предназначены для приведения этого фактора к желаемой величине и поддерживать его на этом уровне, стабилизации от возмущающих воздействий, путем непрерывного или периодического измерения его действительной величины.

Этот класс не включает:

- гидравлические или пневматические приборы и аппаратуру для автоматического регулирования или управления (см. 26.51.65);

- части и принадлежности приборов и аппаратуры данного класса (см. 26.51.85.500).

26.51.70.100 Термостаты

Этот подкласс включает **термостаты**, используемые для автоматического регулирования температуры. Главными компонентами термостата являются:

1) элемент, чувствительный к изменению температуры, действие которого может зависеть от:

а) изменения формы биметаллической полоски (прямой, U-образной или спиралевидной и т.д.);

б) давления пара жидкости;

в) расширения жидкости или металлического стержня;

г) электрического резистора или терморпары.

В термостатах с биметаллической полоской полоска устанавливается внутри плунжерной трюки или в корпусе. В термостатах с металлическим стержнем стержень устанавливается в плунжерной трубке. В термостатах на основе давления пара или жидкостных термостатах чувствительный элемент может состоять из согнутой мембраны, заключающей в себе жидкость, или системы, содержащей мембрану, капиллярную трубку и колбу или колено;

2) барабан, диск или другое устройство для предварительного задания нужной температуры;

3) включающее или срабатывающее устройство, которое состоит главным образом, в зависимости от типа используемой передачи (механической, электрической или с рабочей жидкостью), из системы рычагов, пружин и т.д., клапана или электрического выключателя. Это устройство включает сигнал или приспособление (обычно дистанционно), такое как клапан подачи пара или горячей воды, горелку котла, воздушный кондиционер, вентилятор и т.д., которые регулируют температуру.

Термостаты используются, в частности, для регулирования температуры в домах и других зданиях, в печах, плитах, котлах, водяных нагревателях, установках для хранения в холоде, дымоходами и газоходах, паровых аппаратах и шкафах и другом промышленном или лабораторном оборудовании.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.70 при внесении необходимых изменений.

26.51.70.150 Термостаты электронные

26.51.70.190 Термостаты неэлектронные

26.51.70.300 Маностаты

Этот подкласс включает регуляторы или контроллеры давления, называемые также **маностатами**.

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Они состоят из: устройства, чувствительного к давлению, управляющего устройства, которое сравнивает (например, с помощью регулируемой пружины) регулируемое давление с предписанным значением, и электрического контакта или малого клапана, заставляющего срабатывать вспомогательную цепь.

Этот аппарат может использоваться, например, для управления моторным насосом или компрессором, который питает сосуд высокого давления, или для управления работой позиционеров пневматических клапанов или с клапаном для регулирования расхода, давления и т.д. жидкостей и газов.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 26.51.70 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *понижающие давление клапаны, иногда также называемые «регуляторами давления» (см. 28.12.14.200 и 28.14.13.150).*

26.51.70.900 Приборы и аппаратура для автоматического регулирования и управления, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает следующие программно-технические комплексы:

- для автоматизации или управления организационно-экономическими процессами;
- для автоматизации управления технологическими процессами производства;
- для автоматизации проектирования;
- для автоматизации научных исследований;
- для автоматизации обмена данными (в интегрированных системах);
- для автоматизации или обработки информации в непромышленной сфере;
- для автоматизации контроля и производственных испытаний продукции.

Этот подкласс включает также **автоматические регуляторы электрических величин и приборы и аппараты для автоматического регулирования неэлектрических величин**, работа которых зависит от электрического явления, изменяющегося в зависимости от регулируемого фактора.

Автоматические регуляторы этого подкласса предназначены для использования в полностью укомплектованных системах автоматического регулирования, которые должны приводить какую-либо величину, электрическую или неэлектрическую, к заданному значению и поддерживать его, стабилизировать относительно любых возмущений путем постоянного измерения фактического значения. Они состоят по существу из следующих устройств:

а) **измерительного устройства** (датчика, преобразователя, пробника сопротивления, термопары и т.д.), которое определяет фактическое значение регулируемой переменной и преобразует его в пропорциональный электрический сигнал;

б) **электрического управляющего устройства**, которое сравнивает измеряемую величину с требуемым значением и выдает сигнал (обычно в виде модулированного тока);

в) **включающего, останавливающего или срабатывающего устройства** (обычно контактов, выключателей или прерывателей цепи, реверсивных переключателей и иногда релейных переключателей), которое подает ток на пускатель в соответствии с сигналом, полученным с управляющего устройства.

Автоматический регулятор состоит из устройств, описанных в (а), (б) и (в) выше, собранных вместе в единое целое или в функциональный узел.

Если они не удовлетворяют определениям, данным выше, то эти устройства следует классифицировать следующим образом:

1) *электрические измерительные устройства включаются как правило в классы 26.51.51 и 33.20.52 или подгруппу 26.51.4;*

2) *электрические управляющие устройства должны классифицироваться в этом подклассе, как не полностью укомплектованные приборы и аппараты автоматического управления;*

3) *включающие, останавливающие и срабатывающие устройства должны обычно классифицироваться в подгруппе 27.12.2 (переключатели, реле и т.д.).*

Автоматические регуляторы подключаются к электрическому, пневматическому или гидравлическому пускателю, который возвращает регулируемую переменную к требуемому значению. Этим пускателем могут быть фиксаторы, которые регулируют зазор между электродами дуговой печи, моторизованный клапан, который регулирует подачу воды или пара в котел, печь, машину для превращения в волокнистую массу и т.д.

Пускатели должны классифицироваться в своих собственных соответствующих группировках (регулируемый фиксатор - см. 28.22.1; моторизованный или соленоидный клапан - см. 28.12.1 или 28.14.1; электромагнитный позиционер - 27.90.40 и др.). Если автоматический регулятор комбинируется с исполнительным механизмом, то классификация целого должна осуществляться аналогично тому, как описано в подклассе 26.51.65.500.

Электронные регуляторы функционируют на строго электрическом принципе, а не электромеханически. Их характерным признаком являются полупроводники (транзисторы) или интегральные схемы.

Эти регуляторы используются не только для электрических величин, таких как напряжение, ток, частота и мощность, но и для других величин, таких как число оборотов в минуту, крутящий момент, тяговое усилие, уровень, давление, расход или температура.

Этот подкласс не включает (в дополнение к указанному выше):

- *рубильники, скомбинированные в одном корпусе с регулятором напряжения или регулятором тока и предназначенные для использования в сочетании с поршневым двигателем внутреннего сгорания (см. 29.31.2);*

- *«программируемые контролеры» (см. 27.12.31.500).*

26.51.8 Части и принадлежности приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации

26.51.81 Части и принадлежности радиолокационной и радионавигационной вспомогательной аппаратуры класса 26.51.20

26.51.81.000 Части и принадлежности радиолокационной и радионавигационной вспомогательной аппаратуры класса 26.51.20

Этот класс включает **части и принадлежности радиолокационной и радионавигационной аппаратуры и радиоаппаратуры дистанционного управления класса 26.51.20**, такие как:

- блоки и субблоки, состоящие из двух или более частей или деталей, скрепленных или соединенных вместе, для бортовых регистраторов;
- прочие части и принадлежности.

Этот класс не включает:

- антенны, антенные отражатели и их части (см. 26.30.40.400);
- части радиоприемников и радиопередатчиков (см. 26.40.52).

26.51.82 **Части и принадлежности аппаратуры, приборов и инструментов группировок 26.51.12, 26.51.32, 26.51.33, 26.51.4 и 26.51.5; микротомы; части, не включенные в другие группировки**

26.51.82.000 **Части и принадлежности аппаратуры, приборов и инструментов группировок 26.51.12, 26.51.32, 26.51.33, 26.51.4 и 26.51.5; микротомы; части, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает **части и принадлежности:**

- для **дальномеров, теодолитов, тахеометров и прочих геодезических, гидрографических, океанографических, гидрологических, метеорологических или геофизических приборов и инструментов класса 26.51.12**, в том числе:

- треноги, специально сконструированные для приборов, используемых в геодезии, топографии и т.д.;
- опорные стержни для зеркальных эккерсов;
- треноги для реек;
- колышки для землемерных цепей и т.п.;

- для **чертежных столов и машин и прочих инструментов для черчения, разметки или математических расчетов класса 26.51.32;**

- для **ручных приборов для измерения линейных размеров (микрометров, кронциркулей и калибров) класса 26.51.33;**

- для **приборов для измерения электрических величин и для измерения ионизирующих излучений класса 26.51.4**, в том числе:

- отдельно представленные электронные блоки совпадений для использования со счетчиками Гейгера-Мюллера или пропорциональными счетчиками;
- твердотельные сцинтилляторы в виде кристаллов или элементов из пластмассы, смонтированных в металл или покрытых металлической оболочкой, предназначенных исключительно для установки в детектирующих приборах;
- нейтронные детекторные трубки с использованием элементов из бора, трифлюорида бора, водорода или делящихся элементов;

- для **ареометров, термометров (в том числе для медицинских и ветеринарных целей подкласса 32.50.13.400), пирометров, барометров, гигрометров и психрометров класса 26.51.51**, в том числе:

- круговые шкалы, стрелки, корпуса, градуированные шкалы и т.п.;

- для **приборов для измерения или контроля расхода, уровня, давления или прочих переменных характеристик жидкостей и газов класса 26.51.52**, в том числе:

• отдельно поставляемые графические записывающие устройства (включая те, в которых записываются показания, выдаваемые несколькими измерительными или контрольными приборами), снабженные или нет устройствами для сигнализации, предварительного выбора или управления;

- для **приборов и аппаратуры для физического или химического анализа класса 26.51.53**, в том числе:

- части и принадлежности, идентифицируемые как предназначенные для использования исключительно или главным образом с приборами и аппаратами класса 26.51.53;
- **микротомы** - приборы, используемые в микроскопии для отрезания очень тонких кусков известной толщины от веществ, подлежащих изучению. Микротомы могут быть различных типов, например, ручного (наподобие прямого лезвия), вращающегося типа, типа скользящей каретки (горизонтальной или наклонной плоскости).

26.51.83 **Части и принадлежности микроскопов и дифракционных аппаратов (кроме частей и принадлежностей оптических микроскопов)**

26.51.83.000 **Части и принадлежности микроскопов и дифракционных аппаратов (кроме частей и принадлежностей оптических микроскопов)**

Этот класс включает детали и принадлежности, пригодные для использования исключительно или главным образом с микроскопами, отличными от оптических микроскопов или дифракционных аппаратов, такие как: **рама и составляющие ее камеры и ступень образца**.

26.51.84 **Части и принадлежности счетчиков (измерителей) классов 26.51.63 и 26.51.64**

Этот класс включает части и принадлежности, идентифицируемые как пригодные для использования исключительно или главным образом с аппаратами и приборами, такими как:

- **со счетчиками (измерителями) подачи или производства газа, жидкости или электроэнергии класса 26.51.63;**

- **со счетчиками (измерителями) числа оборотов и счетчиками количества продукции; с таксометрами, спидометрами, тахометрами и стробоскопами класса 26.51.64.**

26.51.84.300 **Части и принадлежности счетчиков (измерителей) подачи или производства газа, жидкости или электроэнергии**

26.51.84.330 **Части и принадлежности счетчиков (измерителей) подачи или производства электроэнергии**

- 26.51.84.350 Части и принадлежности счетчиков (измерителей) подачи или производства газа, жидкости**
- 26.51.84.500 Части и принадлежности счетчиков (измерителей) класса 26.51.64**
- 26.51.85 Части и принадлежности приборов и аппаратуры классов 26.51.65, 26.51.66 и 26.51.70**
Этот класс включает части и принадлежности, идентифицируемые как пригодные для использования исключительно или главным образом с машинами, аппаратами и приборами:
- для измерения, контроля, испытаний класса 26.51.66, такие как:
 - рычаги планиметров,;
 - стойки и контрольные таблицы для компараторов с круговыми шкалами;
 - для автоматического регулирования или управления класса 26.51.65 (гидравлические или пневматические) и класса 26.51.70 (прочие).
- 26.51.85.200 Части и принадлежности приборов и аппаратуры класса 26.51.66**
- 26.51.85.500 Части и принадлежности приборов и аппаратуры для автоматического регулирования и управления классов 26.51.65 и 26.51.70**
- 26.51.86 Части и принадлежности приборов и аппаратуры классов 26.51.11 и 26.51.62**
- 26.51.86.000 Части и принадлежности приборов и аппаратуры классов 26.51.11 и 26.51.62**
Этот класс включает части и принадлежности, идентифицируемые как пригодные для использования исключительно или главным образом с машинами, аппаратами и приборами:
- для определения направления и прочими навигационными приборами и инструментами класса 26.51.11;
 - для испытания механических характеристик материалов класса 26.51.62.
- 26.51.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации**
- 26.51.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации**
- 26.51.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации**
Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации группы 26.51.
Этот класс не включает:
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок (см. 33.19.10.100);
 - услуги по установке электронных (см. 33.20.42) и неэлектронных (см. 33.20.70.100) приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей;
- 26.52 Часы всех видов**
Эта группа включает некоторые аппараты, предназначенные главным образом для измерения времени или для выполнения некоторой операции в связи со временем. В нее включаются часы, пригодные для ношения при себе (наручные, карманные часы, секундомеры с остановом), другие часы (обычные часы, часы с часовым механизмом, будильники, морские хронометры, часы для автомобилей и т.д.), а также аппараты для записи времени, приборы для измерения интервалов времени и выключатели с временным механизмом; в общем случае в него включаются детали этих изделий.
Изделия этой группы могут быть из любого материала (включая благородные металлы) и они могут быть украшены или сбалансированы природным или культивированным жемчугом или природными, синтетическими или восстановленными драгоценными или полудрагоценными камнями (см. пояснения к классу 26.52.26).
Классификация часов, скомбинированных с каким-либо другим объектом (предметом мебели, лампой, чернильницей, пресс-папье, блокнотом почтовой бумаги, табакеркой, зажигалкой для сигарет или сигар, ручной сумкой, пудреницей, портсигаром, выдвижным карандашом, тростью и т.д.), осуществляется следующим образом:
- а) по тем составным частям, которые им придают основные признаки (т.е. по основному функциональному назначению);
 - б) если п. 1 не применим, то предпочтение отдается той позиции, которая содержит наиболее конкретное описание изделия;
 - в) изделия, которые не могут классифицироваться в соответствии с п. а) или п. б), классифицируются в последней, имеющей наибольший порядковый номер из рассматриваемых группировок.
Простое введение внутреннего освещения не влечет исключения часов из данной группы.
Часы состоят из двух главных частей: часового механизма и контейнера для часового механизма (корпуса, шкафа и т.д.).
- Механические часовые механизмы** состоят из следующих деталей:
- 1) **тело или рама** обычно состоит из платы и мостиков. Плата, на которой мостики крепятся винтами и штифтами, является главной опорой часового механизма. Некоторые тела и рамы содержат, кроме мостиков и собственно платы, одну или несколько дополнительных пластин (называющихся, например, циферблатом, нижней крышкой платы), предназначенных для удержания на месте некоторых деталей часового механизма (ходового механизма, механизма звонка и т.д.);
 - 2) **устройство**, которое приводит в движение часовую механизм и состоит обычно из гирь или пружин; источником энергии может быть также электричество или изменения температуры или атмосферного давления;

3) **система зубчатых передач**, т.е. последовательность зубчатых колес, которая соединяет приводное устройство со спуском и позволяет измерять время;

4) **ходовой механизм**, т.е. ряд деталей, которые связывают движение минутной стрелки с движением часовой стрелки. В часовых механизмах с циферблатом ходовой механизм расположен обычно между циферблатом и платой;

5) **спуск**; он снабжает маятник или баланс и волосковую пружину необходимой энергией и обеспечивает управление движением системы зубчатых передач. Наиболее распространенными типами спусков являются крючковый или свободный анкерный спуск, штифтово-палетный, цилиндрический и спуск с арретиром;

6) **регулирующее устройство**; оно регулирует движение, создаваемое приводным механизмом. Оно состоит из маятника, балансира и волосковой пружины в комбинации, камертона, пьезоэлектрического кварцевого кристалла или любой другой системы, способной определять интервалы времени;

7) **заводной механизм и механизм установки стрелок** (работает от толкателя, вытягивающего приспособления или балансира и т.п.).

Собранный часовой механизм вместе с циферблатом и стрелками устанавливается в контейнер или корпус.

Балансир, детали спуска и детали зубчатого механизма выполняют точное вращение. В дешевых часах они вращаются непосредственно в металле платы и мостов, но в лучших приборах в подшипники вставляются камни для противодействия износу.

Часы могут быть снабжены механизмом боя, звонком или подбором колоколов. Каждое из этих устройств требует специального часового механизма.

Механические часы можно заводить вручную с помощью электричества или автоматически.

Аппараты этой группы могут быть электрическими (включая электронные), например:

- **часы с использованием сухих батарей или аккумулятора с малым запасом хода** (порядка нескольких минут). Эти часы имеют комбинацию обычного балансира и волосковой пружины или маятник, пружина периодически взводится электромагнитом;

- **часы, подключенные к сети, с большим запасом хода** (несколько часов). Все они снабжены нормальной комбинацией балансира и волосковой пружины или маятником, пружина или гиря периодически заводятся электрическим двигателем (синхронным, индукционным и т.д.);

- **маятниковые часы**, приводимые в движение сухой батареей, аккумулятором или сетью; колебания маятника поддерживаются электромагнитным устройством;

- **часы с питанием от сухой батареи или аккумулятора, с регулирующим устройством** (камертоном, пьезоэлектрическим кварцевым кристаллом и т.д.), колебания которых поддерживаются электронной схемой;

- **часы с синхронным двигателем**. Они подключаются к току с регулируемой частотой и состоят поэтому исключительно из двигателя и зубчатого механизма, без управляющего устройства.

Электрические часовые системы более подробно рассматриваются в пояснениях к классу 26.52.14.

Некоторые электрические часы снабжаются устройствами для установки правильного времени с помощью дистанционного органа управления.

Для часов, предназначенных для ношения на себе или с собой, понятие «**часовые механизмы**» включает в себя устройства, работа которых регулируется балансиром, волосковой пружиной, кварцевыми кристаллами или любой другой системой, определяющей интервалы времени, с индикатором или с системой, в которую может быть включен механический индикатор. Толщина таких часовых механизмов должна быть не более 12 мм, а их ширина, длина или диаметр не более 50 мм.

Для измерения часовых механизмов, применяются следующие методы:

а) измерение толщины. Толщина часового механизма – это расстояние от внешней плоскости опоры циферблата (или видимой поверхности дисплея, если последний включен в часовой механизм) до самой дальней противоположной наружной плоскости без учета каких-либо винтов, гаек или других неподвижных деталей, выступающих из этой плоскости;

б) измерение ширины, длины или диаметра. Как правило, ширина, длина и диаметр (которые определяются осью симметрии) должны измеряться без учета заводного шпинделя или головки.

Часовые механизмы и другие части (в т.ч. пружины), предназначенные для использования в часах всех видов и прочих изделиях (например, прецизионных инструментах), включаются в данную группу, кроме случаев, указанных в п.п. 1-6 исключений (см. ниже).

Эта группа не включает:

- *солнечные и песочные часы, рассчитанные на один час (классифицируются в соответствии с составляющим их материалом),*

- *музыкальные автоматы (механические поющие птицы и т.п.) и музыкальные шкатулки без циферблата (см. 32.20.15.300);*

- *игрушечные часы и елочные украшения в виде часов без часового механизма (см. 32.40.39 или 32.99.51);*

- *автоматы и другие движущиеся выставки, аналогичные используемым для витрин магазина (см. 32.99.59.700);*

- *произведения искусства, предметы коллекционирования и древности (см. 90.03.13 или 91.02.20);*

- *стекла для часов всех видов или гири (классифицируемые по материалу, из которого они изготовлены);*

- *браслеты для наручных часов (например, неметаллические из ткани, кожи, пластика - см. 15.12.13, металлические - см. 32.12.13 или 32.13.10);*

- *цепочки для часов (см. 32.12.13 или 32.13.10);*

- *части общего назначения из недорогих металлов (см. раздел 25) или аналогичные изделия из пластмасс (см. раздел 22) или драгоценных металлов или других металлов, плакированных драгоценными металлами (см. 32.12.14);*

- *шарикоподшипники (см. 28.15.10), шарики для шарикоподшипников (см. 28.15.31.300);*

- *пружинные, гиревые и прочие двигатели без анкерного (часового) механизма, применяемые в музыкальных шкатулках, вращающихся витринах, регистрирующих механизмах, гравировальных инструментах и т.д.) (см. 28.11.24).*

26.52.1 Часы (кроме часовых механизмов и частей)

26.52.11 Часы наручные и карманные, с корпусом из драгоценного металла или плакированные

драгоценным металлом

26.52.11.000 Часы наручные и карманные, с корпусом из драгоценного металла или плакированные драгоценным металлом

Этот класс включает **только часы** для ношения на себе или с собой (**наручные и карманные**) с корпусом, изготовленным полностью из драгоценных металлов или металлов, плакированных драгоценными металлами, или из тех же материалов в сочетании с природным или культивированным жемчугом, драгоценными или полудрагоценными камнями (природными, синтетическими или реконструированными), и могут иметь крышку или браслет из драгоценного металла (в том числе и украшения драгоценными камнями).

Выражение «металл, плакированный драгоценным металлом» означает материал, приготовленный из металла, поверх которого в один или более слоев нанесено пайкой, сваркой, горячей прокаткой или иным подобным механическим способом, покрытие из драгоценного металла.

Этот класс также включает **ремешки**, представленные со своими часами (прикрепленными или нет).

Для данного класса применимы также пояснения к группе 26.52 и классу 26.52.12 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- часы, предназначенные для ношения на себе или с собой, с корпусами из не драгоценных металлов, инкрустированные драгоценными металлами (см. 26.52.12);

- часы с корпусами из драгоценных металлов или металлов, плакированных драгоценными металлами, имеющие стальную крышку (см. 26.52.12).

26.52.12 Часы наручные и карманные, прочие, включая секундомеры (кроме часов класса 26.52.11)

26.52.12.000 Часы наручные и карманные, прочие, включая секундомеры (кроме часов класса 26.52.11)

Этот класс включает механические и электрические (большой частью электронные) приборы для точного отсчета времени с корпусом из не драгоценного металла или плакированные не драгоценным металлом и часовым механизмом того типа, которые предназначаются для ношения на себе или с собой и для функционирования во всех положениях, которые указывают время или измеряют интервалы времени, независимо от толщины часового механизма. К ним относятся наручные часы, карманные часы, часы в специальных кармашках, часы для ношения в дамских сумочках, часы, установленные в броши, кольца и т.д.

Сюда относятся не только часы с простыми часовыми механизмами, но и часы со сложными системами (т.е. содержащие дополнительные элементы, кроме тех, которые нужны для простого указания часов, минут и секунд), например хронографы, будильники, часы с репетицией и с боем, автоматические часы, календарные часы и часы, показывающие рабочий запас.

Этот класс включает:

- **наручные и карманные любительские часы или часы со специальными средствами**, такие как:

- водонепроницаемые, противоударные или антимагнитные часы;
- восьмидневные часы;
- самозаводящиеся часы;
- часы со светящимся циферблатом и стрелками;
- часы с центральными секундными стрелками или специальными циферблатами;
- часы без стрелок;
- спортивные часы (например, часы для ловцов жемчуга со встроенным указателем глубины);
- часы для слепых;

- **хронометры** – это высокоточные часы, испытанные в различных положениях и при разных температурах. В эту совокупность включаются также **палубные часы**, но не морские хронометры и т.п. (см. 26.52.14);

- **хронографы**, показывающие не только время суток, но и используемые для измерения сравнительно коротких интервалов времени. Хронографы со стрелками имеют две специальных стрелки в дополнение к обычным трем стрелкам (для часов, минут и секунд), т.е. центральную секундную стрелку, которая делает один полный оборот за минуту и может быть запущена, остановлена и возвращена к нулю с помощью подвешенного выключателя или головки, и стрелку, которая регистрирует, сколько минут работала центральная секундная стрелка. Некоторые хронографы имеют еще одну секундную стрелку;

- **секундомеры с остановом**. Если они имеют стрелки, то отличаются от хронографов, указанных выше, тем, что не имеют обычных часовой, минутной и секундной стрелок, а только центральную секундную стрелку (с дополнительной секундной стрелкой или без нее) и стрелку, регистрирующую минуты. Однако электронные секундомеры с остановом часто имеют вспомогательное устройство для указания времени суток.

Хронографы и секундомеры с остановом могут показывать пятые, десятые, сотые и тысячные доли секунды. Они снабжаются иногда специальными устройствами, чтобы скорость бегуна, автомобиля, звука и т.д., частоту пульса больного, выход машины и т.д. можно было определить без вычислений. Некоторые из них могут также иметь устройства для записи времени.

Этот класс также включает **ремешки**, представленные со своими часами (прикрепленными или нет).

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.52 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- устройства для отсчета времени, содержащие стойку, хотя бы и простую (см. 26.52.14);
- часы, отличные от наручных и карманных, с часовыми механизмами, морские хронометры (см. 26.52.14);
- часы приборной доски и аналогичного типа для автомобилей, самолетов, космических летательных аппаратов и судов (см. 26.52.13);
- шагомеры (см. 26.51.64.300);
- представленные отдельно:
 - корпуса часов и детали корпусов часов (см. 26.52.26);

- *часовые механизмы (см. 26.52.21, 26.52.23- 26.52.25);*
- *детали часовых механизмов, ремни, ленты и браслеты часов (см. 26.52.27).*

26.52.13 Часы, устанавливаемые на приборных панелях, и часы аналогового типа для транспортных средств

26.52.13.000 Часы, устанавливаемые на приборных панелях, и часы аналогового типа для транспортных средств

Этот класс включает все часы, укомплектованные корпусом и часовым механизмом, специально сконструированные для установки на приборных досках, штурвалах, зеркалах заднего обзора и т.д. транспортных средств (автомобилей, мотоциклов и т.д.), самолетов, космических летательных аппаратов и судов, независимо от их типа и толщины часового механизма. Они являются обычно электрическими (большая часть электронных) часами, самозаводящимися часами или механическими восьмидневными часами.

Сюда включаются также **хронографы транспортных средств**, которые в дополнение к обычным стрелкам имеют стрелку хронографа, стрелку регистрации минут и самописец идущего времени.

Перечисленные часы включаются в данный класс независимо от типа и толщины часового механизма (см. пояснения к группе 26.52).

Этот класс не включает следующие изделия, если они представлены отдельно:

- *корпуса часов и детали корпусов часов (см. 26.52.26);*
- *часовые механизмы (см. 26.52.21, 26.52.23- 26.52.25);*
- *детали часовых механизмов (см. 26.52.27).*

26.52.14 Часы с часовым механизмом; будильники и настенные часы; прочие часы

26.52.14.000 Часы с часовым механизмом; будильники и настенные часы; прочие часы

Этот класс включает часы, не предназначенные для ношения на себе или с собой, *не классифицированные где-либо еще в подгруппе 26.52.1*, по существу сконструированные для указания времени суток; поэтому они могут иметь часовые механизмы, отличные от обычных.

Часы данного класса могут работать от веса, пружины, иметь электрическое или электронное управление; они обычно регулируются маятником, балансиром и волосковой пружиной, камертоном или пьезоэлектрическим кварцевым кристаллом. Они часто снабжаются механизмом боя (часы, полчаса, четверть часа), действующим на колокол или гонг, или подбор колоколов с несколькими гонгами.

Этот класс включает (согласно приведенным выше условиям):

- **уличные, башенные часы; часы для магазинов, дома и т.д.;** часы, отсчитывающие определенный период времени; особые местные формы любительских часов (часы Нешателя, часы Парижа, часы с кукушкой, часы Вестминстера с колокольным подбором и т.д.); часы «марионетки»; часы, срабатывающие от монеты; астрономические часы или часы для обсерваторий; самозаводящиеся часы (заводящиеся, например, от изменений температуры или атмосферного давления); часы с центральной секундной стрелкой; электронные часы; часы на пьезоэлектрических кварцевых кристаллах;

- **настольные или каминные часы;** домашние или конторские часы (включая будильники) на ножках, на стойках и т.д.; дорожные часы с футлярами; календарные часы; восьмидневные часы; часы, которые отбивают часы; часы со светящимися циферблатами и стрелками. **Будильники** снабжены механизмом боя (обычно корпус часов действует в качестве гонга), который смещается на заданное время суток, фиксируемое заранее с помощью специальной стрелки. Механизм боя иногда заменяется музыкальным устройством;

- **морские и аналоговые хронометры**, т.е. стационарные хронометры высокой точности, предназначенные главным образом для указания времени на судах, хотя некоторые используются также для научных целей. Эти приборы обычно больше хронометрических часов и устанавливаются в ящиках; они могут быть установлены в карданном подвесе. Обычно они идут либо два, либо восемь дней после одного завода и имеют, как правило, анкер с защелкой, улитку, устройство для преобразования силы главной пружины в постоянное давление и индикатор рабочего запаса.;

- **астрономические часы;**

- **часы для электрических часовых систем** (с часовым механизмом, отличным от обычного), используемых в городах, на заводах, телефонных станциях, аэропортах, банках, гостиницах, школах, больницах и т.д. Эти системы состоят из первичных часов с прецизионной регулировкой и вторичных часов, которые приводятся первичными часами в движение посредством дистанционного управления. **Первичные часы** обычно имеют механический или электрический часовой механизм и контактное устройство для передачи приводных импульсов на вторичные часы. **Вторичные часы**, показывающие часы и минуты, принимают их приводные импульсы в конце каждой минуты или полминуты. Они имеют электромагнит с вращающимся или колеблющимся якорем, который приводит в движение зубчатый механизм и ходовой механизм; каждый импульс от первичных часов переводит минутную стрелку на одну минуту или полминуты. Зубчатый механизм может также приводиться в движение электрически заводимой пружиной или непосредственно электрическим двигателем. Показывающие секунды вторичные часы снабжаются центральными секундными стрелками в дополнение к часовым и минутным. В этом случае первичные часы должны иметь специальное устройство, испускающее импульсы каждую секунду, кроме минутного контакта.

Вторичные часы могут использоваться в помещении или вне помещения, могут иметь два и более циферблатов и быть предназначены для установки на плоской поверхности, такой как стол.

Первичные часы иногда управляют другими электрическими приспособлениями, такими как датчики времени, часы-табеля ночного сторожа, переключательные приспособления, самописцы, сигналы (звонки, сирены, лампы), маяки или наземные огни.

Этот класс включает также **питаемые от сети синхронные часы и пневматические установки, приводимые в действие сжатым воздухом, используемые для транслирования и синхронизации времени.**

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.52 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- вторичные часы только с минутной и секундной стрелками или только с секундными стрелками (для регулировки часов и т.д.) (см. 26.52.28);
- надувные часы (см. 26.52.11 или 26.52.12);
- часы приборной доски и часы аналогового типа для автомобилей, самолетов, космических летательных аппаратов и судов (см. 26.52.13);
- представленные отдельно:
 - корпуса часов и детали корпусов часов (см. 26.52.26);
 - часовые механизмы (см. 26.52.21, 26.52.23- 26.52.25);
 - детали часовых механизмов (см. 26.52.27).

26.52.2 Механизмы часовые и части часов

26.52.21 Механизмы часовые для наручных и карманных часов, укомплектованные и собранные

26.52.21.000 Механизмы часовые для наручных и карманных часов, укомплектованные и собранные

Этот класс включает собранные часовые механизмы наручных и карманных часов без корпусов, т.е. полностью укомплектованные и готовые к использованию. Эти часовые механизмы могут быть пяти главных типов:

- механические часовые механизмы;
- электронные часовые механизмы типа балансира-пружина;
- электронные часовые механизмы с изгибным резонатором (камертон);
- кварцевые часовые механизмы с аналоговой индикацией времени (стрелки);
- кварцевые часовые механизмы с электронной цифровой индикацией времени (светодиоды) или дисплеем на жидких кристаллах.

Механические или электронные часовые механизмы с аналоговой индикацией времени могут быть представлены без циферблата или стрелок. В электронных (твердотельных) часовых механизмах с цифровой индикацией времени элемент дисплея образует неотъемлемую часть часового механизма; без него часовой механизм не может функционировать и поэтому не может рассматриваться как полностью укомплектованный и собранный в этом классе (см. 26.52.23 или 26.52.24).

Понятие «часовые механизмы» приведено в пояснении к группе 26.52. Эти часовые механизмы предназначены, главным образом, для часов подгруппы 26.52.1, но они классифицируются здесь, даже если рассчитаны на включение в приборы и аппараты других групп (измерительные и прецизионные приборы, шагомеры, взрывные устройства и т.д.).

Часовые механизмы этого класса могут быть неполированные, полированные, никелированные, с гальваническим родиевым покрытием, посеребренные, позолоченные, лакированные и т.д.

Часовые механизмы с питанием от батарей или аккумуляторов классифицируются в этом классе, независимо от того присутствует или нет батарея или аккумулятор.

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.52 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- часовые механизмы, не удовлетворяющие перечисленным выше условиям (см. 26.52.22-26.52.25);
- двигатели с пружинным приводом (см. 28.11.12).

26.52.22 Механизмы часовые для настенных и настольных часов, укомплектованные и собранные

26.52.22.000 Механизмы часовые для настенных и настольных часов, укомплектованные и собранные

Этот класс включает все собранные часовые механизмы часов, отличных от наручных и карманных, т.е. полностью укомплектованные и готовые к использованию. Механизмы, имеющие аналоговое устройство индикации времени (стрелки), могут иметь или нет циферблат или стрелки.

Часовые механизмы этого класса предназначены, главным образом, для часов и устройств классов 26.52.13, 26.52.14 и 26.52.28, но они классифицируются здесь, даже если рассчитаны на включение в приборы и аппараты других групп (измерительные или прецизионные приборы, счетчики, взрывные устройства и т.д.).

Данный класс включает также часовые механизмы, регулируемые балансиром и волосковой пружиной или любой другой регулирующей системой, способной определять интервалы времени, и имеющие размеры более 12 мм по толщине или 50 мм в ширину, длину или в диаметре; маятниковые часовые механизмы; электрические часовые механизмы для часов, отличных от наручных и карманных, с регуляторами или без них (вторичные часовые механизмы, синхронные часовые механизмы и т.д.).

Для того чтобы быть классифицированными здесь, синхронные и вторичные часовые механизмы должны содержать, в дополнение к синхронному двигателю или электромагниту, систему зубчатых передач, т.е. механизм, содержащий такие детали как первое, второе, промежуточное и секундное колеса, минутное колесо и часовое колесо. Отдельно представленные электромагниты и синхронные двигатели классифицируются в своих собственных соответствующих группировках, независимо от того, снабжены они или нет ходоуменьшителями, регулирующими скорость вала.

Эти часовые механизмы могут быть неполированными, полированными, никелированными, с гальваническим родиевым покрытием, серебряными, золочеными, лакированными и т.д.

К данному классу применимы также пояснения к группе 26.52 и классу 26.52.21 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- двигатели с пружинным или гиревым приводом и т.д., не снабженные и не приспособленные для установки пусков (см. 28.11.12);
- часовые механизмы для наручных и карманных часов (см. 26.52.21).

26.52.23 Механизмы часовые для наручных и карманных часов, укомплектованные несобранные или частично собранные; часовые механизмы для наручных и карманных часов,

неукомплектованные собранные
26.52.23.000 Механизмы часовые для наручных и карманных часов, укомплектованные несобранные или частично собранные; часовые механизмы для наручных и карманных часов, неукомплектованные собранные

Этот класс включает:

- **часовые механизмы для наручных и карманных часов, укомплектованные несобранные или частично собранные;**

- **часовые механизмы для наручных и карманных часов, неукомплектованные собранные.**

Комплект часового механизма означает комплект компонентов часового механизма, несобранных или частично собранных (продаваемых в этом виде). В случае часовых механизмов с механической индикацией циферблат и стрелки могут включаться или не включаться.

Неполностью укомплектованный механический часовой механизм – это часовой механизм, который смонтирован, но в нем не хватает некоторых деталей, отличных от циферблата, стрелок или заводного шпинделя (например, спуска или моста барабана).

Неполностью укомплектованный электронный часовой механизм - это часовой механизм, который смонтирован, но в нем не хватает некоторых деталей, отличных от батареи (например, дисплея, части электронной схемы или ее компонентов).

Неполностью укомплектованный электронный часовой механизм с механической индикацией – это часовой механизм, который смонтирован, но в нем не хватает некоторых деталей, отличных от циферблата, стрелок, установочного шпинделя или батареи (например, электронной схемы или ее компонентов, двигателя).

Грубый часовой механизм - это несобранные детали часового механизма, состоящие из платы (и любых дополнительных пластин), мостов, системы зубчатых передач, ходового механизма, заводного и установочного механизма и дополнительных механизмов, таких как устройство автоматического завода, календарные механизмы, хронограф, звонок и т.д., но без спуска, балансира и волосковой пружины или другого регулирующего устройства, главной пружины, циферблата или стрелок. Они могут быть представлены с барабаном или без него.

Для данного класса применимы также пояснения к группе 26.52 при внесении необходимых изменений.

26.52.24 Механизмы часовые для наручных и карманных часов, предварительно «грубо» собранные

26.52.24.000 Механизмы часовые для наручных и карманных часов, предварительно «грубо» собранные

К данному классу применимы пояснения к группе 26.52 и классу 26.52.23 при внесении необходимых изменений.

26.52.25 Механизмы часовые для настенных и настольных часов, укомплектованные несобранные; неукомплектованные собранные и предварительно «грубо» собранные

26.52.25.000 Механизмы часовые для настенных и настольных часов, укомплектованные несобранные; неукомплектованные собранные и предварительно «грубо» собранные

К данному классу применимы пояснения к группе 26.52 и классу 26.52.23 при внесении необходимых изменений.

26.52.26 Корпуса часов и части корпусов

26.52.26.000 Корпуса часов и части корпусов

Этот класс включает:

- **корпуса для часов** классов 26.52.11 и 26.52.12 (карманные часы, наручные часы, хронографы и т.д.) со стеклами или без них, представленные без часовых механизмов;

- **детали этих корпусов**, в том числе:

- тело корпуса, т.е. рама корпуса. Оно может иметь шарниры для днища, а в карманных часах тела корпусов могут также иметь шарниры для внутренней крышки и гнезда камней (опор осей);

- подвеска, приваренная к телу корпуса, с серьгой (для карманных часов) и вкладышами;

- внутренняя крышка, защищающая часовой механизм (отсутствует в обычных часах);

- гнездо камня, – деталь, которая удерживает стекло. Край, предназначенный для удержания стекла на месте, более точно называется желобком;

- днище, которое закрывает часы со стороны, противоположной стеклу. Обычные часы имеют только одно днище, в то время как карманные часы с крышкой имеют вторую аналогичную деталь (крышку), которая защищает стекло.

Корпуса для наручных часов не имеют собственно подвески или серьги, но имеют ушки для прикрепления ремешков. Эти ушки состоят из нескольких деталей, включая стержень, который может быть закреплен жестко или быть подпружиненным. В некоторых женских наручных часах нет ушек, но они снабжены шипами для прикрепления шнура. Корпуса наручных часов часто состоят только из двух частей, комбинации тела корпуса с днищем. Иногда гнезда камней выполняются на внутренней крышке, либо в корпусе. В часах с лучшей отделкой часовой механизм сначала заключаются в защитную внутреннюю крышку.

Корпуса часов и их детали могут быть из любого материала. Они делаются главным образом из неблагородного металла (стали, никеля и т.д., полированного, хромированного, посеребренного или золоченого) или драгоценного металла или из металла, покрытого драгоценным металлом, либо иногда из пластмассы, слоновой кости, агата, перламутра или черепахи. Они могут быть украшены (обработаны на токарном станке, гравированы, отделаны природным или культивированным жемчугом, природными, синтетическими или восстановленными драгоценными или полудрагоценными камнями и т.д.).

Ремни для часов, ленты и браслеты, прикрепленные к корпусам для наручных часов, классифицируются вместе с корпусами. *Однако эти же компоненты, представленные вместе с корпусами часов, но не прикрепленные к ним, классифицируются в соответствующих группировках как ремни для часов, ленты или браслеты, представленные отдельно (см. 26.52.27);*

- **корпуса часов, отличных от наручных и карманных**, и, если они аналогичны по типу корпусов этих часов, - **корпуса для других изделий группы 26.52**, такие как: корпуса для будильников, морских хронометров, часов для транспортных средств, регистраторов времени, самописцев времени и временных штампов, измерителей интервалов времени (минутные таймеры, секундные таймеры и т.д.) или для других часов данного класса. Такие корпуса остаются в этом классе, независимо от того, снабжены они или нет стеклами, а также отделаны или нет.

Корпуса данного класса изготавливаются в очень разнообразных формах. Они обычно бывают из металла (включая драгоценные металлы), дерева, пластмассы, кожи, черепаха, перламутра, мрамора, алебастра, керамических материалов, оникса, агата или слоновой кости. Они могут быть украшены, отделаны природным или культивированным жемчугом, синтетическими или восстановленными драгоценными или полудрагоценными камнями, либо сочетаться со скульптурами, статуэтками, фигурами животных и т.д. Сюда включаются также детали корпусов, такие как гнезда для камней, рамы, подставки, стойки и ножи.

К данному классу применимы пояснения к группе 26.52 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает (в дополнение к указанному выше):

- *простые защитные крышки для часов, а также часовые стекла (классифицируются в своих собственных группировках в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, защитные крышки из стекла, поставляемые отдельно - см. 23.19.26.900;*

- *части общего назначения (например, пружины для корпусов часов) из неблагородного металла (см. раздел 25) и аналогичные изделия из пластмассы (см. раздел 22);*

- *корпуса, типа используемых для научных аппаратов, счетчиков электропитания и т.д. (корпуса для таймеров, самописцев времени или временных выключателей иногда относятся к этому виду) (классифицируются в своих собственных соответствующих группировках).*

26.52.27 Части часов прочие

26.52.27.000 Части часов прочие

Этот класс включает:

- **части, пригодные для использования как в часах, так и в других изделиях**, например, игрушках, счетчиках или измерительных или прецизионных приборах (пружины, системы зубчатых передач, камни, стрелки и т.д.);

- **идентифицируемые заготовки частей часов**. Части часов этого класса могут быть неполированными, полированными, никелированными, с гальваническим родиевым покрытием, серебрянными, золочеными, лакированными и т.д. или снабжены камнями;

- **все пружины, используемые в часах или часовых механизмах**, такие как:

- ходовые и волосковые пружины;
- фрикционные пружины;
- регулирующие пружины;
- пружины храповиков, баланса, пружины натяжные и поперечные пружины.

- **только обработанные камни (лохштейны)**, т.е. те, которые были обработаны на токарном станке, разрезаны, отполированы, просверлены, расточены и т.д. или установлены (в оправке или винтах). Камни часовщиков обычно крайне малы, их диаметр и толщина редко превышают 2 мм и 0,5 мм соответственно. Главными камнями, используемыми при изготовлении часов, являются **природные или синтетические рубины, сапфиры и гранаты и иногда алмазы**. В дешевых изделиях иногда используется стекло или камни заменяются металлическими чашками.

Лохштейны часов имеют названия, соответствующие частям, которые они поддерживают, например лохштейны среднего колеса, лохштейны промежуточного колеса, лохштейны секундного колеса, лохштейны спускового колеса, лохштейны оси палеты и лохштейны балансира. Подшипник цилиндрической пяты состоит из просверленного лохштейна или просверленного лохштейна и сплошного лохштейна (накладного камня). Имеются также подшипники, состоящие из камней с конической полостью. В дополнение к круглым лохштейнам, используемым как подшипники, часы с анкерным спуском обычно содержат также три специальных лохштейна: две палеты (скошенные лохштейны, прикрепленные к каждому концу палеты) и импульсный штифт (лохштейн, обычно полукруглого или треугольного сечения, предназначенный для ролика). Процесс установки камней может быть выполнен вручную, с помощью смонтированного камня или, чаще, путем вдавливания;

- **циферблаты**, обычно имеющие деления или цифры, показывающие часы, минуты и секунды. Они могут быть плоскими или искривленными. Обычно они сделаны из серебрянной, золоченной, окрашенной, окисленной или имеющей какое-либо другое покрытие латуни, из эмалированной меди, из золота или серебра и иногда из бумаги, стекла, пластмассы или керамики. Цифры и надписи наносятся разными методами (перенос, рисование, штамповка и т.д.). Циферблаты могут иметь светящиеся цифры или символы. Циферблаты крепятся на плате (или на дополнительной пластине, называемой «циферблатом») винтами, штифтами или наружным кольцом из металла;

Этот класс также включает **главные части часов**, такие как:

- **части часовых механизмов наручных и карманных часов** (независимо от сложности системы).

• **рама**: плата (и любые дополнительные пластины), мосты (барабана, центрального колеса, промежуточного колеса, секундного колеса, балансира, спуска, установочного колеса и т.д.);

• **приводной механизм**: главная пружина, барабан, крышка барабана, вал барабана и храповик, собачка, пружина собачки;

• **система зубчатых передач**: центральное колесо и триб, секундное колесо и триб, промежуточное колесо и триб;

• **ходовой механизм**: триб минутной стрелки, триб вексельного колеса и вексельное колесо, часовое колесо;

• **спуск** (крючковой или свободный анкерный, штифтово-палетный, цилиндрический, с арретиром и т.д.): спусковое колесо и трибы, анкерная вилка, ось палеты, ролики, палеты, импульсный штифт, цилиндр;

- **регулирующее устройство:** баланс, ось баланса, волосковая пружина (плоская, Бреге, цилиндрическая), камертон, боковая колодочка, цанга, регулятор, индексная боковая колодочка, колпачок накладного камня или диск с делениями, пружина регулятора, нижний наконечник чашечного накладного камня-бушона, включая специальные части для противоударных устройств;

- **заводной и установочный механизм:** заводная головка, заводной стержень и триб, маховичок, установочные колесики, храповое колесо заводной головки, сердечник колеса заводной головки, хомут (балансир), установочный рычаг, пружина установочного рычага и пружины хомутика;

- **части электронных часовых механизмов:** цепи для наручных часов, содержащие, например, изолированное основание, на котором находятся печатные соединения и другие дискретные компоненты, сформированные способами, отличными от печатного (например, катушки индуктивности, конденсаторы, резисторы, диоды и транзисторы), возможно вместе с интегральной схемой;

- **спуски с платформой** состоят из платы, мостов, спуска, балансира и волосковой пружины и регулятора часового механизма, с системой зубчатых передач или без нее. Они классифицируются здесь, будь то собранные спуски с отрегулированным ходом, либо несобранные. Собранные спуски с платформой могут быть предназначены для включения в разнообразные приспособления, в которых используются часовые механизмы (регистраторы времени, временные выключатели и т.д.), а иногда также в малые часы или будильники;

- **части часовых механизмов часов, не являющихся наручными или карманными**, многие из которых аналогичны в принципе частям часовых механизмов наручных часов, но больше по размерам. К ним относятся: барабаны гирь, маятники, в том числе компенсационные маятники (ртутные, со стержнем из инвара и т.д.), раздвоенные опоры, ходовые колеса, пружинные спуски, несвободные анкерные спуски Грэхема и т.д., независимые заводные ключи.

- **части часовых механизмов будильников:** фиксированные заводные ключи и головки для установки;

- **части механизма боя:**

- **механизм боя будильников:** стопор или собачка, кольцо с пазом, расцепляющее колесико, спусковое колесо, ось стрелки, палета, бьющий молоток и т.д.;

- **механизм боя часов, отличных от наручных и карманных** (типа запирающей пластинки, зубчатой рейки и т.д.): барабан или цилиндр и колесо цилиндра, запирающая пластинка, барабанное колесо, цевочное колесо, промежуточное колесо, второе пусковое колесо, уравнивательный маятник, арретир, рычаги или пружины уравнивательного маятника, зубчатая рейка часов с репетицией, улитка, молоток, поднимающая деталь, вал, маховик, сборная палета, зубчатая рейка, шарик, гонг, подбор колоколов;

- **стрелки**, показывающие часы, минуты и секунды. Сюда относятся также специальные стрелки для хронографов и стрелки для будильников и т.д. Стрелки часов могут быть плоскими или искривленными и сделаны из стали, латуни или меди, обычно они полированы, окислены, никелированы, хромированы, посеребрены, позолочены или лакированы; иногда они сделаны из золота и даже из кости. Светящиеся стрелки имеют «окна», заполненные соединением на основе радиоактивных солей (радиоактивный торий, мезоторий и т.д.). Имеется необозримое число типов стрелок, рассчитанных на соответствие типу циферблата;

- **узлы электрических и электронных компонентов**, образующих отделимую часть часов, например, электронный бой;

- **изделия, известные под названием «винтов баланса» или «винтов чаши баланса»;**

- **клинья**, обычно из пластмассы, устанавливаемые между корпусом и часовым механизмом;

- **кварцевые осцилляторы для наручных часов** (кварцевые резонаторы, соединенные с электронной микросхемой и предназначенные для поддержания колебаний).

К данному классу применимы пояснения к группе 26.52 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *стекла для часов всех видов или гири (классифицируются по материалу, из которого они изготовлены);*

- *браслеты для наручных часов (например, неметаллические из ткани, кожи, пластика - см. 15.12.13, из драгоценных металлов - см. 32.12.13.300, из недрагоценных металлов - см. 32.13.10);*

- *прочие устройства для прикрепления (шейные цепочки, подвесные ленты, цепочки для часов, кольца, броши и т.д. (классифицируются в своих собственных соответствующих позициях, например, см. 32.12.13 или 32.13.10);*

- *пряжки и зажимы пряжек из драгоценного металла или металла, покрытого драгоценным металлом (см. 32.12.14) или из недрагоценного металла (см. 25.99.25);*

- *ремешки, ленты и браслеты для часов, представленные со своими часами, но не прикрепленные к ним (см. 26.52.11 или 26.52.12);*

- *части, которые не являются однозначно частями часов (например, печатающие или суммирующие устройства для регистраторов времени и некоторые другие части, используемые в изделиях класса 26.52.28);*

- *металлические части, еще не опознаваемые как части часов (например, пластины, мосты и т.д. прямо из токарного станка или грубо обрезанные по форме, без сверления, расточки и т.д.) (классифицируются по составяющему их материалу);*

- *части, включенные в другие группировки группы 26.52 (например, полностью укомплектованных и собранных часовых механизмов классов 26.52.21 и 26.52.22, комплектов часовых механизмов, не полностью укомплектованных часовых механизмов, собранных или грубых часовых механизмов классов 26.52.23-26.52.25, корпусов часов класса 26.52.26;*

- *пружины для корпуса часов, которые являются деталями универсального назначения (см. 25.93.16);*

- *необработанные или грубо распиленные камни (см. 08.99.2);*

- *части общего назначения из недрагоценных металлов (см. раздел 25) или аналогичные изделия из пластмасс (см. раздел 22) или драгоценных металлов или других металлов, плакированных драгоценными металлами (см. 32.12.14);*

- *шарикоподшипники (см. 28.15.10), шарики для шарикоподшипников (см. 28.15.31.300);*

- *пружинные, гиревые и прочие двигатели без анкерного (часового) механизма, применяемые в музыкальных шкатулках, вращающихся витринах, регистрирующих механизмах, гравировальных инструментах и т.д.) (см. 28.11.24).*

26.52.28 Регистраторы времени, устройства записи времени, счетчики времени парковки;

временные переключатели с часовым механизмом

Этот класс включает аппараты (если они приводятся в движение часовым механизмом наручного или настенного типа, в том числе вторичные часовые механизмы и часовые механизмы с синхронным двигателем или синхронным двигателем с ходоуменьшителем или без него), такие как:

- аппараты широкого диапазона для регистрации времени суток, в которое выполняется некоторое действие или операция;

- аппараты, не указанные где-либо еще, для измерения, регистрации или указания каким-либо другим способом интервалов времени.

Такие аппараты могут иметь циферблаты, показывающие часы, минуты или секунды.

Однако некоторые приборы этого класса, такие как датчики времени, часы-табель ночного сторожа и голубиные таймеры, иногда выпускаются без циферблатов.

Этот класс включает:

- **регистраторы времени** для регистрации прихода и ухода работающих на фабриках, в мастерских и т.д. Они состоят из корпуса, содержащего часы, отметчик даты, приводимый часовым механизмом, молоток и чернильную ленту. Сотрудник вставляет свою карточку в машину и механически или электрически включает молоток, который ставит на карточке штамп с точной датой, часом и минутами. Число часов, которые он присутствовал на работе, можно затем вычислить по карточке. Механические часы с восьмидневным заводом и электрические часы используются наиболее широко. Они могут быть независимыми, соединены с первичными часами или сами служить первичными часами. В последнем случае они иногда включают механизм боя или сирену (см. пояснения к классу 26.52.14);

- **самописцы времени**, аналогичные регистраторам времени, указанным в выше, но отмечающие также месяц, год, серийный номер и другие данные; некоторые из этих приборов снабжаются также устройством для суммирования рабочих часов (например, за день или за неделю). Эти приборы используются также для проставления штампов на почтовых или учетных документах, дат на ценниках и т.д.;

- **часы-табель** ночного сторожа, обычно портативные. Они имеют часовой механизм, приводящий в движение бумажный циферблат или приспособление для указания дат. С помощью специальной клавиши сторож регистрирует свои периодические посещения (час, минуту, номер поста) в контрольных точках, перфорируя или штампую вращающийся циферблат, либо печатая с помощью чернильной ленты на полоске бумаги;

- **голубиные таймеры** для регистрации прибытия почтовых голубей в конце гонки. Это портативные ящики, содержащие часы, барабан для колец и устройство, которое отмечает день, час, минуту и секунду прибытия либо печатью на ленте, либо перфорацией на диске или бумажной ленте;

- **приборы для регулирования главной частоты**, используемые с системами часов с синхронными двигателями, переключателями с часовым механизмом и т.д. Эти приборы имеют циферблат, показывающий эталонное время, время, показываемое часами с синхронным двигателем, и разность между ними. Они состоят по существу из механизма индикации разности времени, вторичного часового механизма и различных контактных, сигнальных и регулирующих устройств;

- **таймеры** для измерения продолжительности быстротекущих явлений, ограниченных размыканием и замыканием электрических контактов. Эти таймеры используются для контроля счетчиков электропитания, измерения скорости человеческих реакций и т.д. Их главными частями являются синхронный двигатель, электромагнитная муфта и измеритель с циферблатом, показывающим секунды и сотые доли секунды; все это содержится в ящике. Когда прибор работает, синхронный двигатель работает непрерывно и сцепляется с измерителем на время протекания явления;

- **настольные или стадионные таймеры** для спортивных событий, показывающие время прибытия или игровое время в минутах и секундах;

- **секундомеры с остановом и другие таймеры, используемые для измерения длительности некоторых процессов**. Они имеют секундный циферблат, циферблат для суммирования минут и рычаг для пуска и останова;

- **таймеры для регистрации продолжительности телефонных разговоров**; они работают, как секундомеры с остановом и могут иметь механизм боя;

- **самописцы времени** для спортивных событий с часовым механизмом с синхронным двигателем, обычно управляемые кварцевым генератором. Они могут регистрировать время с точностью до одной сотой секунды, а также порядок прибытия или отправления; они могут работать либо фотографически, либо путем печатания или перфорирования бумажной ленты, движущейся с постоянной скоростью;

- **таймеры процессов** для коротких периодов времени. Они включают звонок по истечении заданного числа минут (обычно до 60); они снабжаются механизмом звонка и циферблатом, обычно имеющим цифры 0-10, 0-30 или 0-60. Они используются во всех областях, где надо контролировать длительность процесса;

- **вторичные часы** (приводимые первичными часами) только с минутной и секундной стрелками или только с секундными стрелками (для регулирования часов и т.д.);

- **бильярдные счетчики**, в которых часовой механизм используется для указания игрового времени или суммы оплаты в зависимости от времени;

- **шахматные часы**, состоящие из двух часовых механизмов с циферблатами, показывающими время в часах и минутах, и двух кнопок или рычагов, с помощью которых эти часовые механизмы можно запустить или остановить.

- **устройства**, которые не имеют характера часов класса 26.52.14, а предназначены, главным образом, для **автоматического замыкания или размыкания электрических цепей в заданные моменты времени**, обычно в моменты, определяемые согласно ранее установленной ежедневной или еженедельной программе. Чтобы быть включенными в этот класс, эти устройства должны иметь часовой механизм любого типа (включая вторичные часовые механизмы и часовые механизмы с синхронным двигателем) или синхронный двигатель с ходоуменьшителем или без него;

• **временные выключатели**, используемые для управления осветительными цепями (для общественных мест, витрин магазинов, лестниц, освещенных знаков и т.д.), нагревательными цепями (водоподогреватели и т.д.), охладительными установками, насосами, двухтарифными счетчиками электропитания и т.д. Они состоят по существу из механического или электрического часового механизма любого типа или синхронного двигателя, обычно циферблата со стрелками или без стрелок, устройства регулирования времени (рычаги и штифты) вместе с системами

приводных реле, переключателей и коммутаторов. Все в целом заключено в ящик с клеммами. Циферблат обычно размещается в часах, а иногда также в днях и месяцах; рычаги или штифты по его периферии приводят в движение контактные устройства в нужные моменты времени. Временные выключатели могут приводиться в действие термостатами, регуляторами давления, регуляторами уровня воды и т.д.;

• **выключатели для размыкания и замыкания цепей, снабжающих электрические аппараты** (телевизионные приемники, утюги, стиральные машины, лампочки бильярдных столов и т.д.), включающиеся при введении монеты и выключающиеся под действием синхронного двигателя; интервал определяется количеством опущенных монет.

Этот класс не включает:

- электрические и электронные таймеры без часового механизма или синхронного двигателя (см. 33.20.65);
 - стадионные часы с часовым циферблатом (см. 26.52.14);
 - вспомогательные спортивные аппараты для регистрации времени (стойки и держатели для таймеров, пусковые затворы, фотодиоды, приборы для акустической, электрической или радиотелеграфной передачи и т.д.) (классифицируются в своих собственных позициях);

- приборы и аппараты групп 26.51 и 26.60, имеющие или не имеющие часового механизма, но не снабженные временным циферблатом, такие как: самописцы приливов и сейсмографы (см. 26.51.12), барографы и термографы (см. 26.51.51); манометры (см. 26.51.52.700), счетчики газа, жидкости, **электроэнергии (см. 26.51.63) или продукции (см. 26.51.64.300)**, счетчики числа оборотов, счетчики продукции, спидометры, тахометры, таксометры, шагомеры и приборы и аппараты для измерения коротких интервалов времени путем счета (см. 26.51.64), описометры (см. 26.51.65);

- хронометры, хронографы и секундомеры с остановом (см. 26.52.11 и 26.52.12);

- метрономы (см. 32.20.16);

- отдельно представленные ящики для аппаратов данного класса (см. 26.52.26);

- см. исключения из класса 26.52.13.

26.52.28.100 Регистраторы времени, устройства записи времени

26.52.28.400 Счетчики времени парковки и прочие, включая таймеры технологического процесса, секундомеры и аналогичные устройства

26.52.28.700 Переключатели временные с часовым механизмом любого вида или синхронным двигателем, в т. ч. выключатели для размыкания или замыкания цепей, снабжающих электрические аппараты

26.52.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства часов всех видов

26.52.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства часов всех видов

26.52.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства часов всех видов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства часов всех видов группы 26.52.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени (см. 33.13.11.200);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию наручных, карманных и настольных часов (см. 95.25.11);

- услуги по установке промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени (см. 33.20.70.200).

26.6 Оборудование рентгеновское, электрометрическое и электротерапевтическое

26.60 Оборудование рентгеновское, электрометрическое и электротерапевтическое

26.60.1 Оборудование рентгеновское, электрометрическое и электротерапевтическое

26.60.11 Аппаратура, основанная на использовании рентгеновского, а также альфа-, бета- или гамма излучений

26.60.11.100 Аппаратура, основанная на использовании рентгеновского излучения

Этот подкласс включает аппараты, основанные на использовании рентгеновских лучей, как для медицины, так и прочих целей.

Фундаментальным элементом этих аппаратов является блок, содержащий трубку или трубки, генерирующие рентгеновские лучи. Этот блок, который обычно подвешивается или устанавливается на подставке или другой опоре с направляющим или подъемным механизмом, питается соответствующим напряжением от специального оборудования, состоящего из набора трансформаторов, выпрямителей и т.д. Почти во всех остальных отношениях конструктивные характеристики рентгеновских аппаратов варьируются в соответствии с использованием, для которого они предназначены.

Этот подкласс не включает:

- генераторы рентгеновского излучения (см. 26.60.11.700).

26.60.11.150 Аппаратура, основанная на использовании рентгеновского излучения, применяемая в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии

Этот вид включает:

- **рентгеновские аппараты, используемые для диагностики.** Их действие основано на том факте, что рентгеновские лучи могут проникать сквозь тела, непроницаемые для обычного света, и что их поглощение возрастает с увеличением плотности проходимых тел. К ним относятся:

• **рентгеноскопические аппараты,** с помощью которых рентгеновские лучи проходят сквозь исследуемый орган и отбрасывают тень на экран; изменение плотности теневого изображения представляет состояние органа;

- **рентгенографические аппараты**, с помощью которых рентгеновские лучи, покидая исследуемое тело, попадают на фотографическую пластинку или пленку и регистрируются на ней. Одни и те же аппараты могут использоваться для рентгеноскопии и рентгенографии;

- **аппараты, состоящие из рентгеновского аппарата, скомбинированного со специально сконструированной камерой**, фотографирующие изображение, которое создается на рентгеновском экране, установленном в самой камере. Если аппарат и специализированная камера представлены одновременно, они должны классифицироваться вместе в этом подклассе, даже когда они отдельно упакованы для удобства перевозки. *Отдельно поставляемые камеры, однако, классифицируются в подгруппе 26.70.3;*

- **аппараты для радиотерапии**, основанные на проникающей способности рентгеновских лучей, которые могут оказывать разрушающее действие на некоторые живые ткани и используются для лечения многих болезней, например, некоторых кожных болезней и некоторых опухолей. Это лечение известно как «поверхностное» или «глубокое», в зависимости от глубины, достигаемой лучами.

- **компьютерные томографы для обследования всего организма человека**, представляющие собой радиодиагностические системы для обследования всего организма человека с помощью электронной радиографии (томографии). Части тела сканируются рентгеновским лучом отдельными этапами и слоями, причем изменяющееся ослабление рентгеновских лучей в теле измеряется сотнями детекторов, расположенных кольцеобразно вокруг туннеля, в котором пациент лежит на столе. Собственный компьютер системы преобразует данные, поступающие от датчиков, в изображение, которое показывается на системном мониторе. Томографические изображения обычно фотографируются специальной камерой, встроенной в систему, и в случае необходимости их можно записать для хранения электромагнитным способом.

- **рентгеновские и другие аппараты**, предназначенные для отдельной стойки или установки на стену в стоматологических кабинетах.

К данному виду применимы также пояснения к подклассу 26.60.11.100 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *аппаратуру, основанную на использовании рентгеновского излучения не медицинского назначения (см. 26.60.11.190);*

- *аппаратуру, основанную на использовании альфа-, бета- или гамма излучений медицинского назначения (см. 26.60.11.300);*

- *видеозаписывающие системы, которые не встроены в рентгеновские аппараты и которые переводят в цифровой вид, редактируют и хранят аналоговые видеосигналы, обеспечиваемые внешней видеокамерой. (они состоят, в основном, из аналого-цифрового преобразователя, обрабатывающей ЭВМ, мониторов и памяти на магнитной ленте или дисках) (см. 27.90.11);*

- *аппараты для исследования рентгеновских фотоснимков (включая проекторы изображения) и аппараты для проявки рентгенографических и рентгенофотографических снимков (см. 26.70.1).*

26.60.11.190 Аппаратура, основанная на использовании рентгеновского излучения, прочего назначения

Этот вид включает рентгеновские аппараты для промышленного использования, такие как:

- используемые в металлургии для **локализации раковин или для контроля однородности сплавов;**

- используемые в технике для **контроля точности узлов;**

- используемые в электротехнической промышленности для **контроля тяжелых кабелей или матовых стеклянных ламп;**

- используемые в резиновой промышленности для **контроля реакций внутренних покрышек шин** (например, вытягивания полотна);

- используемые в различных отраслях промышленности для **контроля и измерения толщины материалов.**

Перечисленные аппараты аналогичны аппаратам, используемые для диагностических целей (см. 26.60.150) за исключением того, что они могут быть снабжены переходниками и вспомогательным оборудованием для конкретных целей.

Сюда также включаются:

- специальные аппараты (**рентгеновское дифракционное и рентгеновское спектрометрическое оборудование**), используемые для **изучения строения кристаллов**, а также **химического состава материалов**: рентгеновские лучи дифрагируют в кристаллах, а затем попадают на фотографическую пленку или в электронный счетчик;

- аппараты для **рентгеноскопического исследования банковских билетов и других документов.**

К данному виду применимы также пояснения к подклассу 26.60.11.100 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *аппаратуру, основанную на использовании рентгеновского излучения медицинского назначения (см. 26.60.11.150);*

- *медицинскую аппаратуру, основанную на использовании альфа-, бета- или гамма излучений (см. 26.60.11.300).*

26.60.11.300 Аппаратура, основанная на использовании альфа-, бета- или гамма излучений, применяемая в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии, включая рентгенографическую или радиотерапевтическую аппаратуру

Этот подкласс включает аппараты, основанные на использовании альфа-, бета- или гамма-излучения.

Альфа-, бета- и гамма-излучения испускаются радиоактивными веществами, обладающими свойством испускать излучение при спонтанном превращении атомов. Это радиоактивное вещество помещается в контейнер, обычно из стали, покрытой свинцом («бомба»), который имеет отверстие, предназначенное для пропускания излучения только в одном направлении. Гамма-излучение можно использовать почти для тех же целей, что и рентгеновские лучи.

Можно различить следующие типы аппаратов, в зависимости от применяемого излучения и использования, для которого они предназначены:

- **аппараты для терапии**, в которых радиоактивным источником является заряд радия, радиоактивного кобальта или какого-либо другого радиоактивного изотопа;
- **аппараты для радиологических исследований**, используемые главным образом в промышленности для контроля металлических деталей и т.д. без разрушения их структуры;
- **аппараты, имеющие измерительный прибор, такой как толщиномер на бета- или гамма-лучах**, для измерения толщины материалов (листов, прокладок и т.д.), **аппараты для контроля содержимого пакетов**, содержащих какой-либо продукт (фармацевтические продукты, пищевые продукты, патроны для спортивного оружия, духи и т.д.), или **ионизационные анемометры**. В этих аппаратах нужная информация обычно получается путем измерения изменения количества излучения, прикладываемого к изучаемому фактору;
- **пожарные сирены**, содержащие детекторы дыма, в которых имеется радиоактивное вещество.
Этот подкласс не включает:
 - *приборы и аппараты, которые не рассчитаны на включение радиоактивного источника и которые просто измеряют или детектируют излучение, даже если такие приборы калиброваны в произвольных единицах (см. 26.51.41);*
 - *приборы для измерения или обнаружения альфа-, бета-, гамма- или рентгеновского излучения, если только не включены в радиологический аппарат (см. 26.51.41);*
 - *медицинские аппараты для применения ультрафиолетовых и инфракрасных лучей (см. 26.60.12 и 26.60.13).*

26.60.11.500 Трубки рентгеновские (кроме стеклянных оболочек для рентгеновских трубок)

Этот подкласс включает **рентгеновские трубки** - устройства, в которых электрическая энергия превращается в рентгеновские лучи.

Характеристики таких трубок изменяются в зависимости от их назначения.

Они состоят по существу из катода, из которого испускаются электроны, и мишени (антикатада, или анода), в котором эти электроны поглощаются, заставляя его тем самым испускать рентгеновские лучи. В некоторых случаях эти трубки имеют также много промежуточных электродов для ускорения потока, электронов. Эти электроды устанавливаются в трубке или контейнере, обычно из стекла, с соответствующими электрическими контактами. Трубка часто устанавливается в электрически изолированном металлическом контейнере, заполненном маслом. Иногда трубка заполняется газом, но чаще в ней поддерживается вакуум высокой степени.

Этот подкласс не включает:

- *стеклянные оболочки для рентгеновских трубок (см. 23.19.21).*

26.60.11.700 Генераторы рентгеновского излучения, генераторы высокого напряжения; части аппаратуры класса 26.60.11

Этот подкласс включает:

- **прочие аппараты, создающие рентгеновские лучи**, например аппараты, содержащие бетатрон, который сильно ускоряет поток электронов, и таким образом создает рентгеновские лучи очень большой проникающей силы.

- **рентгеновские экраны** - это флуоресцентные поверхности, на которые принимается излучение. Активная поверхность обычно состоит из цианоплатината бария, сульфида кадмия или вольфрамовокислого кадмия. Они часто покрываются также свинцовым стеклом. Некоторые экраны, известные как усиливающие экраны, дают изображение, которое состоит из актиничного света, повышающего плотность фотографического изображения, формируемого одними рентгеновскими лучами;

- **рентгеновские высоковольтные генераторы**, содержащие трансформатор и выпрямительные лампы, установленные внутри изолирующего экрана; они имеют также съемные высоковольтные контакты для подключения к рентгеновской трубке. Следует отметить, что сюда входят генераторы, которые специализированы для использования с рентгеновскими аппаратами;

- **рентгеновские щиты и пульта управления**, содержащие устройства для управления временем экспозиции и напряжением, а часто также дозиметр, составляющей неотъемлемую часть аппарата. Следует отметить, что сюда входят щиты и пульта, специализированные для использования с рентгеновскими аппаратами;

- **столы, кресла и т.п. для обследования и лечения, специализированные для работы с рентгеновскими лучами**, независимо от того, предназначены они для включения в рентгеновские аппараты или составляют отдельные изделия. Если такие столы, кресла и т.д. предназначены для использования исключительно или главным образом с рентгеновскими аппаратами, то они классифицируются здесь, даже если представлены отдельно;

- **молниеотводы**, основанные на принципе радиоактивности;

Этот подкласс также включает **части и принадлежности**, идентифицируемые как предназначенные для использования исключительно или главным образом с рентгеновскими аппаратами и т.д., такие как:

- **аппликаторы**, обычно со свинцовыми линиями, для установки на выходе рентгеновской трубки или радиоактивной «бомбы»; они называются иногда «**локализаторами**»;

- **устройства для центровки с электрическими лампами накаливания**, используемые особенно в радиотерапии для контроля обрабатываемой области путем прямого осмотра кожи. Аналогично предыдущим принадлежностям, эти устройства обычно устанавливаются на выходном отверстии рентгеновской трубки или «бомбы»;

- **защитные кожухи из свинцового стекла или других веществ** на основе некоторых солей, непрозрачных для рентгеновских лучей. Эти кожухи помещаются вокруг рентгеновских трубок для защиты операторов от вредных излучений;

- **покрытые свинцом или изготовленные из свинцового стекла защитные экраны или щиты** для установки между оператором и рентгеновскими трубками;

- **бериллиевые окошки для рентгеновских труб.**

Этот подкласс не включает:

- *бетатроны и другие ускорители электронов, не приспособленные для получения рентгеновских лучей, а также не включенные в рентгеновские аппараты (см. 27.90.40.100);*

- *столы, кресла и т.д., не специализированные для работы с рентгеновскими лучами (см. 32.50.30);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- защитные устройства, предназначенные для ношения рентгенологом, такие как: комбинезоны или перчатки из наполненной свинцом резины (см. 22.19.60) или предохранительные очки из свинцового стекла (см. 32.50.42.500);
- радиевые иглы и трубки, иглы и т.п., содержащие другие радиоактивные материалы (см. 20.13.5);
- фотографические пластинки и пленка (см. 20.59.11);
- кенотроны и другие выпрямляющие трубки или лампы, используемые в блоках питания для рентгеновских аппаратов (см. 26.11.12).

26.60.12 Аппаратура электродиагностическая, используемая в медицине

Этот класс включает электромедицинские аппараты для профилактических, лечебных или диагностических целей, такие как:

- **электрокардиографы** - аппараты, которые с помощью токов вызываемых сокращениями сердечной мышцы, записывают движения сердца в виде электрокардиограмм;
- прочую медицинскую электродиагностическую аппаратуру (см. пояснения к подклассу 26.60.12.800).

Этот класс не включает:

- рентгеновские и другие аппараты класса 26.60.11.

26.60.12.300 Электрокардиографы

26.60.12.800 Аппаратура электродиагностическая, используемая в медицине, прочая (кроме электрокардиографов)

Этот класс включает:

- **фонокардиографы** (специально предназначенные для записи сердечных шумов в виде фонокардиограмм; они могут также использоваться как электрокардиографы);

- **кардиоскопы** (используемые в сочетании с двумя предыдущими приборами для осуществления одновременного наблюдения кардиограмм и фонокардиограмм);

- **реокардиографы** (электрические аппараты для измерения изменений электрического сопротивления, вызванных функционированием сердца);

- **электроэнцефалографы** (для исследования мозга);

- **электросфигмографы** (для регистрации артериального давления и объема);

- **электротонаграфы** (для регистрации вариаций артериального, внутривенного или внутрисердечного давления);

- **электроретинографы** (для измерения напряжения в сетчатке);

- **аудиометры и аналогичные аппараты** (для проверки слуха на основе изменения частоты);

- **диагностическую аппаратуру**, совмещенную или работающую совместно с автоматической системой обработки данных с целью обработки и выявления клинических данных и т.п.;

- **аппаратуру, включающую в себя скинцинтилляционный счетчик**, показания которого преобразуются в непрерывные сигналы с целью установления медицинских диагнозов (например, гамма камера, скинцинтилляционный сканер). Эта аппаратура используется для получения картины распространения гамма лучей в теле человека. Эта картина воспроизводится с помощью соответствующей аппаратуры, такой как скинцинтилляционный сканер и прежде всего, камера гамма излучения.

Такие ядерные сканеры требуют того, чтобы пациент принял таблетку или ему была сделана инъекция радиоактивного вещества (контраста), которое быстро поглощается исследуемым органом. После этого, тело сканируется счетчиком гамма излучения, который регистрирует количество радиации, излучаемой контрастным веществом по мере проникновения в исследуемый орган (например, мозг), чтобы определить, где концентрируется радиоизотоп.

Визуальная картина воспроизводится машиной автоматической обработки данных анализа выявленной радиации. Эта картина представляет набор светлых и темных областей или контрастирующих красок, показывающих, где в органе скопился радиоизотоп. Такие сканирования дают информацию, как о структуре, так и о работоспособности исследуемого органа.

Примером скинцинтиграфического аппарата является томографический сканер на базе позитронной эмиссии. Он сочетает принципы ядерной медицины с технологией отображения, используемой сканером компьютерного томографа (см. пояснения к виду 26.60.11.150);

- **ультразвуковую диагностическую аппаратуру**, используемая для исследования органов, например, на экране трубки, с помощью ультразвуковых волн, в частности электродиагностический ультразвуковой сканирующий аппарат. Этот аппарат направляет высокочастотные звуковые волны в человеческое тело через преобразователь. Преобразователь приводится в контакт с человеческим телом и периодически излучает короткие ультразвуковые импульсы и улавливает их "эхо". Это эхо является отраженным звуковым сигналом от органов, расположенных внутри человеческого тела и его характеристики дают возможность судить о расположении, размере, форме и структуре тканей органа. Описание обычно выполняется машиной автоматической обработки данных с выводом изображения тканей. Этот метод сканирования тела используется для изучения утробного плода беременных женщин. Он также хорошо подходит при изучении груди, сердца, печени и желчного пузыря;

- **аппаратуру, использующую ядерно-магнитный резонанс (ЯМР)**, для исследования тканей и внутренних органов человеческого тела, на основе магнитных свойств атомов тела, таких как водородных атомов.

Магнитно-резонансное отображение (МРО) основано на принципе выравнивания ядер атомов водорода под воздействием интенсивного магнитного поля. Если после этого на эти атомы действует радиочастота, то выравнивание ядер смещается. После снятия действия радиоволн ядра самовыравниваются, излучая при этом слабый электрический сигнал. Так как человеческое тело изначально содержит атомы водорода, изображение любой части тела может быть сгенерировано возвратными импульсами. Так как водород входит в качестве составляющей в воду, возвратные импульсы могут использоваться для выявления различия между тканями. Это дает возможность получать изображение мозговой кости и ткани.

Электродиагностическая аппаратура отображения с помощью магнитного резонанса состоит из огромного электромагнита, генератора радиочастот и машины автоматической обработки данных.

Водород был выбран в качестве элемента для магнитно-резонансного отображения из-за его обилия в человеческом теле и его известным магнитным характеристикам. Также возможно использовать и другие элементы такие, как, например натрий или фосфор.

Этот вид также включает специальные диагностические приборы и аппараты, такие как:

- **стетоскопы;**
- **приборы для измерения частоты дыхания** (для определения основного обмена);
- **спирометры** (для определения объема легких);
- **цефалометры;**
- **пелвиметры** (Pelvimeters).

26.60.13 Аппаратура, основанная на использовании ультрафиолетового или инфракрасного излучения, применяемая в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии

26.60.13.000 Аппаратура, основанная на использовании ультрафиолетового или инфракрасного излучения, применяемая в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии

Этот класс включает:

- **аппараты для актинотерапии.** В них применяются излучения, лежащие внутри, а чаще вне видимого спектра (инфракрасные, ультрафиолетовые), для лечения некоторых болезней или для диагностических целей (специальное освещение для обнаружения кожных болезней). Эти аппараты обычно содержат лампы, хотя инфракрасные аппараты могут быть снабжены нагревающимися сопротивлениями или нагревающимися панелями с отражателями. Область применения таких аппаратов широка: медицина, хирургия, стоматология ветеринария;

- прочие электромедицинские аппараты для профилактических, лечебных или диагностических целей, основанные на использовании ультрафиолетового или инфракрасного излучения.

26.60.14 Кардиостимуляторы; слуховые аппараты

26.60.14.300 Аппараты слуховые, их части и принадлежности

Этот подкласс включает слуховые аппараты, а также части и принадлежности к ним.

Слуховые аппараты - это обычно электрические приспособления с цепью, содержащей один или несколько микрофонов (с усилителем или без него), телефонную трубку и батарею. Телефонную трубку можно носить внутри или за ухом, либо она может быть предназначена для держания в руке около уха. Сюда включаются приборы, даже если они имеют форму очков. Эта группа товаров ограничена приспособлениями для преодоления глухоты.

Этот подкласс не включает:

- *такие изделия, как головные телефоны, усилители и т.п., используемые в конференц-залах или телефонистами для улучшения слышимости речи (см. 26.40.42.700 и 26.40.43).*

26.60.14.330 Аппараты слуховые

26.60.14.390 Части и принадлежности слуховых аппаратов (кроме наушников, усилителей и т.п., используемых в конференц-залах или телефонистами для улучшения слышимости речи)

26.60.14.500 Кардиостимуляторы (кроме их частей и принадлежностей)

Этот подкласс включает только собственно **стимуляторы сердечной деятельности (кардиостимуляторы).**

Этот подкласс не включает:

- *части и принадлежности к кардиостимуляторам, например, оболочки, полуболочки, крышки оболочек и электроды (см. 32.50.23);*

- *отдельно представленные первичные батарейки и электрические аккумуляторы для стимуляторов (см. 27.20);*

- *зарядные устройства с первичным трансформатором для зарядки аккумулятора в имплантированном стимуляторе путем индуцирования тока во вторичной обмотке стимулятора (см. 27.11.50).*

26.60.9 Услуги по производству медицинского оборудования; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования

26.60.91 Услуги по производству медицинского оборудования

26.60.91.000 Услуги по производству медицинского оборудования

26.60.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования

26.60.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования группы 26.60.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию медицинских инструментов, рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования (см. 33.13.12);*

- *услуги по установке профессионального медицинского оборудования, точных инструментов и оптических приборов (см. 33.20.41);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений (см. 32.50.99).*

26.7 Приборы оптические и фотооборудование

- 26.70 Приборы оптические и фотооборудование**
26.70.1 Фотооборудование и его части
26.70.11 Объективы для фото- и кинокамер, проекторов, фотоувеличителей или оборудования для проецирования с уменьшением
26.70.11.000 Объективы для фото- и кинокамер, проекторов, фотоувеличителей или оборудования для проецирования с уменьшением

Этот класс включает **объективы, дополнительные объективы, видоискатели и т.д. для фото- или кинокамер, для проекторов, фотоувеличителей или оборудования для проецирования с уменьшением.**

Эти изделия должны иметь постоянную оснастку (а именно, установлены в держатель или оправу и т.д.), пригодную для установки в аппарат или прибор. Они предназначены главным образом для включения с другими деталями для формирования конкретного прибора или части прибора.

Этот класс не включает:

- *объективы в сборе подкласса 26.70.21.700.*

- 26.70.12 Фотокамеры для подготовки печатных пластин или цилиндров; фотокамеры для съемки документов на микроплёнку, микрофиши и прочие микроносители, специализированные фотокамеры для подводной съемки, аэрофотосъемки, для медицинских целей, судебной экспертизы**
26.70.12.000 Фотокамеры для подготовки печатных пластин или цилиндров; фотокамеры для съемки документов на микроплёнку, микрофиши и прочие микроформы, специализированные фотокамеры для подводной съемки, аэрофотосъемки, для медицинских целей, судебной экспертизы

Классы 26.70.12-26.70.14 включают все виды фотокамер: как профессиональные, так и любительские, в том числе камеры с оптическими элементами (объективами, видоискателями, и т.п.).

Существует большое количество различных типов камер, но стандартный тип состоит обычно из светонепроницаемой камеры, объектива, затвора, диафрагмы, места, куда помещается фотопластинка или фотоплёнка, и видоискателя. Различия в перечисленных атрибутах фотокамер обуславливают наличие различных видов фотокамер.

Камера, представленная отдельно, даже если она является специализированной частью другого прибора (телескопа, микроскопа, спектрографа, фототеодолита, стробоскопа и т.д.), классифицируется в этих классах не как часть этого прибора.

Этот класс включает:

- **камеры, используемые для составления или приготовления печатных пластин или цилиндров фотографическим способом.** Такая аппаратура может быть громоздкой и значительно отличаться от других типов фотокамер, упомянутых выше. Сюда относятся:

- **камеры вертикального и горизонтального действия, трехцветные камеры и т.д.;**
- **камеры, фотографирующие блоки матрицы,** установленные вручную или машинным способом;
- **аппаратура для выделения основных цветов в иллюстрациях** (фотографиях, слайдах и т.п.), состоящая из оптического прибора и электронного калькулятора, предназначенная для производства фотографическим способом откорректированных негативов, которые будут использоваться при подготовке печатных пластин;

- **фотокамеры для переноса изображения документов на микрофильмы, микрофиши или другие микроносители,** в том числе:

- **камеры для микрофотосъемки;**
- **камеры для фотокопирования документов** (письма, счета, чеки, заявки и т.п.), включая записываемые на микрофильмы, микрофиши, другие микроформы или на чувствительную бумагу;

- **фотокамеры, предназначенные для подводной съемки, для аэрофотосъемки, для медицинских целей, судебной экспертизы,** в том числе:

- **воздухо- и влагонепроницаемые камеры для подводной фотографии;**
- **аэрофотосъемочные камеры** для производства серии последовательных снимков в определенное время, перекрывающих полосу земли. Некоторые аэрофотосъемочные камеры имеют объективы для производства вертикальной и перспективной съемки. Сюда включаются **камеры для аэрофотограмметрии;**
- **камеры для фотометрии местности,** содержащие две взаимосвязанные камеры, укрепленные на треноге, для одновременной съемки. Такие камеры обычно используются при археологических исследованиях, восстановлении памятников или при дорожных авариях.

- **камеры, используемые в судебной практике и в криминалистике.** Такие камеры позволяют снимать два объекта одновременно и сравнивать изображения. Они используются для сравнения отпечатков пальцев, сверки фальшивок и т.п.;

- **камеры для медицинских и хирургических целей,** например, вводимые в желудок для обследования и диагностики.

Классы 26.70.12-26.70.14 не включают:

- *цифровые камеры (см. 26.70.13), прочие фотокамеры (см. 26.70.14);*

- *кинокамеры (см. 26.70.15);*

- *аппараты, состоящие из прибора с оборудованием для регистрации изображения фотографическими средствами, но по существу предназначенного для некоторых других целей, например, телескопа, микроскопа, спектрографа, фототеодолита, стробоскопа (см. 26.51.12.100, 26.51.53.300, 26.51.64.700, 26.70.22);*

- *растры для растровой или аналоговой печати (см. 26.70.21);*

- *фотографические увеличители или уменьшители (см. 26.70.17);*

- *электронные дифракционные аппараты (см. 26.51.61);*

- *фотокопировальные и термокопировальные аппараты, аппаратуру для подготовки печатных пластин или цилиндров, действующую на принципе фотокопирования или термокопирования (см. 26.20.18 или 28.23.31);*

- *фотографические дальнометры (см. 26.51.12.100), экспонометры (см. 26.51.53.500), предназначенные или нет для установки в камеры;*
- *рентгеновские дифракционные камеры (используемые в сочетании с рентгеновскими аппаратами для исследования кристаллов), рентгенографические аппараты (см. 26.60.11.100);*
- *машины, устанавливающие и составляющие фотоматрицы (см. 28.99.12), даже если матрица фотографируется после ее установки. Эти машины работают, например, путем последовательного фотографирования символов, смонтированных на вращающемся диске или путем фотографирования лицевой стороны специальных матриц. Они либо включают в себя клавиатуру или аналогичное ей устройство, либо работают от бумажной ленты, предварительно отперфорированного на специальной машине;*
- *проекторные аппараты, используемые при изготовлении электронных интегральных схем; оборудование для изготовления плат с печатными схемами (см. 28.99.20);*
- *части и принадлежности к изделиям данного класса (см. 26.70.19).*

26.70.13 Камеры цифровые

26.70.13.000 Камеры цифровые

Этот класс включает **цифровые камеры**, предназначенные как для фото-, так и для видеосъемки.

В них вместо фотопленки или кинопленки используется встроенная память и карта памяти типа SD, MMS и т.п. в зависимости от типа фотоаппарата. Они имеют встроенный в камеру цифровой дисплей для просмотра фото- и видеоизображений. Все цифровые камеры совместимы с компьютерами для просмотра, редактирования фотографий и их печати (при наличии печатного устройства).

К данному классу применимы пояснения к классу 16.70.12 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *фотокамеры классов 26.70.12 или 26.70.14;*
- *кинокамеры (см. 26.70.15).*

26.70.14 Фотокамеры с моментальным получением готового снимка и фотокамеры прочие, не включенные в другие группировки

26.70.14.000 Фотокамеры с моментальным получением готового снимка и фотокамеры прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **портативные или стационарные камеры, выдающие готовый снимок** (с моментальным получением готового снимка), в которых обработка фотоматериала происходит автоматически после его экспонирования и готовый фотоснимок получается через незначительный промежуток времени;

- **зеркальные камеры**. В большинстве таких камер изображение, полученное через объектив, отражается от зеркала при помощи специальной призмы (зеркальная камера с одним объективом). В других аппаратах этого вида имеется второй объектив, из которого изображение переносится на экран, находящийся в верхней части камеры (зеркальные камеры с двумя объективами);

- **карманные камеры**, обычно использующие фотопленку в кассетах; хотя в некоторых из них используются диски. К ним относятся:

- **стереокамеры**, снабженные двумя одинаковыми объективами и затвором, экспонирующим одновременно сразу два изображения;

- **панорамные камеры**, позволяющие делать снимки широкой панорамы или длинной цепочки людей. Камера может поворачиваться вокруг вертикальной оси, при этом экспонирование происходит через вертикальную щель, передвигающуюся по пластинке или пленке;

- **регистрирующие камеры**. Эти камеры обычно не имеют затвора, а пленка непрерывно перемещается за объективом. Они предназначаются обычно для работы совместно с другой аппаратурой (например, с осциллографами с катодной трубкой) для регистрации быстро происходящих процессов;

- **широкоугольные камеры** для съемки очень широкого поля. В них используются специальные объективы с широким углом зрения для широкого охвата;

- **камеры с автоматическим срабатыванием затвора** (подобные тем, у которых срабатывание затвора обеспечивается электроникой), управляемые часовым механизмом, обеспечивающим серию срабатываний через равные интервалы времени. Сюда входят также камеры для скрытой фотосъемки; они имеют фотоэлемент в цепи срабатывания затвора и некоторые из них имеют форму небольших наручных часов;

- **студийные камеры**; они являются простейшими;

- **складные камеры**, как студийные, так и любительские.

К данному классу применимы пояснения к классу 26.70.12 при внесении необходимых изменений.

26.70.15 Кинокамеры

26.70.15.000 Кинокамеры

Этот класс включает:

- **кинокамеры (в т.ч. камеры для микрокиносъемки)**. Они аналогичны в принципе фотографическим камерам классов 26.70.12 и 26.70.14, но содержат специализированные средства, позволяющие им делать ряд снимков в быстрой последовательности;

- **кинокамеры для записи как изображения, так и звука на одной и той же пленке;**

- **кинокамеры и т.д. как для кинопромышленности, так и для использования любителями**. Сюда также включаются кинокамеры специального типа, например, **камеры, предназначенные для установки на самолетах** (воздушная кинематография); **водонепроницаемые камеры** для съемок с подводных лодок; **камеры и проекторы для съемки цветных, трехмерных (стереоскопических) или «панорамных» фильмов**.

Киноаппаратура, представленная без оптических деталей, остается в этом классе.

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- аппараты, оборудованные для записи кинематографическим способом, но по существу предназначенные для некоторых других целей (например, микроскопы, стробоскопы) (см. 26.51.64.700, 26.70.22.700);
- подъемные или нагрузочные механизмы, например, краны для перемещения съёмочной камеры (см. 28.22.18.900);
- транспортные средства специального назначения, постоянно комплектуемые с кинокамерами (см. 29.10.59.900);
- микрофоны, громкоговорители и электрические усилители звуковой частоты, отличные от представленных с каким-либо из приборов данного класса и образующих его неотъемлемую часть (см. 26.40.4);
- звукозаписывающие или звуковоспроизводящие аппараты и аппараты для записи или воспроизведения телевизионного изображения и звука (см. 26.40.3);
- фотоэлектрические звуковые головки (см. 26.40.51);
- телевизионные камеры (см. 26.30.13);
- части и принадлежности для кинокамер данного класса (см. 26.70.19).

26.70.16 Кинопроекторы; проекторы для слайдов; прочие проекторы изображений

26.70.16.000 Кинопроекторы; проекторы для слайдов; прочие проекторы изображений

Этот класс включает;

- **кинопроекторы**, которые являются стационарными или портативными аппаратами для диакопической проекции движущихся изображений, имеющих или не имеющих звуковой дорожки на той же пленке. Они имеют оптическую систему, которая состоит по существу из источника света, рефлектора, конденсатора и проекционного объектива. Проекторы имеют также механизм, обычно состоящий из мальтийского механизма для транспортирования пленки, который прерывистым образом протягивает пленку за оптической системой, обычно с той же скоростью, с которой снимался фильм, и источник света закрывается, когда пленка движется по фильмовому каналу. Источник света в кинопроекторах - обычно электрическая дуговая лампа, но в некоторых проекторах могут использоваться лампы накаливания. Кинопроекторы обычно оснащаются устройством обратной перемотки пленки и вентилятором.

Здесь включаются кинопроекторы специальных типов, например, проекторы, которые проецируют увеличенные в различной степени изображения на оптически плоскую поверхность, позволяя проводить научные исследования сфотографированных явлений. «Кадры» можно изучать по одному или непрерывно при различном числе кадров в секунду.

Кинопроекторы могут комбинироваться со звукозаписывающими или звуковоспроизводящими аппаратами, которые снабжены фотоэлектрической или магнитной звуковой головкой, в зависимости от процесса, применяемого для записи звуковой дорожки, или звуковыми головками обоих типов для попеременного использования;

- **проекторы для слайдов** - приборы, предназначенные для проецирования неподвижных изображений. Самым распространенным является **проекционный фонарь (или диаскоп)**, который используется для проецирования изображения прозрачного объекта (черно-белого или цветного диапозитива). В нем используются две линзы: одна, конденсатор, образует изображение источника света на второй линзе, называемой проекционным объективом. Черно-белый или цветной диапозитив помещается между этими линзами, так, что проекционный объектив формирует изображение диапозитива на экране. Используется мощный источник света, свет из которого концентрируется рефлектором. Диапозитивы можно менять вручную, полуавтоматически (с помощью электромагнита или мотора, управляемого оператором) или автоматически (с помощью таймера). Вышеупомянутые аппараты классифицируются здесь, независимо от того, представлены они с оптическими деталями или без них;

- **прочие проекторы изображений, такие как:**

• **подвесные проекторы**, имеющие большое объектное поле для проецирования письменных или печатных текстов на прозрачных позитивах, в том числе:

- **эпископ** - это проектор изображений, предназначенный для отбрасывания на экран увеличенного изображения ярко освещенного непрозрачного объекта. На поверхность объекта направляется источник света, и свет, отраженный от этой поверхности, проецируется объективом на экран;

- **эпидиаскоп** - это проектор, которым можно пользоваться либо как диаскопом, либо как эпископом;

• **диапроекторы и другие проекторы неподвижного изображения**, используемые в школах, лекционный аудиториях и т.д.;

• проекторы спектра;

• приборы для проецирования рентгенограмм;

• проекционные аппараты, используемые при подготовке печатных форм и валиков;

• проекторы, содержащие небольшой экран, на которых проецируется увеличенное изображение

диапозитива.

Вышеупомянутые аппараты классифицируются здесь, независимо от того, представлены они с оптическими деталями или без них.

Этот класс не включает:

- приспособления для просмотра в движении, специально сконструированные для редактирования фильмов (см. 26.70.17);

- сложные оптические микроскопы, снабженные средствами проецирования изображения (см. 26.70.22.700);

- устройства для просмотра диапозитивов, снабженные одной увеличивающей линзой и используемые для изучения фотографических диапозитивов (см. 26.70.23.900);

- профильные проекторы (см. 26.51.66.300);

- игрушечные волшебные фонари (см. 32.40.39);

- оптические элементы, представленные отдельно (см. 26.70.21);

- части и принадлежности к аппаратуре данного класса (см. 26.70.19).

26.70.17 Фотовспышки; фотоувеличители; аппаратура для фотолабораторий; негатоскопы, проекционные экраны

26.70.17.000 Фотовспышки (кроме колб-вспышек, кубиков-вспышек и т.п.); фотоувеличители; аппаратура для фотолабораторий (в т.ч. для кинолабораторий); негатоскопы, проекционные экраны

Этот класс включает:

- **разрядные (электронные) фотовспышки** (кроме колб-вспышек, кубиков-вспышек и т.п. - см. 27.40.31) для многократного применения, источником света в которых служит газоразрядная импульсная лампа. Такие фотовспышки применяются в профессиональной и любительской фотографии, в фотолабораториях и при производстве фотогравюрных работ. Эти устройства дают очень яркий свет на очень короткий промежуток времени (вспышку) и этим отличаются от фотографического осветительного оборудования (см. 27.40.39.300). Сюда относятся аппараты, использующие газоразрядные лампы (см. пояснения к классу 27.40.15), представленные в виде единого блока или включающие несколько элементов, среди которых:

а) силовой блок питания, работающий на батареях или аккумуляторах; он работает на принципе заряда и разряда конденсатора и обычно управляется синхронизатором, вмонтированным в фотоаппарат и связанным с его затвором. В некоторых типах возможна регулировка интенсивности и продолжительности вспышки;

б) газоразрядная лампа со своей консолью и рефлектором;

в) контрольная лампа;

г) гнездо для подключения дополнительных импульсных ламп.

Портативные источники питания без консолей и рефлекторов импульсных ламп, но содержащие, кроме разрядных элементов, пускатель и (возможно) вспомогательное оборудование для изменения интенсивности и длительности импульсов, включаются в этот подкласс как не полностью укомплектованные аппараты, имеющие по существу характер полностью укомплектованных аппаратов;

- **фотоувеличители и оборудование для проецирования изображения с уменьшением (кроме кинематографического)**, такие как:

- **фотографические (отличные от кинематографических) увеличители и уменьшители.** Они состоят обычно из источника света, рассеивающего экрана или конденсорной линзы, держателя для негативов, одного или нескольких объективов с фокусирующим устройством (часто автоматическим) и стола для поддержки светочувствительной бумаги; эти узлы устанавливаются на регулируемом вертикальном или горизонтальном штативе;

- **фотоувеличители и уменьшители того типа, которые используются при подготовке печатных форм или валиков для печатной промышленности.**

Вышеупомянутые аппараты классифицируются здесь, независимо от того, представлены они с оптическими деталями или без них;

- **аппаратуру и оборудование для автоматического проявления фотопленок** (включая кинопленки) или бумаги в рулонах или для автоматической печати на фотобумагу в рулонах, такие как:

- **автоматические машины для проявления пленки;**

- **автоматические копировальные аппараты** (в т.ч. обычные фотографические копировально-множительные станки);

- **кинематографические уменьшители и увеличители** (оптические печатающие устройства);

- **аппаратуру и оборудование для фото- и кинолабораторий, не включенные в другие группировки:**

- **специальные бачки для проявки пленок.** Они могут быть из металла, пластмассы, керамики и т.д.; они содержат обычно такие приспособления как опорные стержни, сетки для вынимания пленок из раствора. Некоторые проявочные бачки используются также для промывки, фиксирования и споласкивания пленок;

- **специальные лотки** (из пластмассы, нержавеющей стали, эмалированной листовой стали и т.д.), явно предназначенные для использования в фотографии, но не включает изделия, которые могут быть также использованы для других целей (например, для универсального использования в лабораториях или больницах);

- **бачки для промывки негативов**, включая вращающиеся промывочные аппараты;

- **сушилки, глянецватели и сушилки-глянецватели** для отпечатков (односторонние, двусторонние, вращательных типов и т.д.); **сушильные машины** (с ручным управлением и т.д.); **резиновые отжимные валики; полированные пластины** из нержавеющей стали и хромированные пластины, явно предназначенные для установки в этих изделиях или отдельного использования;

- **копировальные рамы**, включая вакуумные копировальные рамы (из металла или металла и дерева), для контактной печати; печатные машины (для фотографов-профессионалов или любителей и т.д.); и освещаемые рамы, без проявочного устройства, для выполнения только экспозиций;

- **машины и аппараты для резания пленки**, типа используемых в фотолабораториях и кинолабораториях;

- **специальные рамки-держатели для ретуширования негативов;**

- **прессы для перевода пигментной копии сухим способом** для использования в фотографии;

- **специализированные машины и аппараты, используемые в кинолабораториях**, такие как:

- **машины для проявки пленки;**

- **машины для продольной резки и обрезания пленки** (например, для разрезания 35-миллиметровой пленки на две 16-миллиметровые пленки);

- **машины, создающие оптические эффекты;**

- **блоки регулировки звука для монтажа и синхронизации звуковых фильмов;**

- **записывающие аппараты**, которые воспроизводят на бумажной ленте "замедленное" и увеличенное изображение звуковой дорожки на пленке, для использования при синхронизации и дублировании;

- **машины для чистки пленки; машины для обработки изношенных негативов** перед перепечаткой;

- **комбинированные машины для очистки и обработки; машины для чистки негативов;**

- **воцильные машины** для нанесения тонкого слоя воска по обоим краям покрытой эмульсией стороны пленки;

- **монтажные столы** (склеенные прессы) (с ручным или педальным управлением и т.д.);

- **оборудование для монтажа фильмов.** Оно может быть снабжено звуковой головкой и просмотрной головкой. Такие аппараты могут использоваться, например, для синхронизации изображения со звуком;

- **отдельно представленные просмотровые головки и устройства, снабженные звуковыми головками, которые используются вместе с фильмоконтрольными устройствами на синхронизационных столах** (кроме отдельно поставляемых звуковых головок – см. 26.40.51);

- **машины для нумерации копий фильмов путем перфорирования;**
- **монтажные столы для обработки фильмов;** они снабжены катушечными устройствами обратной перемотки. Специальные устройства перемотки фильмов для перемотки негативов (например, после печати); измерители пленки и счетчики метража для проверки длины фильмов (кроме отдельно представленных счетных механизмов - см. 26.51.64.700);

- **титровые машины;**

- **фильмоконтрольные устройства для монтажа отпечатанной кинопленки.** Эти устройства могут комбинироваться со звукозаписывающей или звуковоспроизводящей аппаратурой.

- **просмотровые устройства для неподвижных изображений,** используемые для изучения фотографических негативов в фотографических лабораториях;

- **специализированное оборудование,** используемое в репродукционных работах (не являющееся фотокопировальным аппаратом группировки), например, аппараты для проявки специальным образом сенсibilизированной бумаги парами аммиака;

- **негатоскопы,** используемые, главным образом, для изучения медицинских рентгенограмм или рентгеновских фотографий. Они могут быть очень разных типов в диапазоне от настенных световых боксов до автоматических устройств для просмотра рентгенограмм с подачей из кассеты;

- **проекционные экраны,** используемые в кинотеатрах, школах, лекционных аудиториях и т.д. К ним относятся проекционные экраны для трехмерной демонстрации; также портативные экраны, скрученные в оболочки или содержащиеся в ящиках, для установки на треногах, на столах или для подвески с потолка.

Они часто делаются из покрытых тканью белил, серебра или со стеклянными зернами (микросферы), или из листов пластмассы; эти ткани или листы обычно перфорируются. Однако для того, чтобы попасть в этот подкласс, они должны быть ясно идентифицируемыми (например, с помощью каймы, ободков, петелек).

Этот класс также не включает:

- колбы-вспышки, кубики-вспышки и аналогичные лампы-вспышки (см. 27.40.31);

- электрические импульсные газоразрядные лампы (см. 27.40.15);

- оптические детали (элементы), представленные отдельно (см. 26.70.21);

- растры для растровой или аналоговой печати (см. 26.70.21);

- **оборудование фотостудий (включая киностудии), такое как осветительная аппаратура, отражатели, подсветка, электроосветительные лампы и трубки всех видов, оборудование для создания звуковых эффектов, микрофонный журавль, декорации и т.д. (включаются в соответствующие группировки - см., например, 27.40.39);**

- фотокопировальные аппараты (см. 28.23.21);

- бумагорезательные и картонорезательные машины всех видов (см. 28.95.11);

- громкоговорители, микрофоны и электрические усилители звуковой частоты, отличные от представленных с каким-либо из приборов данного подкласса и составляющих его неотъемлемую часть (см. 26.40.4);

- рентгеновские флуоресцентные и усиливающие экраны (см. 26.60.11);

- диски и линейки для расчета экспозиции (см. 26.51.32), экспонометры, фотометры, денситометры, измерители цветовой температуры (см. 26.51.53);

- проекционные аппараты, используемые при изготовлении электронных интегральных схем; оборудование для изготовления плат с печатными схемами (см. 28.99.20);

- штампы с ручным управлением для нумерации отпечатков (см. 32.99.16.300);

- части и принадлежности к аппаратам и устройствам данного класса (см. 26.70.19).

26.70.18 Устройства для считывания микрофильмов, микрофиш и прочих микроформ

26.70.18.000 Устройства для считывания микрофильмов, микрофиш и прочих микроформ

Этот класс включает увеличивающие устройства для считывания микрофильмов, микрофишей и других микроформ, используемые дополнительно или не используемые для фотокопирования этих документов.

Вышеупомянутые устройства классифицируются здесь, независимо от того, представлены они с оптическими деталями или без них.

Этот класс не включает:

- оптические детали, представленные отдельно (см. 26.70.21);

- аппараты для фотокопирования микрофильмов, содержащие оптическую систему с небольшим стеклянным экраном для установки изображения (см. 28.23.31);

- камеры для записи документов на микрофильмы, микрофиши или другие микроформы (см. 26.70.12);

- части и принадлежности к аппаратуре и устройствам данного класса (см. 26.70.19).

26.70.19 Части и принадлежности фотооборудования

26.70.19.000 Части и принадлежности фотооборудования

Этот класс включает части (детали) и принадлежности к фото- и кинооборудованию, такие как:

- **части и принадлежности для фотокамер (кроме кинокамер)** классов 26.70.12 - 26.70.14, в том числе:

- корпуса камер;

- пневматические опоры; треноги;

- шаровые и гнездовые штативные головки;

- затворы и диафрагмы; механизмы спуска затворов (включая срабатывание с задержкой);

- кассеты для пластинок или пленок;

- кожухи для объективов;

- **части и принадлежности для кинокамер и для кинопроекторов** классов 26.70.15 и 26.70.16, в том числе:

- корпуса камер;

- пневматические опоры; треноги и стойки;
- шаровые и гнездовые штативные головки;
- кожухи («боксы»), предназначенные для устранения шума мотора (*отличные от сделанных из текстильных материалов - см. 13.96.16.500*);
- ящики для портативных кинопроекторов, предназначенные для использования в качестве стоек для проекторов;
- устройства для очистки ленты (*кроме аналогичных устройств для лабораторных аппаратов - см. 26.70.19*).

- детали и принадлежности к проекторам класса 26.70.16 (*кроме кинопроекторов – см. выше*) и аппаратуре и оборудованию классов 26.70.17 и 26.70.18, в том числе: корпуса, рампы и штативы, маскирующие рамки увеличителей и т.д., идентифицируемые как предназначенные для использования исключительно или главным образом с аппаратами и оборудованием указанных классов.

Этот класс также не включает:

- объективы (*см. 26.70.11*);
- колбы-вспышки, кубики-вспышки и аналогичные лампы-вспышки (*см. 27.40.31*);
- отдельно представленные просмотровые головки и устройства, снабженные звуковыми головками, которые используются вместе с фильмоконтрольными устройствами на синхронизационных столах (*см. 28.70.17*);
- отдельно представленные фотоэлектрические звуковые головки (*см. 26.40.51*).

26.70.2 Приборы оптические прочие и их части

26.70.21 Листы и пластины из поляризационного материала; линзы, призмы, зеркала и прочие оптические элементы (кроме неоптического стекла), в сборе или нет (кроме объективов для камер, проекторов или фотоувеличителей или оборудования для проецирования с уменьшением)

26.70.21.500 Линзы, призмы, зеркала и прочие оптические элементы в сборе или нет, не включенные в другие группировки (кроме объективов для камер, проекторов или фотоувеличителей или оборудования для проецирования с уменьшением)

26.70.21.530 Призмы, зеркала и прочие оптические элементы, не в сборе, не включенные в другие группировки

Этот вид включает:

- **оптические элементы из стекла, оптически обработанные, не установленные постоянно.** Чтобы отличить оптические элементы из стекла данного вида от прочих, необходимо определить, были они оптически обработаны или нет. Оптическая обработка стекла обычно выполняется в два этапа, а именно: изготовление поверхностей требуемой формы (т.е. необходимой кривизны, под правильным углом и т.д.) и полировка этих поверхностей. Эта обработка состоит из шлифовки поверхностей с помощью абразивов, сначала грубых, затем постепенно более тонких, при этом последовательными операциями являются черновая обработка, выверка, чистовая обработка и полировка. Наконец, в случае линз, которые должны иметь точный диаметр, подгоняются края; это известно как операция центровки и окантовки. В эту позицию включаются только оптические элементы, у которых вся их поверхность или ее часть была отполирована для создания требуемых оптических свойств. В нее включаются, следовательно, элементы, которые были окантованы и отполированы, как описано выше, а также элементы, которые были отполированы после отливки;

- **оптические элементы из любого материала, отличного от стекла, обработанные оптически или нет, не установленные постоянно** (например: элементы из кварца, отличного от плавленого кварца, фтористого шпата, пластмассы или металла; оптические элементы в виде искусственных кристаллов магнезии или галоидных соединений щелочных и щелочноземельных металлов).

Оптические элементы с временным монтажом, предусмотренным исключительно для защиты во время перевозки, считаются не установленными.

Учитывая вышеизложенное, этот вид включает:

- **призмы и линзы** (включая составные призмы и линзы, собранные с помощью связывающего цемента) с отделанными или неотделанными краями;

- **пластины и диски с плоскими или плоскопараллельными гранями** (например, контрольные плоскости или интерферометры для контроля плоскостности поверхности);

- **зеркала, составляющие оптические элементы.** Они используются, например, в телескопах, проекторах, микроскопах, медицинских, стоматологических или хирургических инструментах и иногда в автомобилях как зеркала заднего обзора;

- **цветные фильтры** (например, для фотографических камер);

- **поляризующие элементы** (для микроскопов или других научных приборов; для противосолнечных очков; для очков, предназначенных для просмотра объемных кинофильмов и т.д.);

- **дифракционные решетки.** Это может быть:

- хорошо полированное стекло, на котором нарезаны параллельные линии близко друг к другу с регулярными интервалами (например, 100 линий на миллиметр);

- решетки типа «репродукция», состоящие из тонкой пленки пластмассы или желатина на подложке, такой как стеклянная пластина. Эта тонкая пленка содержит оттиск линий исходной разграфленной решетки. Эти решетки используются так же, как призмы для изучения спектров;

- **интерференционные фильтры,** которые состоят из попеременно расположенных очень тонких пленок, например, из фтористого магния и серебра, заключенных между двумя стеклянными пластинами или между двумя стеклянными призмами с углом 45 градусов (образующими куб). Они используются как цветные фильтры или для расщепления светового луча на две компоненты;

- **растры для растровой или аналоговой печати,** обычно круглые или прямоугольные (включая квадратные), из тщательно отполированного стекла (оригинальные растры глубокой печати или для фотомеханического способа изготовления печатной формы), состоящие из:

• двух стеклянных пластин с вытравленными в них очень тонкими параллельными линиями, сделанными непрозрачными с помощью специального лака, которые затем прижимаются друг к другу так, что эти линии оказываются точно под прямым углом; или одной стеклянной пластины, на которой вытравлены и сделаны непрозрачными с помощью специального лака небольшие, обычно квадратные углубления;

- **рубины и другие оптические элементы для лазеров;**

- **линзы Френеля из пластмасс, предназначенные для усиливающихся экранов для телевизионных приемников.**

Сюда относятся изделия, используемые как в видимой, так и в невидимой части спектра (инфракрасное и ультрафиолетовое излучения).

Некоторые из оптических элементов, перечисленных выше (линзы, призмы и т.д.), могут быть окрашены или покрыты антиотражательной пленкой из криолита, фтористого кальция или магния и т.д. Это не влияет на их классификацию в данной позиции.

Этот вид не включает:

- искусственные кристаллы, не являющиеся оптическими элементами (см. 20.59.59.900);

- зеркала без оптической обработки, простые или даже искривленные зеркала (например, зеркала для бритвы и зеркала для порошковых прессовок) (см. 23.12.13);

- электронные «оптические» элементы, например, электростатические линзы, электромагнитные линзы и, так называемые, полевые линзы (см. соответствующие группировки раздел 26);

- оптические элементы из стекла, не обработанные оптически (обычно литые) (см. 23.19.26.400);

- необработанные оптически стекла (например, заготовки для контактных линз или для линз корректирующих очков, для защитных очков, для защиты круговых шкал измерительных приборов и т.д.) (см. 23.19.22);

- зеркала, не составляющие оптических элементов, из благородного металла (см. 32.12.13) или неблагородного металла (см. 25.99.24).

- линзы для очков из любых материалов, контактные линзы (см. 32.50.41);

- внутриглазные линзы (см. 32.50.22.900);

- оптические волокна, волокну-оптические жгуты и кабели (см. 27.31.12).

26.70.21.550 Призмы, зеркала и прочие оптические элементы, в сборе, из любого материала, не включенные в другие группировки

Этот вид включает изделия вида 26.70.21.530, **если они имеют постоянную оснастку (а именно, установлены в держатель или оправу и т.д.), пригодную для установки в аппарат или прибор.** Эти изделия предназначены, главным образом, для включения с другими деталями для формирования конкретного прибора или части прибора.

Этот вид включает:

- призмы в оснастке для приборов или аппаратов для физического или химического анализа (поляриметров и т.д.);

- зеркала в оснастке для телескопов, проекторов, микроскопов, медицинских или хирургических инструментов и т.д.;

- оптические элементы (линзы и призмы) для маяков или буюв, установленные на панелях или барабанах;

- линзы в оснастке, четко идентифицируемые как оборудование для оптических скамей;

- растры для растровой или аналогичной печати в оснастке.

Этот вид не включает:

- оптические элементы с временной оснасткой, предназначенные только для защиты во время перевозки (см. 26.70.21.530);

- стеклянные зеркала в оснастке, оптически обработанные, которые не пригодны для установки в приборах или аппаратах (например, некоторые зеркала для обзора, зеркала для осмотра дымовых труб и стоков, специальные зеркала для наблюдений в аэродинамической трубе (см. 26.70.23);

- зеркала, являющиеся сами по себе отдельными приспособлениями, например ручные лупы (см. 26.70.23) и зеркала для медицинских или стоматологических целей (см. 32.50.13);

- наборы линз, помещенные в ящики и предназначенные для установки в специальные оправы для проверки зрения (используются оптиками) (см. 32.50.13.200);

- оптические волокна, волокну-оптические жгуты и кабели (см. 27.31.12).

26.70.21.700 Объективы в сборе, из любого материала, не включенные в другие группировки (кроме объективов для камер, проекторов или фотоувеличителей или оборудования для проецирования с уменьшением)

Этот подкласс включает окуляры и объективы (в т.ч. поляризационные) для астрономических приборов, биноклей или линзовых телескопов, микроскопов и т.д.

Объектив в оптическом приборе - это система линз, которая направлена на объект, давая изображение последнего. Это может быть одна линза, но обычно это группа линз в одной оправе.

Окуляры - это оптические системы (располагаемые около глаз), через которые наблюдается увеличенное изображение.

Этот подкласс не включает:

- объективы для камер, проекторов или фотоувеличителей или оборудование для проецирования с уменьшением (см. 26.70.11).

26.70.21.800 Листы и пластины из поляризационного материала не в сборе; фильтры в сборе, из любого материала

Этот подкласс включает:

- **поляризующий материал в листах или пластинах**, который состоит из специальным образом обработанных пластмассовых листов или пластин или из листов или пластин, в которых слой «активной» пластмассы имеет с одной

или с обеих сторон подложку из другой пластмассы или стекла. Этот лист или пластина из данного материала обрезается по нужной форме для изготовления поляризующих элементов (см. пояснения к 26.70.21.530);

- **цветные фильтры для фото- или кинокамер или проекторов;**
- **поляризационные фильтры для микроскопов или поляриметров.**

Фильтры данного подкласса могут быть из любого материала, но обязательно в сборе.

26.70.22 Бинокли, монокуляры и прочие оптические телескопы; прочие астрономические приборы; оптические микроскопы

26.70.22.300 Бинокли, включая бинокли ночного видения

Этот подкласс включает **бинокли**, такие как:

- театральные бинокли;
- бинокли для туризма или охоты;
- военные бинокли (в том числе бинокли с интерсификатором изображения для ночного видения и некоторые перископические бинокли);
- бинокли, сделанные в виде очков.

Этот подкласс не включает:

- очки, лорнетки, монокли и т.д., используемые для исправления зрения (см. 32.50.42.900);
- части и принадлежности к биноклям (см. 26.70.24.100).

26.70.22.500 Телескопы оптические и прочие астрономические приборы (кроме биноклей)

Этот подкласс включает:

- **монокуляры и прочие оптические трубы** для охоты, туризма, для использования на море, для стрельбищ, курортов, для наблюдения пейзажа или неба и т.д. Они могут быть цельными (карманные или другие оптические трубы) или со скользящими устройствами для вытягивания, предназначенными для фокусировки; они могут быть также предназначены для установки на стойке. Некоторые оптические трубы могут содержать устройство, позволяющее пользоваться ими только после опускания монеты;

- **астрономические линзовые телескопы**. В отличие от зеркальных телескопов, которые имеют в качестве объектива зеркало, линзовые телескопы имеют объективы, состоящие из системы линз, некоторые из которых могут иметь большой диаметр. Они не снабжены выдвижным окуляром, который может вызвать потерю света. Различают линзовые телескопы, предназначенные для визуальных, визуальных и фотографических или исключительно фотографических наблюдений. Если они снабжены фотографической камерой, которая составляет неотъемлемую часть прибора в целом, они классифицируются в этом подклассе;

- **зеркальные телескопы** - это главные универсальные астрономические приборы. Объектив, который образует первичное изображение, состоит из вогнутого параболического зеркала, которое может иметь значительный диаметр; отражающая поверхность покрыта серебром или алюминием. Зеркальные телескопы обычно предназначены для установки на стойках, которые часто являются большими конструкциями со значительным сопутствующим оборудованием. Если они снабжены фотографической камерой, которая составляет неотъемлемую часть прибора в целом, они классифицируются в этом подклассе. Сюда включается также **зеркальный телескоп Шмидта**, часто называемый **камерой Шмидта**. Он используется исключительно в астрономии для фотографических наблюдений. В нем применяется сферическое зеркало и корректирующая пластина, которая располагается параллельно зеркалу в центре его дуги. Изображение регистрируется в фокусе на выпуклой пленке;

- **астрономические телескопы**, снабженные фотоумножителями или электронно-оптическими преобразователями. В телескопах этого типа энергия падающего света используется для освобождения электронов с фотоэлектрической поверхности, помещенной там, где в противном случае был бы окуляр. Эти электроны могут быть умножены и измерены, показывая количество света, первоначально полученное телескопом, или могут быть сфокусированы (например, с помощью магнитных линз), чтобы образовать изображение на фотографической пластинке или флуоресцентном экране;

- **меридианные инструменты**, которые используются для наблюдения за видимым прохождением (связанным со вращением земли) небесных тел над линией меридиана в месте наблюдения. Они состоят по существу из телескопа, установленного на горизонтальной оси восток-запад и способного двигаться в меридиональной плоскости;

- **экваториалы**, устанавливаемые на экваториальной стойке, которая позволяет телескопу двигаться вокруг оси, параллельной оси Земли (полярная ось), и вокруг еще одной оси, перпендикулярной предыдущей (ось магнитного склонения);

- **зенит-телескопы**, представляющие собой телескопы, установленные так, чтобы они могли двигаться вокруг горизонтальной и вертикальной осей;

- **альтазимуты или азимутальные круги** - это телескопы, перемещаемые вокруг горизонтальной оси, в то время как их рамы перемещаются вокруг вертикальной. Эти приборы предназначены для измерения как высоты, так и азимута;

- **целостаты** - приборы, предназначенные для облегчения астрономических наблюдений, особенно за счет отражения данной части неба в вертикальный или горизонтальный стационарный прибор (телескоп, спектрогелиограф). Они состоят по существу из двух плоских зеркал, одно из которых управляется часовым механизмом и совершает полный оборот за 48 часов. **Гелиостаты и сидеростаты** - это особые типы целостатов, используемые для астрономических целей;

- **спектрогелиографы и спектрогелиоскопы**, которые являются приборами, используемыми при исследовании Солнца. Спектрогелиограф используется для получения фотографий солнца в свете любой нужной длины волны. Он состоит из спектроскопа со щелью на месте окуляра, так что только свет требуемой длины волны может пройти сквозь нее на фотографическую пластинку. Спектрогелиоскоп работает по тому же принципу, что и спектрогелиограф, но в нем используется быстро осциллирующая щель, так что Солнце можно наблюдать невооруженным глазом. Для получения того же результата используются и другие методы (например, вращающаяся стеклянная призма с фиксированной щелью);

- **гелиометры**, которые состоят из телескопа, объектив которого разделен вдоль диаметра, и две половины могут двигаться; они используются для измерения углового диаметра Солнца и углового расстояния между двумя небесными телами;

- **коронографы и аналогичные приборы**, используемые для наблюдения за короной Солнца в периоды времени, отличные от периодов полного солнечного затмения.

- **телескопы ночного видения для вооруженных сил, в которых используется инфракрасный свет** и которые содержат электронно-оптические преобразователи для превращения увеличенного инфракрасного изображения в изображение, которое может видеть человеческий глаз.

Этот подкласс не включает:

- *телескопические прицелы для установки на оружии, перископические телескопы для установки на подводных лодках и танках и оптические трубы для машин, приспособлений, приборов и аппаратов класса 26.51.12 (например, оптические трубы для установки на теодолитах и других приборах для топографической съемки) (см. 26.70.23.100);*

- *фотографические камеры, не являющиеся неотъемлемой частью астрономических линзовых или зеркальных телескопов (см. 26.70.1);*

- *теодолиты (построенные по тому же принципу, что и альтазимуты и азимутальные круги, но используемые для топографической съемки) (см. 26.51.12);*

- *приборы, называемые гелиостатами и используемые для топографической съемки (см. 26.51.12);*

- *конструкции, используемые для установки приборов или облегчения доступа к ним (купола, платформы, пульта управления и т.д.) (классифицируются в своих собственных соответствующих позициях);*

- *оптические элементы, такие как зеркала, линзы и призмы, поставляемые отдельно (см. 26.70.21.500);*

- *блинкерные микроскопы, используемые в астрономии для нахождения новых звезд путем сравнения фотографий неба (см. 26.70.22.700);*

- *приборы, используемые для определения наземного положения по отношению к звездам, например, сектанты (см. 26.51.11);*

- *микротонометры или микроденситометры для изучения спектрограмм (см. 26.51.53);*

- *астрономические часы (см. 26.52.14);*

- *части и принадлежности к приборам данного подкласса (см. 26.70.24.100).*

26.70.22.700 Микроскопы оптические сложные, включая микроскопы для микрофотосъемки, микрокиносъемки и микропроекции

Этот подкласс включает **сложные оптические микроскопы**, имеющие вторую степень увеличения для наблюдения уже увеличенного изображения объекта (*в то время как увеличители класса 26.70.23 имеют только одну степень увеличения относительно малой мощности*).

Сложный оптический микроскоп обычно содержит:

а) **оптическую систему**, состоящую по существу из объектива, предназначенного для получения увеличенного изображения объекта, и окуляра, которые дополнительно увеличивают наблюдаемое изображение. Эта оптическая система содержит также обычно средства для освещения объекта снизу (с помощью зеркала, освещаемого внешним или входящим в комплект источником света) и набор конденсорных линз, который направляют луч света с зеркала на объект;

б) **стержень образца**, одну или две трубки-держатели окуляра (соответственно тому, принадлежит микроскоп монокулярному или бинокулярному типу) и держатель объектива (обычно вращающийся).

Все это закреплено на стойке, к которой можно присоединить ручку или кронштейн и различные крепежные принадлежности.

Данный подкласс включает микроскопы, используемые любителями, преподавателями и т.д., и микроскопы, предназначенные для промышленного применения или для исследовательских лабораторий; они остаются в этом подклассе, независимо от того, поставляются они со своими оптическими элементами (объективами, окулярами, зеркалами и т.д.) или нет.

Сюда включаются:

- **универсальные микроскопы;**

- **поляризационные микроскопы;**

- **металлургические микроскопы;**

- **стереоскопические микроскопы;**

- **фазоконтрастные и интерференционные микроскопы;**

- **зеркальные микроскопы;**

- **микроскопы с приспособлениями для черчения;**

- **микроскопы со ступенями нагрева или охлаждения;**

- **специальные микроскопы для осмотра камней в часовых механизмах;**

- **микроскопам специального назначения**, в том числе:

• **трихиноскопы** – тип проекционного микроскопа, используемый для исследования свинины с подозрением на острицу;

• **микроскопы для измерительных или контрольных операций** в некоторых производственных процессах; они могут быть традиционных типов или являться специальными моделями, предназначенными для установки на станки. К этому оборудованию относятся сравнительные микроскопы (для сравнения поверхностной отделки прецизионных изделий с отделкой эталонного изделия); микроскопы для считывания координат (для определения положения деталей часов); микроскопы для слесарей-инструментальщиков или другие измерительные микроскопы (для проверки резьбы, профилей, модульных фрез или профилей режущих инструментов и т.д.); небольшие портативные микроскопы для установки прямо на подлежащий изучению объект (для испытания на твердость по Бринелю, для печатных шрифтов, печатных клише и т.д.); микроскопы для центровки (устанавливаемые на шпиндели металлорежущих станков вместо резца для установки заготовки в правильное положение перед обработкой) и т.д.

Некоторые из приборов, упомянутых в конце (например, приборы для контроля профиля обрабатываемых деталей) могут быть снабжены проекционными устройствами, которые обычно имеют вид небольшого круглого экрана, установленного над микроскопом;

- **лабораторные измерительные микроскопы**, например для измерения расстояний между линиями в спектрограммах;

- **микроскопы для микрофотосъемки и микроскопы для микрокиносъемки**. В дополнение к визуальному наблюдению образцов, эти микроскопы позволяют выполнять фотографическую регистрацию увеличенных изображений. Они могут состоять как из микроскопа, постоянно содержащего фото- или кинокамеру (обычно специально сконструированную для этой цели), так и из обычного микроскопа, к которому с помощью простых приспособлений может быть временно прикреплена фото- или кинокамера;

- **микроскопы для микропроекции со сложным увеличением**. Они используются для горизонтальной или вертикальной проекции изображений, увеличенных микроскопом, содержащимся в аппарате. Они снабжены специальными микроскопами, позволяющими быстро изменять фокусировку, и используются в учебных, научных и медицинских демонстрационных залах, технических лабораториях и т.д.

Этот подкласс также не включает:

- *отдельно представленные фото- или кинокамеры для микрофотосъемки или микрокиносъемки (см. 26.70.12 и 26.70.15);*

- *глазные микроскопы бинокулярного типа (офтальмологические приборы) (см. 32.50.13.200);*

- *микротомы (см. 26.51.82);*

- *профильные проекторы и другие аппараты с оптическими устройствами для контроля механических деталей, не являющиеся микроскопами или микропроекторными аппаратами, например оптические компараторы, измерительные столы и т.д. (см. 26.51.66);*

- *подготовленные диапозитивы для изучения под микроскопом (см. 32.99.53);*

- *части и принадлежности оптических микроскопов данного подкласса (см. 26.70.24.300).*

26.70.23 Приборы на жидких кристаллах; лазеры (кроме лазерных диодов); прочие оптические приборы и аппараты, не включенные в другие группировки

При классификации приборов в данном классе следует обратить особое внимание на то, что:

- измерительные или контрольные оптические приборы, приспособления или машины, которые можно было бы включить как в класс 26.51.66, так и в класс 26.70.23, *включаются в класс 26.51.66;*

- некоторые зеркальные телескопы относятся к подклассу 26.70.23.100, *а не к подклассу 26.70.22.500;*

- оптические приборы и приспособления могут попасть в различные группировки раздела 26.

Этот класс также не включает:

- *части и принадлежности данного класса (см. 26.70.25).*

26.70.23.100 Прицелы телескопические для установки на оружии; перископы; телескопы

Этот подкласс включает:

- **телескопические прицелы для оружия**, линзовые или зеркальные, представленные отдельно;

- **телескопы, рассчитанные на то, чтобы служить деталями приборов из других группировок раздела 26** (например, телескопы, являющиеся частями приборов для топографической съемки класса 26.51.12) или машин из раздела 28;

- **увеличивающие перископы** для подводных лодок или танков;

- **неувеличивающие перископы** (например, для окопов).

Этот подкласс не включает:

- *оптические устройства, пригодные для использования с оружием и установленные на нем или представленные с огнестрельным оружием, на котором они должны устанавливаться (классифицируются по оружию);*

- *зеркальные телескопы подкласса 26.70.22.500.*

26.70.23.300 Лазеры (кроме лазерных диодов, машин и приспособлений, содержащих лазеры)

Этот подкласс включает **лазеры**. Они выдают или усиливают электромагнитное излучение в диапазоне длин волн от 1 нанометра до 1 миллиметра (ультрафиолет, видимый свет и инфракрасный диапазон спектра) в процессе управляемого индуцированного излучения. Когда среда, генерирующая когерентное оптическое излучение (например, кристаллы, газы, жидкости, химические продукты), возбуждается светом от электрического источника или реакцией из другого источника энергии, световые лучи, возникающие внутри генерирующей среды, многократно отражаются и усиливаются таким образом, что с одного конца, который частично прозрачен, испускается когерентный световой луч (видимый или невидимый).

В дополнение к генерирующей среде, источнику энергии (системе накачки) и резонансной оптической полости (отражающей системе), т.е. основным элементам, скомбинированным в лазерной головке (возможно, с интерферометрами Фабри-Перо, интерференционными фильтрами и спектроскопами), лазеры обычно содержат также некоторые вспомогательные компоненты (например, блок питания, систему охлаждения, блок управления и – в случае газового лазера систему подачи газа, либо – в случае жидкостных лазеров – бак, снабженный насосом для растворов красителя). Некоторые из этих вспомогательных компонентов могут содержаться в том же корпусе, что и лазерная головка (компактный лазер), либо могут иметь вид отдельных узлов, подключенных к лазерной головке кабелями и т.д. (лазерная система). В последнем случае эти узлы классифицируются в этом подклассе, при условии, что они поставляются вместе.

Лазеры классифицируются в этом подклассе не только, если они предназначены для включения в машины или приспособления, но также если они могут быть использованы независимо как компактные лазеры или лазерные системы для различных целей, таких как исследовательские, учебные или лабораторные работы.

Этот подкласс не включает:

- лазеры, приспособленные для выполнения совершенно специфических функций путем добавления дополнительного оборудования, состоящего из специальных устройств (например, рабочих столов, держателей заготовок, средств подачи и установки заготовок, средств наблюдения и контроля за ходом работы и т.д.), и которые поэтому допускают идентификацию как станки, медицинские аппараты, аппаратура управления, измерительные аппараты и т.д. (классифицируются в своих собственных позициях);

- машины и приспособления, содержащие лазеры. Если их классификация не определена в СКП, они должны классифицироваться с машинами и приспособлениями, имеющими сходную функцию, например:

- металлорежущие станки для обработки любых материалов путем удаления материала лазером (например, металла, стекла, керамики или пластмассы) (см. 28.41.11);

- лазерные паяльники, сварочные машины и аппараты и машины для твердой пайки, способные или неспособные к резанию (см. 27.90.3);

- приборы для выравнивания (совмещения труб с помощью лазерного луча (см. 26.51.12);

- лазерные аппараты, специально используемые для медицинских целей (например, в офтальмологических операциях) (см. 32.50.13.200).

26.70.23.900 Устройства, приборы и аппараты, оптические прочие, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает **прочие оптические устройства, приборы и аппараты**, не включенные в другие группировки, такие как:

- **устройства на жидких кристаллах**, состоящие из слоя жидкого кристалла, заключенного между двумя листами или пластиками из стекла или пластмассы, снабженные или не снабженные электрическими соединениями, представленные куском или разрезанные по специальной форме и не составляющие изделий, описанных более подробно в других группировках СКП;

- **ручные увеличительные стекла и увеличители** (например, карманного типа или для конторских целей) и **счетчики резьбы; биноклярные увеличительные стекла** (обычно на подставках), которые, в отличие от стереоскопических микроскопов 26.70.22.700, снабжены окулярами, но не имеют объектива;

- «дверные глазки» для обзора через дверь; также аналогичные изделия, снабженные оптической системой;

- **стереоскопы**, включая стереоскопы с ручным управлением, для трехмерного просмотра цветных фотографических диапозитивов, состоящие из пластмассового корпуса, содержащего две фиксированные линзы и управляемый рычагом вращающийся механизм (для смены картинок, которые установлены в наборах на каждом из взаимозаменяемых вращающихся дисков);

- **калейдоскопы**, отличные от игрушечных калейдоскопов (см. 32.40.39);

- **стеклянные зеркала в оправках, оптически обработанные, которые не пригодны для установки в приборы или аппараты** (например, некоторые зеркала заднего обзора, зеркала для осмотра дымовых или сточных труб и специальные зеркала для наблюдений в аэродинамических трубах);

- **оптические аппараты для сигнализации световыми лучами**, предназначенные для передачи на большие расстояния оптических сигналов (например, в азбуке Морзе);

- **приспособления для просмотра диапозитивов**, снабженные одной увеличивающей линзой и используемые для изучения фотографических диапозитивов;

- **усиливающие экраны для телевизионных установок**, состоящие из пластмассового оптического элемента (линзы Френеля), рамы и системы метрических стержней, предназначенных специально для фиксирования экрана перед телевизионной установкой.

Этот подкласс также не включает:

- зеркала заднего обзора или другие зеркала, не обработанные оптически (в т.ч. зеркала, для бритья, увеличивающие или нет) (см. 22.12.13, 25.99.24).

26.70.24 Части и принадлежности биноклей, моноклей и прочих оптических телескопов; прочих астрономических приборов; оптических микроскопов

26.70.24.100 Части и принадлежности (включая арматуру) биноклей, моноклей, прочих оптических телескопов и прочих астрономических приборов

Этот подкласс включает детали и принадлежности **биноклей, моноклей, прочих оптических телескопов и прочих астрономических приборов** подклассов 26.70.22.300 и 26.70.22.500, такие как:

- оправы, корпуса, трубы и штативы;

- нитяные микрометры, используемые с экваториалами для измерения диаметров планет (эти устройства состоят из градуированного диска, установленного на окуляре телескопа и снабженного двумя фиксированными проволочками и одной подвижной);

- приводы Герриша, используемые с двигателем для приведения в движение астрономических приборов.

26.70.24.300 Части и принадлежности оптических микроскопов

Этот подкласс включает детали и принадлежности, идентифицируемые как предназначенные исключительно или главным образом для использования с **оптическими микроскопами**, такие как:

- стойки (кронштейны, основания и т.д.);

- трубки-держатели окуляров и вращающиеся трубки-держатели объективов (с линзами или без);

- ступени образцов (включая ступени нагрева или охлаждения);

- направляющие для образцов;

- оптические приспособления, позволяющие зарисовать изображение; рычаги регулировки диафрагмы и т.д.

Этот подкласс не включает:

- предметные стекла или покрытия для образцов из стекла (см. 23.19.23.300);

- подготовленные диапозитивы для изучения под микроскопом (см. 32.99.53);

- микротомы (см. 26.51.82).

26.70.25 Части и принадлежности приборов на жидких кристаллах; лазеров (кроме лазерных диодов); прочих оптических приборов и аппаратов, не включенных в другие группировки

26.70.25.000 Части и принадлежности приборов на жидких кристаллах; лазеров (кроме лазерных диодов); прочих оптических приборов и аппаратов, не включенных в другие группировки

Этот класс включает части и принадлежности:

- для лазеров, например, лазерные трубки;
- для устройств на жидких кристаллах;
- для прочих оптических приборов и аппаратов класса 26.70.23.

Этот класс не включает:

- электрические импульсные лампы, используемые для накачки, такие как ксеноновые лампы, диодные лампы и лампы с парами ртути (см. 27.40.1);
- лазерные диоды (см. 26.11.21);
- лазерные кристаллы (например, рубины), лазерные зеркала и линзы (см. 26.70.21.500).

26.70.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оптических приборов и фотооборудования

26.70.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оптических приборов и фотооборудования

26.70.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оптических приборов и фотооборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оптических приборов и фотооборудования группы 26.70.

Этот класс не включает:

- услуги по установке профессионального оптического и фотооборудования, в т.ч. оборудования для показа фильмов в кинотеатрах (см. 33.20.41);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию профессионального оптического и фотооборудования, в том числе оборудования для показа фильмов в кинотеатрах (см. 33.13.13).

26.8 Носители информации, магнитные и оптические

26.80 Носители информации, магнитные и оптические

26.80.1 Носители информации, магнитные и оптические

Эта подгруппа включает внешние магнитные и оптические носители информации, такие как:

- **сменные оптические диски (CD-ROM, CD-WROM и пр.)**, в которых структура оптических дорожек, формируемая при изготовлении диска, очень компактна, что позволяет делать сменные оптические диски одного размера с привычными 3,5 дюймовыми дисками гибкими и в то же время записывать на них 21 Мбайт информации.

- **CD (компакт-диск)** - пластиковый диск, диаметром 4,75 дюйма, использует оптическую технологию для сохранения до 72 минут музыки или 650 Мбайт цифровых компьютерных данных. Первоначально CD обеспечивали сохранение данных только для чтения (постоянная память). Компьютер может читать информацию с диска, но пользователь не может изменить эту информацию или записать новую информацию на диск. Поэтому это средство хранения именуется компакт-диском с памятью только для чтения (**CD-WROM**). В настоящее время появились оптические дисковые устройства со стиранием;

- **парафиновые платы** - заготовки (диски толщиной приблизительно 3 см, изготовленные из композиции, содержащей парафин, стеариновую кислоту, стеараты и т.д.), на которых должна быть сделана первоначальная запись;

- **диски**, выполненные в основном из пластмассы, картона, стекла или металла и т.д., покрытые пленкой лака или парафина, для регистрации звуковых сигналов;

- **полосы или пленки для механической звукозаписи**, выполненные из пластмассы (обычно поливинилацетата или хлорида) и покрытые специальным парафином;

- **носители для магнитной записи**, например, диски или карты (из пластмассы или бумаги), ленты, полосы или пленки (из пластмассы или металла) или проволока металлическая, способная к намагничиванию, или к приобретению такого свойства благодаря покрытию лаком, содержащим дисперсии магнитного порошка, или благодаря электролитическому осаждению ферромагнитного покрытия (например, для магнитной проволоки). Эти носители могут быть также использованы для записи отличных от звука сигналов, предварительно превращенных в электрические импульсы, такие как интенсивность света изображения (телевизионные сигналы, факсимильная передача), информация, полученная из измерительной аппаратуры, такой как термографы или пирометры (изменения температуры), от приборов электродиагностики (сердцебиения, энцефалографы и т.д.), от радиолокатора, от специальной аналитической аппаратуры, от аппаратуры для испытания металлов или других материалов или от метеорологических приборов. Носители могут быть также использованы для записи программ работы станка, данных для открывания магнитных замков, для систем железнодорожной сигнализации, устройств имитации нападения противника и т.д.;

- **незаписанные диски или «заготовки»**, подготовленные для записи лазерным лучом. Эти диски, выполненные в большинстве случаев из стекла, покрываются слоем, на котором могут быть записаны посредством лазерного луча сигналы, представляющие звуки, изображения или аналогичные явления. Эти диски используются для записи информации для машин автоматической обработки данных, для записи изображений или для изготовления первичных оригиналов для «компактных дисков».

Незаписанные носители для звукозаписи или аналогичной записи, представлены они или нет вместе с аппаратурой, для которой они предназначены, или собраны с образующими деталями машин групп 26.20 или 28.23 (например, пакеты дисков), должны быть во всех случаях классифицированы в этой подгруппе;

- **магнитные ленты** без записи или с записью, отличной от звука или изображения.

- **записанные носители информации**, в том числе **матрицы и мастер-диски для изготовления дисков**.

Эта подгруппа не включает:

- изделия, предназначенные для использования в качестве носителя для записи звука или других явлений, но еще не подготовленные как таковые (классифицируются в группировках в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);

- звукозаписи музыкальных произведений (см. 59.20.33) и прочие звукозаписи (см. 59.20.34);

- фильмы и прочие видеоматериалы на диске, кассете или прочих носителях (см. 59.11.23);

- кинолентку (см. 59.11.22);

- сенсibilизированную пленку для фотоэлектрической записи (см. 20.59.11.500);

- оригиналы программного обеспечения (см. 62.01.2).

26.80.11 Носители информации (ленты, диски) магнитные для записи звука или других явлений, незаписанные (кроме карт с магнитной полосой)

26.80.11.000 Носители информации (ленты, диски) магнитные для записи звука или других явлений, незаписанные (кроме карт с магнитной полосой)

26.80.12 Носители информации оптические для записи звука или других явлений, незаписанные (кроме карт с магнитной полосой, сенсibilизированных фотопленок и фотопластинок)

26.80.12.000 Носители информации оптические для записи звука или других явлений, незаписанные (кроме карт с магнитной полосой, сенсibilизированных фотопленок и фотопластинок)

26.80.13 Носители информации прочие, записанные, включая матрицы и мастер-диски для изготовления дисков

26.80.13.000 Носители информации прочие, записанные, включая матрицы и мастер-диски для изготовления дисков

Этот класс включает следующие типы носителей информации, используемых в машинах по автоматизированной обработке данных группы 26.20 и канцелярских (офисных) машинах группы 28.23, на которых были записаны явления, отличные от звука или изображения:

- магнитные ленты;

- диски, пакеты дисков, дискеты, в том числе матрицы и мастер-диски для изготовления дисков.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 26.80.1 и классу 59.20.34 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- незаписанные носители информации (см. 26.80.11, 26.80.12);

- карточки, содержащие магнитную полосу (см. 26.80.14);

- оригиналы программного обеспечения (см. 62.01.2).

26.80.14 Карточки с магнитной полоской

26.80.14.000 Карточки с магнитной полоской

26.80.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства магнитных и оптических носителей информации

26.80.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства магнитных и оптических носителей информации

26.80.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства магнитных и оптических носителей информации

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства магнитных и оптических носителей информации группы 26.80.

Этот класс не включает:

- услуги по звуко- и видеозаписи на магнитные и оптические носители информации (производство оригинальных экземпляров) (см. 59.20);

- услуги по производству и распространению кинофильмов, видеозаписей и видеофильмов на DVD или подобных носителях (см. 59.11, 59.12, 59.13);

- услуги по изданию печатной продукции в электронном виде (см. 58.11.20, 58.11.30, 58.12.20, 58.14.20, 58.19.2);

- услуги по воспроизведению с главной копии звуко- и видеозаписей, программного обеспечения и баз данных на дисках и пленках (см. 18.20).

J	ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
27	Оборудование электрическое
27.1	Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и электrorаспределительная и регулирующая аппаратура
27.11	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы
27.11.1	Электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт; прочие электродвигатели постоянного тока; генераторы постоянного тока

Эта подгруппа включает:

- электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт и прочие электродвигатели постоянного тока;
- генераторы постоянного тока.

Электродвигатели представляют собой машины для преобразования электроэнергии в механическую энергию, в том числе:

- **двигатели вращательного движения**, которые создают механическую энергию в виде вращательного движения. Они выпускаются во многих типоразмерах в соответствии с тем, работают они на постоянном или переменном токе и в соответствии с областью применения или целью, для которой они созданы. Корпус двигателя может быть сконструирован с учетом конкретных условий, в которых будет работать двигатель (например, пыленепроницаемые, брызгозащищенные или взрывобезопасные двигатели; нежесткие основания для двигателей с ременными приводами или для двигателей, испытывающих сильную вибрацию во время работы). Во многих двигателях может иметься вентилятор или какое-либо другое устройство для охлаждения его во время работы. Сюда относятся:

- **электродвигатели всех типов** (*кроме пусковых двигателей для двигателей внутреннего сгорания - см. 29.31.22.300*) от маломощных моторов для приборов, часов, выключателей с часовым механизмом, швейных машин, игрушек и т.д. до крупногабаритных мощных электродвигателей для прокатных станков и т.д.;

- **двигатели, оснащенные шкивами**, зубчатыми колесами, редукторными коробками или гибким валом для привода ручного инструмента;

- **лодочные «подвесные моторы»**, представляющие собой агрегат, в который входят электродвигатель, вал, гребной винт и руль;

- **синхронные двигатели для часовых механизмов**, классифицируемые в данной подгруппе, даже если они имеют зубчатую передачу, *но если такие синхронные двигатели также связаны с часовым механизмом, то они относятся к классу 26.52.22;*

- **двигатели поступательного движения**, которые создают механическую энергию в виде прямолинейного движения:

- **индукционные линейные двигатели**, состоящие из одного или более первичных элементов, включающих магнитные цепи, которые, как правило, имеют слоистую конструкцию (наборы магнитных пластин) и на которых находится катушка, и из вторичного элемента, выполненного, как правило, в виде пластины или профиля из меди или алюминия. Эти двигатели создают движущую силу, когда при наличии вторичного элемента в первичном создается переменный ток. Эти два элемента отделены друг от друга воздушным зазором, так что возвратно-поступательное движение (один элемент неподвижен, другой движется) происходит без механического контакта.

Характеристики двигателя индукционного линейного движения зависят от цели, на достижение которой они рассчитаны, например, привод для поездов на воздушной подушке (первичные элементы, установленные в транспортных средствах так, что они охватывают рельс, вторичный элемент - закрепленный на пути); мощное оборудование для перегрузки сыпучих грузов (вторичная пластина, установленная под колесной тележкой, движется через набор первичных обмоток, расположенных между рельсами); привод к подвесным конвейерам (тележки, оборудованные первичными элементами, движутся под вторичным профилем); размещение автошин в парковочных объектах или на складах (вторичные поддоны перемещаются при помощи первичных элементов, заделанных в настил); управление, например, поршневыми насосами и клапанами (эта функция может выполняться «полисилоидными» двигателями линейного движения, в которых вал (вторичный элемент) движется возвратно-поступательно внутри первичного элемента кольцевой формы); установки деталей на обрабатывающих станках и т.д.;

- **двигатели постоянного тока прямолинейного движения**, работающие по принципу взаимодействия электромагнитов или электромагнитов и постоянных магнитов, могут применяться как двигатели двустороннего привода (т.е. для насосов с возвратно-поступательным движением поршня, в качестве приводов к челнокам ткацких станков), шаговые двигатели (например, в небольших конвейерах) и т.д. К таким двигателям относятся:

- **сервомоторы**, если они представляются отдельно, и состоящие в основном из электродвигателя с шестеренчатым редуктором и оборудованные устройством силовой передачи (например, рычаг, шкив), который предназначен для регулировки положения регулирующего органа в котле, в печи или другом агрегате (и, возможно, имеющем аварийный маховик);

- **двигатели-сельсины**, имеющие статор с тремя обмотками, расположенными под углом 120 градусов Цельсия по отношению друг к другу, и ротор с одной обмоткой, соединенной с двумя контактными кольцами, для применения попарно (синхроредатчик и синхроприемник), например, в телеметрических системах или дистанционном управлении;

- **электрические приводы клапанов**, представляющие собой электродвигатель с шестеренчатым редуктором и ведущим валом и в некоторых случаях с различными устройствами (электрический стартер, трансформатор, маховик и т.д.) для привода стержня клапана;

Электрогенераторы - это машины, создающие электроэнергию за счет различных источников энергии (механической, солнечной и т.д.), если они не входят в более конкретной форме в какую-либо другую группировку СКП. Две основные категории генераторов - **генераторы постоянного тока** (генераторы с самовозбуждением) и **генераторы переменного тока** (или синхронные генераторы). Оба типа представляют собой в основном статор, установленный в корпусе, и вращающийся узел (ротор), установленный внутри статора на валу, приводимом от первичного двигателя.

В генераторах постоянного тока на валу ротора установлен пластинчатый коллектор. Создаваемая электроэнергия собирается системой угольных щеток, трущихся о коллекторные пластинки, и передается на внешнюю цепь.

Генераторы переменного тока в большинстве случаев бесщеточные и электроэнергия, которую они создают, передается непосредственно на внешнюю цепь. В других генераторах переменного тока электроэнергия собирается при помощи контактных колец, установленных на валу ротора, и передается системой угольных щеток, трущихся о контактные кольца.

Статор, как правило, представляет собой систему электромагнитов, но в некоторых типах генераторов переменного тока (магнитоэлектрические генераторы) применяется система постоянных магнитов. Ротор обычно представляет собой систему витков провода, смонтированных на слоистом железном сердечнике. Такая система известна как якорная. В некоторых типах генераторов постоянного тока вращающейся частью является система поля.

Электрогенераторы могут иметь ручной или педальный привод, но обычно у них имеется первичный двигатель (например, гидравлические турбины, паровые турбины, ветряки, паровые двигатели с возвратно-поступательным движением поршня, поршневые двигатели внутреннего сгорания). Однако данная позиция распространяется только на такие генераторы, которые представляются без первичных двигателей.

Эта подгруппа включает:

- **электрогенераторы**, в том числе:

- крупные генераторы для электростанций;
- малые вспомогательные генераторы для возбуждения обмоток в других генераторах;
- генераторы различных типоразмеров, применяемые для питания в различных целях (например, на судах, на фермах, не подключенных к внешнему источнику энергии, в химической промышленности для электролиза, а также в дизель-электропоездах);

- **фотоэлектрические генераторы**, представляющие собой панель фотоэлементов в сочетании с другими устройствами, например, аккумуляторными батареями и электронными органами управления (регулятор напряжения, инвертор и т.д.) и панелями или блоками, укомплектованными простыми элементами (например, диодами для регулирования направления хода тока), которые непосредственно питают, например, двигатель или электролизер. В таких устройствах электроэнергия производится солнечными элементами, которые преобразуют солнечную энергию непосредственно в электроэнергию (фотоэлектрическое преобразование).

Эта подгруппа не включает:

- **пусковые двигатели для двигателей внутреннего сгорания (см. 29.31.22.300);**

- барабаны или роляганги, включающие электродвигатель, для ленточных или роликовых конвейеров (см. 25.50.12);

- двигатели-вибраторы и электромагнитные вибраторы (см. 28.99.39);

- электрогенераторы в сборе с первичными двигателями (см. 27.11.3);

- генераторы высокого напряжения (см. 27.11.4);

- первичные элементы и первичные батареи (см. 27.20.1);

- производство динамомашин транспортных средств и пусковых двигателей (см. 29.31.22);

- солнечные элементы, независимо от того, представлены они в виде блоков или собраны в панели или нет; они должны быть укомплектованы компонентами для непосредственного питания потребителей, например, двигателя, электролизера (см. 26.11.2);

- некоторые электротехнические устройства, которые фактически не производят электроэнергию, например, генераторы сигнальных импульсов (см. 26.51.2);

- генераторы рентгеновского излучения (см. 26.60.11), генераторы, предназначенные только для демонстрационных целей (см. 32.99.53);

- части изделий данной подгруппы (см. 27.11.61).

27.11.10 Электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт; прочие электродвигатели постоянного тока; генераторы постоянного тока

27.11.10.100 Электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт, включая синхронные двигатели мощностью не более 18 Вт, универсальные двигатели переменного или постоянного тока, двигатели переменного или постоянного тока

27.11.10.300 Электродвигатели и генераторы постоянного тока мощностью более 37,5 Вт, но не более 750 Вт (кроме пусковых двигателей для двигателей внутреннего сгорания)

27.11.10.500 Электродвигатели и генераторы постоянного тока мощностью более 0,75 кВт, но не более 75 кВт (кроме пусковых двигателей для двигателей внутреннего сгорания)

27.11.10.700 Электродвигатели и генераторы постоянного тока, мощностью более 75 кВт, но не более 375 кВт (кроме пусковых двигателей для двигателей внутреннего сгорания)

27.11.10.900 Электродвигатели и генераторы постоянного тока, мощностью более 375 кВт (кроме пусковых двигателей для двигателей внутреннего сгорания)

27.11.2 Электродвигатели универсальные переменного и постоянного тока мощностью более 37,5 Вт; прочие электродвигатели переменного тока; генераторы переменного тока (синхронные генераторы)

Эта подгруппа включает:

- универсальные электродвигатели переменного и постоянного тока мощностью более 37,5 Вт;

- прочие электродвигатели переменного тока;

- генераторы переменного тока (синхронные генераторы).

К данной подгруппе применимы пояснения к подгруппе 27.11.1 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- части к изделиям данной подгруппы (см. 27.11.61).

- 27.11.21 Электродвигатели универсальные переменного и постоянного тока мощностью более 37,5 Вт
- 27.11.21.000 Электродвигатели универсальные переменного и постоянного тока мощностью более 37,5 Вт
- 27.11.22 Электродвигатели переменного тока, однофазные
- 27.11.22.300 Электродвигатели переменного тока, однофазные, мощностью не более 750 Вт
- 27.11.22.500 Электродвигатели переменного тока, однофазные, мощностью более 750 Вт
- 27.11.23 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью не более 750 Вт
- 27.11.23.000 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью не более 750 Вт
- 27.11.24 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 0,75 кВт, но не более 75 кВт
- 27.11.24.300 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 0,75 кВт, но не более 7,5 кВт
- 27.11.24.500 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 7,5 кВт, но не более 37 кВт
- 27.11.24.700 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 37 кВт, но не более 75 кВт
- 27.11.25 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 75 кВт
- 27.11.25.300 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 75 кВт, тяговые
- 27.11.25.400 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 75 кВт, но не более 375 кВт (кроме тяговых двигателей)
- 27.11.25.600 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 375 кВт, но не более 750 кВт (кроме тяговых двигателей)
- 27.11.25.900 Электродвигатели переменного тока, многофазные, мощностью более 750 кВт, (кроме тяговых двигателей)
- 27.11.26 Генераторы переменного тока (синхронные)
- 27.11.26.100 Генераторы переменного тока (синхронные), мощностью не более 75 кВА
- 27.11.26.300 Генераторы переменного тока (синхронные), мощностью более 75 кВА, но не более 375 кВА
- 27.11.26.500 Генераторы переменного тока (синхронные), мощностью более 375 кВА, но не более 750 кВА
- 27.11.26.700 Генераторы переменного тока (синхронные), мощностью более 750 кВА
- 27.11.3 Установки электрогенераторные и электрические вращающиеся преобразователи
- Эта подгруппа включает:
- **электрические генераторные агрегаты.** Термин «генераторные агрегаты» относится к сочетанию электрического генератора и любого первичного двигателя (*кроме электродвигателя*), например, гидротурбин, паровых турбин, ветряков, паровых двигателей с возвратно-поступательным движением поршня, двигателей внутреннего сгорания. Генераторные агрегаты, представляющие собой генератор и первичный двигатель, которые смонтированы (или предназначены для монтажа) вместе как единый агрегат классифицируется в данной подгруппе, **если** они поставляются вместе (даже если для удобства при транспортировке они упакованы отдельно). Электрические генераторные агрегаты для сварочного оборудования классифицируются в данной подгруппе, когда они представляются отдельно и без сварочных головок или сварочных приспособлений;
 - **вращающиеся электрические преобразователи** - это сочетание электрогенератора и первичного двигателя, который представляет собой электродвигатель, постоянно смонтированный на общем основании, хотя в некоторых случаях обе эти функции объединяются в одном агрегате и некоторые обмотки являются общими. Применяются для преобразования характера тока (для преобразования переменного тока в постоянный и наоборот) или для изменения определенных параметров, таких как напряжение, частота или фаза переменного тока (для преобразования, например, частоты 50 герц в 200 герц или для преобразования однофазного тока в трехфазный). Другой тип вращающегося преобразователя (иногда именуемого вращающимся трансформатором) применяется для преобразования постоянного тока из одного напряжения в другое.
- Эта подгруппа не включает:
- **электрогенераторные ветроэнергетические установки (см. 28.11.24);**
 - **электрические генераторные агрегаты, поставляемые вместе со своими сварочными головками или сварочными приспособлениями (см. 27.90.31);**
 - **части к изделиям данной подгруппы (см. 27.11.61).**
- 27.11.31 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия
- 27.11.31.100 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия, мощностью не более 75 кВА
- 27.11.31.300 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия, мощностью более 75 кВА, но не более 375 кВА
- 27.11.31.500 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия, мощностью более 375 кВА, но не более 750 кВА
- 27.11.31.700 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия, мощностью более 750 кВА
- 27.11.32 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием; прочие электрогенераторные установки; электрические вращающиеся преобразователи
- 27.11.32.300 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с

- искровым зажиганием**
- 27.11.32.330 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием, мощностью не более 7,5 кВА
- 27.11.32.350 Установки электрогенераторные с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием, мощностью более 7,5 кВА
- 27.11.32.500 Установки электрогенераторные прочие (кроме ветроэнергетических и с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием)
- 27.11.32.700 Преобразователи электрические вращающиеся
- 27.11.4 Трансформаторы электрические

Эта подгруппа включает электрические трансформаторы.

Электрические трансформаторы представляют собой машины, которые безо всяких движущихся частей преобразуют при помощи индукции и с применением жестко настроенной или регулируемой системы один переменный ток в другой переменный ток с иным напряжением, полным сопротивлением и т.д. Как правило, трансформаторы представляют собой одну или две катушки изолированного провода, намотанного на слоистые железные сердечники, хотя в некоторых случаях (например, в радиочастотных трансформаторах) может не быть магнитного сердечника или же сердечник может быть выполнен из агломерированной пылевидной фракции железа, феррита и т.д. Переменный ток одной катушки (первичной сети) возбуждает переменный ток обычно другой силы и напряжения в других катушках (вторичная сеть). В некоторых случаях (автотрансформаторы) имеется только одна катушка, причем часть ее обмотки является общей для первичной и вторичной сети. В броневых трансформаторах вокруг трансформатора имеется кожух из слоистого железа.

Некоторые трансформаторы предназначены для конкретных целей, например, согласующие трансформаторы для согласования полного сопротивления одной цепи с другой и приборные трансформаторы (трансформаторы силы тока и напряжения, комбинированные приборные трансформаторы), применяемые для понижения или повышения напряжения или силы тока до уровня подсоединенного к ним оборудования, например, измерительных приборов, электрических счетчиков или защитных реле.

Данная подгруппа включает все типы трансформаторов от небольших, применяемых в радиоприемниках, приборах, игрушках и т.д., до мощных агрегатов, заключенных в масляные резервуары или укомплектованные радиаторами, вентиляторами и т.д. для охлаждения. Мощные агрегаты применяются на электростанциях, распределительных станциях или подстанциях. Частота может колебаться от частоты сети до очень высоких радиочастот. Сюда также относятся:

- регулируемые трансформаторы и регулируемые радиочастотные трансформаторы;
- полевые дисперсные трансформаторы для флуоресцентных ламп;
- специальные трансформаторы для средств связи.

Мощность трансформатора определяется как полезная мощность в киловатт-амперах при непрерывной работе при номинальном вторичном напряжении (или силе тока в тех случаях, когда это справедливо), а также при номинальной частоте и без превышения номинальных ограничений по температуре.

Трансформаторы для электросварочного оборудования, представляемые отдельно без сварочных головок или сварочных приспособлений, классифицируются в данной подгруппе.

Данная подгруппа также включаются **индукционные катушки**, т.е. своего рода трансформаторы, в которых прерывистый или меняющийся постоянный ток в первичных устройствах наводит соответствующий ток во вторичных. Они могут применяться либо для того, чтобы повышать напряжение до более высокой величины или, как в телефонной связи, для того, чтобы воспроизводить во вторичных цепях слабый колеблющийся ток, соответствующий колебаниям, накладываемым на ток установившегося режима в первичной цепи.

Эта подгруппа не включает:

- трансформаторы, представленные вместе со своими сварочными головками или сварочными приспособлениями (см. 27.90.31);
- оборудование зажигания для двигателей внутреннего сгорания (см. 29.31.2);
- коммутаторы для многоканальных трансформаторов (см. 27.33.13.800);
- генераторы (или трансформаторы) высокого напряжения, специально предназначенные для радиологической аппаратуры (см. 26.60.11);
- части к изделиям данной подгруппы (см. 27.11.62).

- 27.11.41 Трансформаторы с жидким диэлектриком
- 27.11.41.200 Трансформаторы с жидким диэлектриком, мощностью не более 650 кВА
- 27.11.41.500 Трансформаторы с жидким диэлектриком, мощностью более 650 кВА, но не более 10000 кВА
- 27.11.41.800 Трансформаторы с жидким диэлектриком, мощностью более 10000 кВА
- 27.11.42 Трансформаторы прочие, мощностью не более 16 кВА
- 27.11.42.200 Трансформаторы измерительные, включая трансформаторы для измерения напряжения, мощностью не более 1 кВА
- 27.11.42.400 Трансформаторы прочие, не включенные в другие группировки, мощностью не более 1 кВА
- 27.11.42.600 Трансформаторы прочие мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА
- 27.11.43 Трансформаторы прочие, мощностью более 16 кВА
- 27.11.43.300 Трансформаторы, не включенные в другие группировки, мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА
- 27.11.43.800 Трансформаторы, не включенные в другие группировки, мощностью более 500 кВА
- 27.11.5 Сопротивления балластные для газоразрядных ламп или трубок; статические преобразователи; прочие катушки индуктивности
- 27.11.50 Сопротивления балластные для газоразрядных ламп или трубок; статические

преобразователи; прочие катушки индуктивности

Этот класс включает:

- **балластные сопротивления для газоразрядных ламп или трубок;**

- **статические электрические преобразователи** - преобразовательные элементы (например, лампы) различных типов, различные вспомогательные устройства (например, трансформаторы и т.д.), которые являются попеременно проводниками и не проводниками. Это оборудование часто включает в себя дополнительные цепи для регулирования напряжения выходящего тока. Сюда относятся:

- **выпрямители**, преобразующие переменный ток (одно- или многофазный) в постоянный ток, что обычно сопровождается изменением напряжения;
- **инверторы**, преобразующие постоянный ток в переменный;
- **преобразователи переменного тока и преобразователи частоты**, при помощи которых переменный ток (одно- или многофазный) преобразуется в ток другой частоты или напряжения;
- **преобразователи постоянного тока**, при помощи которых постоянный ток преобразуется в ток другого напряжения.

Электрические статические преобразователи в соответствии с типом преобразовательного компонента, которым они укомплектованы, можно подразделить на:

а) **преобразователи полупроводниковые**, основанные на односторонней проводимости между определенными кристаллами. Такие преобразователи представляют собой полупроводник (преобразовательный элемент) плюс различные другие устройства (например, охлаждающие устройства, лентопротяжные устройства, приводы, регуляторы, управляющие сети), в том числе:

- **выпрямители полупроводниковые монокристаллические**, в которых в качестве преобразовательного элемента применяется устройство, содержащее кристаллы кремния или германия (диод, тиристор, транзистор).

- **выпрямители полупроводниковые полукристаллические**, в которых применяется диск из селениума;

б) **преобразователи газоразрядные**, такие как:

- **выпрямители ртутно-дуговые**, преобразовательный элемент которых представляет собой стеклянную оболочку или металлический сосуд под вакуумом, в котором находится ртутный катод и один или несколько анодов, через которые пропускается выпрямляемый ток. Они образуются вспомогательными устройствами, например, для сообщения начального заряда, заряжания, охлаждения и иногда для поддержания вакуума. Существует две категории газоразрядных выпрямителей, различающихся по механизму действия устройства для придания первоначального заряда, а именно «экстроны» (с заряжающими анодами) и «игнитроны» (с зажигателями);

- **выпрямители термоионные** со светящимися катодами, преобразовательный элемент (например, тиратрон) которых сходен с соответствующим элементом ртутно-дуговых выпрямителей с той разницей, что он имеет светящийся катод вместо ртутного катода;

в) **преобразователи с механическим преобразовательным элементом**, основанные на явлении односторонней проводимости различных контактов, такие как:

- выпрямители контактные (например, выпрямители с кулачковыми валиками), в которых имеется устройство, металлические контакты которого размыкаются и замыкаются синхронно с частотой выпрямляемого переменного тока;

- выпрямители ртутные турбинные с вращающейся струей ртути, синхронизируемые по частоте переменного тока; струя ртути направлена на неподвижный контакт;

- выпрямители вибрирующие с тонким металлическим язычком, которые колеблются с частотой переменного тока; язычок дотрагивается до контакта, размещенного таким образом, что из источника поступает электроэнергия.

г) **выпрямители электролитные**, действие которых основано на том, что сочетание определенных веществ, применяемых в качестве электродов, в сочетании с определенными жидкостями в качестве электролитов позволяет ход тока только в одном направлении.

Электрические статические преобразователи могут применяться в различных целях, например:

- как преобразователи для питания и привода стационарных машин или транспортных средств с электрическим приводом (например, локомотивов),

- как преобразователи в качестве источника питания, такие как подзарядники аккумуляторов (которые представляют собой в основном выпрямители с соответствующим трансформатором и оборудованием регулирования тока), преобразователи для гальванизации и электролиза, аварийные энергоисточники, преобразователи для установок, производящих постоянный ток высокого напряжения, преобразователи для нагревательных целей и для питания электромагнитов:

- **преобразователи, известные под названием высоковольтных генераторов**, применяемые, в частности, в радиоаппаратуре, эмиссионных трубках, микроволновых трубках, ионнолучевых трубках), которые преобразуют ток от любого источника, обычно сети, в постоянный ток высокого напряжения, необходимый для питания соответствующего оборудования через выпрямители, трансформаторы и аналогичные приборы;

- **стабилизированные источники (стабилизированные блоки питания)**, т.е. стабилизированные выпрямители, объединенные с регулятором (*кроме включенных в подгруппу 26.20.1*). Сюда относятся селеновые и медноокисидные выпрямительные элементы, одинарные (с селеновыми пластинками) или комбинированные;

- **катушки индуктивности**, представляющие собой одну катушку провода, которая при помещении ее в сеть переменного тока, своей самоиндукцией ограничивает или прерывает поток переменного тока. Сюда относятся **устройства от небольших дросселей**, применяемых в радиосхемах, приборах и т.д. до **крупных катушек**, часто заливаемых бетоном и применяемых в силовых сетях (например, для ограничения потока электроэнергии на случай короткого замыкания), в том числе:

- топливные компенсационные катушки;
- катушки выходные индуктивные;
- сглаживающие фильтры;
- подвижные катушки сердечника механизма изменения индуктивности;
- пупиновские катушки;
- дроссели для разрядных ламп;

- катушки Годфроя.

Этот класс не включает:

- катушки индуктивности, являющиеся своего рода трансформаторами (см. 27.11.4);
- отклоняющиеся катушки для катодно-лучевых трубок (см. 26.11.40.400);
- переключатели (см. 27.33.11 и 27.33.13);
- вакуумные или ртутные выпрямительные рубки и лампы (см. 26.11.1);
- полупроводниковые диоды, транзисторы и тиристоры (см. 26.11.2);
- изделия подгруппы 26.11.3;
- автоматические регуляторы напряжения (см. 26.51.70.900);
- части к изделиям данной подгруппы (см. 27.11.62).

- 27.11.50.100** Сопротивления балластные для газоразрядных ламп или трубок; прочие катушки индуктивности
- 27.11.50.130** Катушки индуктивности и дроссели, соединенные или нет с конденсатором, для разрядных ламп и трубок
- 27.11.50.150** Сопротивления балластные для газоразрядных ламп или трубок (кроме катушек индуктивности)
- 27.11.50.300** Устройства для зарядки аккумуляторов; выпрямители
- 27.11.50.330** Устройства для зарядки аккумуляторов
- 27.11.50.340** Выпрямители (кроме используемых с телекоммуникационной аппаратурой, вычислительными машинами и их блоками)
- 27.11.50.400** Блоки питания для телекоммуникационной аппаратуры и вычислительных машин и их блоков
- 27.11.50.500** Инверторы
- 27.11.50.530** Инверторы мощностью не более 7,5 кВА
- 27.11.50.550** Инверторы мощностью более 7,5 кВА
- 27.11.50.700** Преобразователи статистические прочие (кроме поликристаллических полупроводников; преобразователей, специально предназначенные для сварки, без сварочного оборудования; выпрямителей; инверторов)
- 27.11.50.800** Катушки индуктивности и дроссели, не включенные в другие группировки (кроме индуктивных спиралей, отклоняющихся катушек для катодно-лучевых трубок, для газоразрядных ламп и трубок)
- 27.11.6** Части электродвигателей, генераторов и трансформаторов
- 27.11.61** Части, предназначенные для электродвигателей и генераторов, электрогенераторных установок и электрических вращающихся преобразователей
- 27.11.61.000** Части, предназначенные для электродвигателей и генераторов, электрогенераторных установок и электрических вращающихся преобразователей (подгруппы 27.11.1-27.11.3)

Этот класс включает части машин подгрупп 27.11.1 - 27.11.3, в том числе :

- кожухи и корпуса, статоры, роторы, контактные кольца, группы контактных колец, щеткодержатели, катушки возбуждательных обмоток;
- электротехнический тонкий и толстый лист (кроме листов квадратной или прямоугольной формы – см. соответствующие группировки раздела 24).

Этот класс не включает:

- пласти фазовой цепи для электродвигателей (см. 27.12.2).

- 27.11.62** Части трансформаторов, катушек индуктивности и статических преобразователей

Этот класс включает части электрических трансформаторов, катушек индуктивности и статических преобразователей (подгруппы 31.10.4 и 31.10.5), такие как:

- ферритовые сердечники трансформаторов и катушек индуктивности;
- ртутно-дуговые выпрямители с металлическим резервуаром с насосом или без такового;
- прочие части.

Этот класс не включает:

- электронные составляющие компонентов для трансформаторов и переключателей (см. 26.11.40.900).

- 27.11.62.300** Сердечники ферритовые трансформаторов и катушек индуктивности

- 27.11.62.500** Части трансформаторов и катушек индуктивности прочие (кроме ферритовых сердечников)

- 27.11.62.700** Части статических преобразователей

- 27.11.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов

- 27.11.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов

- 27.11.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов группы 27.11.

Этот класс не включает:

- услуги по установке электродвигателей, генераторов и трансформаторов, в том числе на электростанциях (см. 33.20.50.200);

- услуги по ремонту, техническому обслуживанию (в т.ч. по перемотке) электродвигателей, генераторов и трансформаторов (см. 33.14.11.200).

27.12 **Аппаратура электрораспределительная и регулирующая**
27.12.1 **Аппаратура для отключения, переключения или защиты электрических цепей напряжением более 1 кВ**

27.12.10 **Аппаратура для отключения, переключения или защиты электрических цепей напряжением более 1 кВ**

Этот класс включает электрическую аппаратуру для отключения, переключения или защиты электрических цепей напряжением более 1 кВ, применяемую в системах распределения энергии, такую как:

- плавкие предохранители и автоматические выключатели, которые автоматически прерывают ток, когда его величина или напряжение превышает определенный предел;

- прерыватели, предназначенные для цепей высокого напряжения. Они обычно имеют сложную и жесткую конструкцию со специальными устройствами для предотвращения искрения, они могут иметь множество контактов или быть дистанционно управляемыми с помощью различных средств (например, рычагов, вспомогательных двигателей). Эти сложные переключатели часто устанавливаются в корпусах из металлического или изолирующего материала, заполняемых текучей средой (например, маслом) или газом, или имеющих разреженную среду;

- молниеотводы, являющиеся защитными устройствами от воздействий молний на кабели высокого напряжения или электрические установки; они состоят из устройства, обычно изолирующего от линии высокого напряжения, но которое пробивается и становится проводящей трассой на землю в случае исключительно высоких напряжений, которые в противном случае повреждали бы линию или электрическую установку. Среди многих типов молниеотводов известны такие, как разрядники с пленкой из окиси металла, разрядники с угольными гранулами, разрядники, состоящие из рогового искрового промежутка или защитного экрана, установленного на изоляторе или на гирлянде изоляторов, электролитические разрядники и т.д.;

- ограничители напряжения, являющиеся устройствами для обеспечения того, чтобы разность потенциалов между двумя проводниками или между проводниками и землей не превышала заранее заданной величины. Эти устройства иногда имеют структуру такую же, что и разрядные лампы, но так как они не пригодны для целей освещения, ограничители напряжения не могут рассматриваться как лампы;

- разъединители, используемые для изоляции участков линии; они представляют собой устройства типа медленного разрыва, но в отличие от прерывателей они обычно не предназначены для использования в случае, когда цепь нагружена;

- гасители скачков напряжения, представляющие собой сборки катушек, конденсаторов и т.д., устанавливаемые последовательно или параллельно с линией или электрической аппаратурой для поглощения высокочастотных импульсов.

К данному классу применимы также пояснения к классам 27.12.21 и 27.12.22 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- молниеотводы, основанные на принципе радиоактивности (см. 26.60.11);

- автоматические стабилизаторы напряжения (см. 26.51.70);

- катушки или конденсаторы одиночные, используемые для поглощения высокочастотных импульсов, (классифицируются в соответствующих группировках - см., например, 27.11.50 и 27.90.5);

- сложные сборки электротехнической аппаратуры (см. 27.12.3);

- части аппаратуры данного класса (см. 27.12.40).

27.12.10.100 **Предохранители плавкие на напряжение более 1 кВ**

27.12.10.200 **Выключатели автоматические на напряжение более 1 кВ**

27.12.10.300 **Разъединители и прерыватели на напряжение более 1 кВ**

27.12.10.400 **Молниеотводы, ограничители напряжения и гасители колебаний на напряжение более 1 кВ**

27.12.10.900 **Аппаратура для отключения, переключения или защиты электрических цепей напряжением более 1 кВ, прочая**

27.12.2 **Аппаратура для отключения, переключения или защиты электрических цепей напряжением не более 1 кВ (низковольтная аппаратура)**

Эта подгруппа включает электрическую аппаратуру для отключения, переключения или защиты электрических цепей напряжением не более 1 кВ (низковольтную аппаратуру), аналогичную входящей в подгруппу 27.12.1.

К данной подгруппе применимы пояснения к подгруппе 27.12.1 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- аналогичную аппаратуру на напряжение более 1 кВ (см. 27.12.10);

- изоляцию и оболочки для электролиний (см. 27.32.1 и 27.33.1);

- аппаратуру управления железнодорожным транспортом и другие системы регулирования движением (см. 27.90.70);

- нелинейные сопротивления (варисторы, резисторы), используемые для управления напряжением (см. 27.90.60);

- сложные сборки электротехнической аппаратуры (см. 27.12.3);

- полупроводниковые диоды, используемые для управления напряжением (см. 26.11.21);

- части аппаратуры данной подгруппы (см. 27.12.40).

27.12.21 **Предохранители плавкие на напряжение не более 1 кВ**

Этот класс включает плавкие предохранители на напряжение не более 1 кВ.

Они обычно состоят из устройства, в котором установлен отрезок плавящегося проводника (или может быть установлен) таким образом, что при их введении в цепь плавящийся проводник будет расплавляться и таким образом размыкать цепь, если ток превысит безопасный уровень. Они значительно отличаются по конструкции в зависимости от типа цепи и тока, на который они рассчитаны. Плавкие патроны состоят из трубки, содержащей плавящийся проводник, находящийся в контакте с металлическими колпачками на торцах; другие плавкие предохранители состоят из цоколя или патрона (для установки в линию) и соединительного элемента (который может быть ввернут в патрон или выдвинут между пружинными контактами), на втором устанавливается плавящийся проводник. Сюда включаются плавкие предохранители в сборке с или без проводника. Патроны и соединительные элементы, представленные отдельно, также классифицируются здесь. Плавкий проводник классифицируется в соответствии с конструкционным материалом, однако короткие отрезки проводника с витками или другими способами соединения относятся к данному классу.

Этот класс не включает:

- соединительные элементы, которые полностью состоят из изолирующего материала (помимо каких-либо несущественных компонентов металла, введенного во время формования лишь в целях сборки) (см. 23.43.10);
- трансформаторы постоянного тока (см. 27.11.4);
- автоматические регуляторы напряжения (см. 26.51.70);
- части аппаратуры данного класса (см. 27.12.40).

- 27.12.21.300** Предохранители плавкие на напряжение не более 1 кВ и силу тока не более 10 А
27.12.21.500 Предохранители плавкие на напряжение не более 1 кВ и силу тока более 10 А, но не более 63 А
27.12.21.700 Предохранители плавкие на напряжение не более 1 кВ и силу тока более 63 А
27.12.22 Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ

Этот класс включает **автоматические выключатели на напряжение не более 1 кВ**, такие как:

- так называемые **индукционные бесконтактные выключатели**, имеющие индуктор со свободным излучением в пространстве для бесконтактного открытия (закрытия) выключателя при попадании металлического объекта в зону действия поля индуктора. Такие выключатели применяются, например, в станках, ленточных транспортерах и в весах вместо электромеханических терминальных выключателей;

- **выключатели на два положения, находящиеся рядом с модулятором** (димером) в одном корпусе. С помощью таких устройств можно не только отключать силовые линии электроламп, но и постоянно изменять интенсивность их работы;

- **бесконтактные электрические выключатели**, использующие полупроводниковые компоненты (например, транзисторы, тиристоры, интегральные схемы).

Этот класс не включает:

- переключатели (см. 27.33.11 и 27.33.13);
- трансформаторы постоянного тока (см. 27.11.4);
- автоматические регуляторы напряжения (см. 26.51.70);
- части аппаратуры данного класса (см. 27.12.40).

- 27.12.22.300** Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ и силу тока не более 63 А
27.12.22.500 Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ и силу тока более 63 А
27.12.23 Аппаратура для защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки, на напряжение не более 1кВ

Этот класс включает **прочие устройства, предназначенные для предотвращения перегрузок электрических цепей**, т.е. электромагнитные устройства с автоматическими прерывателями, применяемые в тех случаях, когда напряжение превышает определенную величину, такие как:

- **ограничители напряжения**, рассчитанные на напряжение не более 1кВ;
- **гасители скачков напряжения**, рассчитанные на напряжение не более 1кВ;
- **прочие устройства защиты электрических цепей**, рассчитанные на напряжение не более 1кВ.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.12.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- аналогичные устройства, рассчитанные на напряжение более 1кВ (см. 27.12.10);
- плавкие предохранители на напряжение не более 1кВ (см. 27.12.21);
- автоматические выключатели на напряжение не более 1кВ (см. 27.12.22);
- реле на напряжение не более 1кВ (см. 27.12.24);
- переключатели (см. 27.33.11 и 27.33.13);
- трансформаторы постоянного тока (см. 27.11.4);
- автоматические регуляторы напряжения (см. 26.51.70);
- части аппаратуры данного класса (см. 27.12.40).

- 27.12.23.300** Аппаратура для защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки, на напряжение не более 1кВ и силу тока не более 16 А
27.12.23.500 Аппаратура для защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки, на напряжение не более 1кВ и силу тока более 16 А, но не более 125 А
27.12.23.700 Аппаратура для защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки, на напряжение не более 1кВ и силу тока более 125 А
27.12.24 Реле на напряжение не более 1 кВ

Этот класс включает **реле**, которые представляют собой электрические устройства, посредством которых цепь автоматически регулируется изменением в ней или в другой цепи. Они используются, например, в аппаратуре электросвязи, аппаратуре сигнализации на шоссейных или железных дорогах, для управления или защиты станков и т.д.

Различные типы могут быть дифференцированы посредством, например:

- **электрического средства управления**, которое используется:
 - электромагнитными реле, реле с магнитом постоянного тока,
 - термоэлектрическими реле,
 - индукционными реле,
 - электростатическими реле,
 - фотореле, электронными реле и т.д.;
- **предварительно заданных условий**, при которых они работают:
 - реле максимального тока,
 - реле максимального или минимального напряжения,
 - дифференциальные реле,
 - быстродействующие размыкающие реле,
 - реле выдержки времени и т.д.

Контакты, которые также рассматриваются как реле, являются устройствами для замыкания и размыкания электрических цепей, которые автоматически сбрасываются без механического запирающего устройства или ручной манипуляции. Они обычно срабатывают и поддерживаются в активном состоянии посредством электрического тока.

Этот класс не включает:

- предохранители, автоматические выключатели и прочую аппаратуру для защиты электрических цепей (см. 27.12.21-27.12.23);
- переключатели (см. 27.33.11 и 27.33.13);
- трансформаторы постоянного тока (см. 27.11.4);
- автоматические регуляторы напряжения (см. 26.51.70);
- части аппаратуры данного класса (см. 27.12.40).

27.12.24.300 Реле на напряжение не более 60 В

27.12.24.330 Реле на напряжение не более 60 В и силу тока не более 2 А

27.12.24.350 Реле на напряжение не более 60 В и силу тока более 2 А

27.12.24.500 Реле на напряжение более 60 В, но не более 1 кВ

27.12.3 Щиты распределительные

Эта подгруппа включает **распределительные щиты**, которые состоят из сборки аппаратуры подгрупп 27.12.1 и 27.12.2 (например, переключатели и плавкие предохранители) на пульте, панели, консоли и т.д., или смонтированной в шкафу, столе и т.д. Они обычно также включают измерительные приборы, а иногда также и вспомогательную аппаратуру, такую как трансформаторы, электронные лампы, стабилизаторы напряжения, реостаты или подсвеченные электрические схемы.

Изделия данной подгруппы по своему ассортименту включают от небольших коммутационных панелей лишь с несколькими переключателями, плавкими предохранителями и т.д. (например, для осветительных установок) до сложных панелей управления, применяемых для станков, прокатных станов, силовых станций, радиостанций и т.д., включая сборки нескольких изделий.

Эта подгруппа также включает:

- **панели числового управления со встроенной машиной** для автоматической обработки информации, которые обычно используются для управления станками;
- **программируемые коммутаторы для управления аппаратурой**, которые обеспечивают возможность вариантов при выборе операций, которые должны быть выполнены. Они обычно используются в бытовых электрических приборах, такие как стиральные машины и посудомоечные машины;
- **«программируемые контроллеры»**, являющиеся цифровыми аппаратами, использующими программируемую память для хранения команд на реализацию специальных функций, например, логических функций, задания последовательности, синхронизации, вычисления и арифметических функций, чтобы управлять через цифровые или аналоговые модули входа/выхода различными типами машин. Сюда относятся панельные шкафы для оперативных запоминающих устройств к электрическим системам управления машинами. Они комплектуются не только аппаратурой подгрупп 27.12.1 и 27.12.2 (например, реле), но и такими коммутационными компонентами, как транзисторы или симисторы класса 26.11.21, а также микропроцессорами (например, для логической обработки и управления устройствами ввода и вывода), интерфейсными сопряжениями и блоками питания, в том числе портативными;
- **комплектующие узлы** (например, **панели, щиты**) для аппаратуры, включенной в подгруппу 27.12.2 (например, светочувствительные выключатели);
- **блоки дистанционного кабельного управления для видеомагнитофонов**, представляющие собой клавишную панель систем электрического управления (с кнопочными переключателями и другими электрическими компонентами, встроенными в панель), которые с помощью кабеля обеспечивают действие всех функциональных блоков видеомагнитофона;
- **управляющие устройства для торговых аппаратов**, состоящие из панели управления, в которую наряду с реле и электрическими переключателями входят симисторы и интегральные схемы.

Эта подгруппа не включает:

- аппаратуру автоматического управления (см. 26.51.70);
- телефонные коммутаторы (см. 26.30.23.100);
- распределительные щиты абонентных телефонных станций (см. 27.33.13.800);
- простые сборки переключателей, состоящие из двух переключателей и соединителя (см. 27.33.11 и 27.33.13);
- часовые выключатели с механизмом часового хода или с синхронным двигателем (см. 26.52.28.700);
- управляющие электрические устройства («джойстики») (см. 26.40.60);
- блоки беспроводных, инфракрасных систем управления для видеомагнитофонов, телевизионных приемников и других электрических аппаратов (см. 27.90.11);
- части изделий данной подгруппы (см. 27.12.40.300).

- 27.12.31** Щиты распределительные и прочие панели, оборудованные аппаратурой для отключения, переключения или защиты электрических цепей, на напряжение не более 1 кВ
- 27.12.31.300** Панели управления цифровые со встроенной вычислительной машиной, на напряжение не более 1 кВ
- 27.12.31.500** Контролеры программируемые, с памятью, на напряжение не более 1 кВ
- 27.12.31.700** Щиты, панели и аналогичные основания для устройств управления и распределения электрического тока, на напряжение не более 1 кВ
- 27.12.32** Щиты распределительные и прочие панели, оборудованные аппаратурой для отключения, переключения или защиты электрических цепей, на напряжение более 1 кВ
- 27.12.32.300** Панели управления цифровые, на напряжение более 1 кВ, но не более 72,5 кВ
- 27.12.32.500** Панели управления цифровые со встроенной вычислительной машиной, на напряжение более 72,5 кВ
- 27.12.4** Части для электрораспределительной и регулирующей аппаратуры
- 27.12.40** Части для электрораспределительной и регулирующей аппаратуры
- Этот класс включает части для электрораспределительной и регулирующей аппаратуры подгрупп 27.12.1 - 27.12.3, такие как:
- пульты для коммутаторов, выполненные в основном из пластмассы или металла, без их приборов, если они четко распознаются как детали коммутаторов;
 - прочие части для электрораспределительной и регулирующей аппаратуры.
- 27.12.40.300** Щиты распределительные, панели, консоли, столы, шкафы и аналогичные основания, не оборудованные аппаратурой для отключения, переключения или защиты электрических цепей
- 27.12.40.900** Части для электрораспределительной и регулирующей аппаратуры, прочие
- 27.12.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрораспределительной и регулирующей аппаратуры
- 27.12.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрораспределительной и регулирующей аппаратуры
- 27.12.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрораспределительной и регулирующей аппаратуры
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрораспределительной и регулирующей аппаратуры группы 27.12.
- Этот класс не включает:
- услуги по установке электрораспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 33.20.50.500);
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию электрораспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 33.14.11.500).
- 27.2** Аккумуляторы, первичные элементы и батареи первичных элементов
- 27.20** Аккумуляторы, первичные элементы и батареи первичных элементов
- 27.20.1** Элементы первичные, батареи первичных элементов и их части
- Эта подгруппа включает аккумуляторы, первичные элементы, батареи первичных элементов, которые создают электроэнергию за счет химических реакций, и их части.
- Первичный элемент** представляет собой обычно сосуд с щелочным или нещелочным электролитом (например, едкий калий, едкий натр, хлористый аммоний или смесь хлористого лития, хлористого аммония, хлористого цинка и воды), в который погружены два электрода. Анод, как правило, цинковый или литиевый, а катод (деполяризующий электрод), например, из двуокиси марганца (смешанного с угольным порошком), из ртутной окиси или окиси серебра. В литиевых первичных элементах анод изготовлен из лития, катод из тионил хлорида, диоксида серы или сульфида железа. В воздушно-цинковых первичных элементах обычно используются щелочные или нейтральные электролиты. В качестве анода используется цинк, а кислород проникает в элементы и используется в качестве катода. Каждый электрод снабжен клеммой или другим устройством для подсоединения к внешней цепи. Основными признаками первичного элемента является то, что он с трудом и плохо перезаряжается.
- Первичные элементы применяются для питания ряда потребителей (звонки, телефоны, слуховые аппараты, приемники, карманные фонарики, электропогонялы для крупного рогатого скота и т.д.). Эти элементы можно сгруппировать в батареях либо последовательно, либо параллельно, либо последовательно параллельно. Элементы и батареи элементов классифицируются в данной подгруппе независимо от цели, для которой они предназначаются (например, обычные элементы для лабораторных работ, которые обеспечивают постоянное известное напряжение, включаются в данную подгруппу.
- К первичным элементам относятся:
- жидкостные элементы, в которых электролитом является жидкость;
 - сухие элементы, в которых электролит смешан со сгустителем, таким как агар-агар или мука для образования пасты; применяется в основном в переносных устройствах;
 - инертные элементы, в которые необходимо налить воду или весь или часть электролита, прежде чем эти элементы можно использовать.
 - концентрационные элементы, в которых электролит в каждом электроде имеет свою степень концентрации.
- Некоторые виды элементов (например, жидкостные элементы), поставляются без своего электролита; но при этом они классифицируются в данной подгруппе.
- В данную подгруппу включаются также части элементов или батарей элементов, в том числе резервуары.
- Эта подгруппа не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- *подзаряжаемые элементы и батареи элементов, у которых верхняя клемма, как правило, представляет собой перфорированную латунную крышку, классифицируемые как электрические аккумуляторы (см. 27.20.2);*
- *угольные электроды (см. 27.90.13);*
- *разряженные первичные элементы и батареи, отходы и скрап от них (см. 38.12.27);*
- *термопары (см. 26.51.86, 27.11.61, 27.90.33.900).*

- 27.20.11** Элементы первичные и батареи первичных элементов
27.20.11.000 Элементы первичные и батареи первичных элементов
27.20.12 Части первичных элементов и батарей первичных элементов (кроме батарейных углей для перезаряжающихся батарей)
27.20.12.000 Части первичных элементов и батарей первичных элементов (кроме батарейных углей для перезаряжающихся батарей)
27.20.2 Аккумуляторы электрические и их части

Эта подгруппа включает электрические аккумуляторы и аккумуляторные батареи; части электрических аккумуляторов и батарей.

Аккумуляторы электрические (батарей аккумуляторные) применяются для хранения электроэнергии и как источник ее, когда в ней возникает потребность. Через аккумулятор пропускается постоянный ток, который вызывает определенные химические изменения (зарядка); когда впоследствии клеммы аккумулятора подсоединятся к внешней цепи, эти химические изменения меняются на противоположные и вызывают постоянный ток во внешней цепи (разрядка). Этот цикл явлений - зарядка и разрядка - может повторяться в течение срока службы аккумулятора.

Аккумуляторы в основном представляют собой резервуар, наполненный электролитом, в который погружены два электрода с клеммами для подсоединения ко внешней цепи. Во многих случаях резервуар можно разделить, причем каждое отделение (элемент) будет само по себе аккумулятором; эти элементы, как правило, соединяются последовательно для обеспечения более высокого напряжения. Несколько соединенных таким образом элементов называются батареей. В крупном резервуаре можно собрать несколько аккумуляторов.

К основным типам аккумуляторов относятся:

- **кислотные свинцовые аккумуляторы**, в которых электролитом является серная кислота, а электродами свинцовые пластинки или свинцовые решетки, на которых размещен активный материал. Они используются для запуска поршневых двигателей, для привода в движение электромобилей, для обеспечения электроэнергией телекоммуникационных установок. Некоторые виды кислотных свинцовых аккумуляторов укомплектовываются гидрометром для измерения относительной плотности электролита, который дает приближенное значение степени зарядки аккумулятора;

- **щелочные аккумуляторы**, в которых электролитом обычно является едкий калий или гидрат окиси лития, а электроды либо:

- а) положительные электроды из никеля или никелевых соединений и отрицательные электроды из железа (**железо-никелевые аккумуляторы**);

- б) положительные электроды из никеля или никелевых соединений и отрицательные электроды из кадмия (**никель-кадмиевые аккумуляторы**);

- прочие аккумуляторы, например: **цинково-серебряные** и **кадмиево-серебряные**.

Электроды могут представлять собой простые пластины, решетки, стержни и т.д., а также решетки или трубки, покрытые или наполненные специальной пастой активного материала. Резервуары для кислотных свинцовых аккумуляторов как правило выполнены из стекла или, что касается автомобильных батарей, отлиты из пластмасс, твердой резины или составного материала. В мощных электродах для стационарного применения, имеющих стеклянную или свинцовую футеровку, применяются пластмассовые или деревянные ящики, в то время как резервуары для щелочных аккумуляторов, как правило, выполняются из стали или пластмасс. Некоторые виды **никель-кадмиевых** аккумуляторов выполняются в небольших водонепроницаемых резервуарах и по внешнему виду напоминают батареи сухих элементов подгруппы 27.20.1. Они используются во взрывобезопасных шахтерских лампах и как заменители батарейных источников питания – в портативных переносных радиоприемниках, телевизорах, электробритах и прочих электроприборах.

Электрические аккумуляторы включаются в данную подгруппу, **даже если** они поставляются без электролита.

В данную подгруппу включаются также **части к аккумуляторам**, такие как:

- **резервуары и крышки;**

- **свинцовые пластинки и решетки** независимо от того, нанесена на них паста или нет;

- **прокладки из любого материала** (кроме прокладок из неотвержденной не вулканизированной резины или из текстильного материала – см. соответствующие материалу группировки), включая прокладки в виде плоских пластин, которые просто нарезаны в виде прямоугольников (включая квадраты) и отвечают очень строгим техническим условиям (пористость, размеры и т.д.) и поэтому готовы к применению.

Эта подгруппа не включает:

- *соединительные элементы аккумуляторов (см. 27.33.13.800);*

- *разряженные первичные элементы и батареи, отходы и скрап от них (см. 38.12.27);*

- *термопары (см. 26.51.86, 27.11.61, 27.90.33.900).*

- 27.20.21** Аккумуляторы свинцово-кислотные для запуска поршневых двигателей
27.20.21.000 Аккумуляторы свинцово-кислотные для запуска поршневых двигателей
27.20.22 Аккумуляторы свинцово-кислотные прочие (кроме свинцово-кислотных аккумуляторов для запуска поршневых двигателей)
27.20.22.000 Аккумуляторы свинцово-кислотные прочие (кроме свинцово-кислотных аккумуляторов для запуска поршневых двигателей)
27.20.23 Аккумуляторы никель-кадмиевые, никель-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие электрические аккумуляторы

- 27.20.23.000 Аккумуляторы никель-кадмиевые, никель-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие электрические аккумуляторы (щелочные)
- 27.20.24 Части электрических аккумуляторов, включая сепараторы
- 27.20.24.000 Части электрических аккумуляторов, включая сепараторы
- 27.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства батарей и аккумуляторов
- 27.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства батарей и аккумуляторов
- 27.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства батарей и аккумуляторов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства батарей и аккумуляторов группы 27.20.

- 27.3 Провода электрические и приспособления для электропроводки
- 27.31 Кабели волоконно-оптические
- 27.31.1 Кабели волоконно-оптические

Эта подгруппа включает:

- **волоконно-оптические кабели, образованные из имеющих индивидуальную оболочку оптических волокон** безотносительно к тому, находятся они или нет в сборке с электрическими проводниками или снабжены соединителями. Оболочки обычно имеют различные цвета, позволяющие идентифицировать волокна на обоих концах кабеля. Волоконно-оптические кабели используются, главным образом, в различных видах электросвязи, так как их пропускная способность для передачи информации больше, чем пропускная способность электрических проводников. Такие кабели из оптического волокна используются для передачи закодированных данных: телефонная или телеграфная связь, видео, дистанционное управление и т.п.;

- **прочие волоконно-оптические кабели**, состоящие из оболочки, содержащей один или несколько волоконно-оптических жгутов (пучков), волокна которых **не имеют индивидуальных оболочек**. Они могут быть снабжены разъемами и используются главным образом в оптических аппаратах, особенно в эндоскопах для медицинских и прочих целей (см. 26.70.23.90 или 32.50.13.350).

Оптические волокна состоят из концентрических слоев стекла или пластмассы с различными показателями преломления. Те, что вытянуты из стекла, имеют очень тонкое покрытие из пластмассы, невидимое невооруженным глазом, которое делает волокна менее подверженными излому. Оптические волокна обычно представляются на катушках и могут иметь несколько километров в длину. Они используются для изготовления волоконно-оптических жгутов и волоконно-оптических кабелей.

Волоконно-оптические жгуты могут быть жесткими, и в этом случае волокна соединяются обвязкой по всей их длине, либо они могут быть гибкими, и в же случае связываются только на концах. Если они связаны согласованным образом, то используются для передачи изображения, но если они связаны хаотически, то пригодны только для передачи света для освещения.

Эта подгруппа не включает:

- *прочие электронные и электрические провода и кабели (см. 27.32.1);*

- *комплекты проводов для свечей зажигания и прочие комплекты проводов, применяемые в транспортных средствах, летательных аппаратах или судах (см. 29.31.10).*

- 27.31.11 Кабели волоконно-оптические, образованные из волокон с индивидуальными оболочками, в сборе или нет с электрическими проводниками или соединителями
- 27.31.11.000 Кабели волоконно-оптические, образованные из волокон с индивидуальными оболочками, в сборе или нет с электрическими проводниками или соединителями
- 27.31.12 **Волокна оптические и их пучки; волоконно-оптические кабели (кроме состоящих из волокон с индивидуальными оболочками)**
- 27.31.12.000 **Волокна оптические и их пучки; волоконно-оптические кабели (кроме состоящих из волокон с индивидуальными оболочками)**
- 27.31.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства волоконно-оптических кабелей
- 27.31.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства волоконно-оптических кабелей
- 27.31.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства волоконно-оптических кабелей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства волоконно-оптических кабелей группы 27.31.

Этот класс не включает:

- *услуги по установке систем электросвязи в зданиях (см. 43.21.10);*

- *услуги по ремонту оборудования связи (см. 95.12.10);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования (см. 33.14.19);*

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных и электрических проводов и кабелей (см. 27.32.99), приспособлений для электропроводки (см. 27.33.99).*

- 27.32 Провода и кабели электронные и электрические прочие
- 27.32.1 Провода и кабели электронные и электрические прочие

Эта подгруппа включает **электрические и электронные провода, кабель и другие проводники** (например, оплетки, полосы, стержни), используемые в качестве проводников в электрооборудовании, аппаратуре или установках,

если все они являются изолированными. Подпадая под это условие, в данную подгруппу включается проводка для внутренних работ или для наружного применения (например, подземные, подводные или антенные провода или кабели). Ассортимент этих изделий: от очень тонкого изолированного провода до толстых кабелей более сложных типов.

Неметаллические проводники также включены в данную подгруппу.

Продукция данной подгруппы выполнены из следующих элементов:

- **проводника**, который может быть одно- или многожильным, целиком из одного или из разных металлов;
- **одного или более покрытий из изоляционного материала**; целью этих покрытий является предотвращение утечки электрического тока от проводника и защита его от повреждения. Наиболее распространенными изоляционными материалами являются: резина, бумага, пластмасса, асбест, слюда, миканит, стекловолоконные пряжи, текстильные пряжи (безотносительно к тому, подвергнуты ли они или нет вошению или пропитке), лак, эмаль, вар, масло и т.д. В некоторых случаях изоляцию получают анодированием или аналогичным процессом (например, при получении поверхностного покрытия окислами металлов или солями);

- в некоторых случаях из **металлической оболочки** (например, свинца, латуни, алюминия или стали); она служит в качестве защитного покрытия для изоляции, в качестве канала для изоляции газа или масла, или в качестве дополнительного проводника в некоторых коаксиальных кабелях;

- иногда из **металлической брони**, например, спирально намотанного провода или полосы из стали или железа), используемой главным образом для защиты подземного или подводного кабеля.

Изолированные провода, кабели и т.д. данной подгруппы могут быть выполнены в виде:

- а) одно- или многожильного изолированного провода;
- б) двух или более таких изолированных проводов, скрученных вместе;
- в) двух или более таких изолированных проводов, собранных вместе в общую изолирующую оболочку.

Эта подгруппа включает:

- **лакированный или эмалированный провод**, обычно очень тонкий и используемый главным образом для обмоток катушек;

- **анодированный провод и т.д.**;

- **кабели для телефонной или телеграфной связи** (в том числе подводные кабели), обычно выполняемые из большого числа индивидуально изолированных проводов;

- **изолированные антенные кабели**;

- **кабели для постоянных соединений** на длинные расстояния, часто снабженные каналами для заполнения изолирующим газом или маслом;

- **подземные бронированные кабели** с антикоррозионной оболочкой;

- **кабели для применения в шахтных стволах**, имеющие усиленную броню, чтобы выдерживать воздействия напряжения;

- **коаксиальные кабели**, представляющие собой два соосных гибких металлических цилиндра, разделенных диэлектриком. Служат для передачи высокочастотных сигналов. Линии связи на основе коаксиальных кабелей характеризуются высокопомехозащитностью и слабым затуханием сигналов.

- **плетеный провод, покрытый лаком или введенный в изолирующую оболочку**; изолированная полоса, обычно используемая в крупном электрооборудовании или оборудовании управления;

- **провод и т.д. описанных выше типов и собранных в комплекты** (например, многожильные кабели для подсоединения свечей зажигания самоходного транспортного средства к распределителю).

Продукция данной подгруппы может быть снабжена или не снабжена **соединительными приспособлениями**.

Провод, кабель и т.д. классифицируются также в данной подгруппе, если они отрезаны на определенную длину или снабжены удлинителями (например, вилки, розетки, наконечники, гнезда, муфты или клеммы) с одного или с обоих концов.

Эта подгруппа не включает:

- *волоконно-оптические кабели (см. 27.31.1);*

- *неизолированную металлическую проволоку (см. 24.34.1, 24.41, 24.42.23, 24.43.23, 24.44.23, 24.45.22);*

- *кабель для компьютеров, принтеров и т.п. или комплектующих (см. 26.11.40);*

- *электрический шнур с изолирующей поверхностью и коннекторами (см. 27.90.12.800);*

- *неизолированный металлический кабель и изолированный кабель не пригодный для применения в качестве электропровода (см. 25.93.11);*

- *комплекты проводов для свечей зажигания и прочие комплекты проводов, применяемые в транспортных средствах, летательных аппаратах или судах (см. 29.31.10);*

- *резисторы электронагревательные, заключенные в изоляционный материал (например, провод из специального сплава, спирально намотанный вокруг сердцевины стеклянных волокон или асбеста) (см. 27.51.2).*

27.32.11	Провода изолированные обмоточные
27.32.11.000	Провода изолированные обмоточные
27.32.12	Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока
27.32.12.000	Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока
27.32.13	Проводники электрического тока прочие, на напряжение не более 1 кВ (низковольтные)
27.32.13.400	Проводники электрического тока прочие, на напряжение не более 1 кВ, оснащенные соединительными приспособлениями
27.32.13.800	Проводники электрического тока прочие, на напряжение не более 1 кВ, не оснащенные соединительными приспособлениями
27.32.14	Проводники электрического тока прочие, на напряжение более 1 кВ (высоковольтные)
27.32.14.000	Проводники электрического тока прочие, на напряжение более 1кВ (высоковольтные)
27.32.9	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных и электрических проводов и кабелей
27.32.99	Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

производства электронных и электрических проводов и кабелей
27.32.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных и электрических проводов и кабелей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных и электрических проводов и кабелей группы 27.32.

Этот класс не включает:

- услуги по установке систем электросвязи в зданиях (см. 43.21.10);

- услуги по ремонту оборудования связи (см. 95.12.10);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования (см. 33.14.19);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства волоконно-оптических кабелей (см. 27.31.99), приспособлений для электропроводки (см. 27.33.99).

27.33 Приспособления для электропроводки

27.33.1 Приспособления для электропроводки

27.33.11 Переключатели на напряжение не более 1кВ (низковольтные)

27.33.11.000 Переключатели на напряжение не более 1кВ, включая клавишные и поворотные (кроме реле)

Этот класс включает переключатели на напряжение не более 1кВ, такие как:

- переключатели, применяемые в радиоаппаратуре, электрических приборах и т.д., переключатели типа, применяемого в бытовой электропроводке (например, тумблеры, рычажные выключатели, поворотные выключатели, подвесные выключатели, кнопочные выключатели), и переключатели для промышленного применения, такие как: конечные выключатели, кулачковые переключатели, микропереключатели и бесконтактные переключатели;

- переключатели, срабатывающие при открывании или закрывании двери, и автоматические термоэлектрические переключатели (пускатели) для запуска люминесцентных ламп;

Этот класс не включает:

- переключатели цепей, переключатели мощности (см. 27.33.13.800);

- оверные замки, которые сами включают переключатель (см. 25.72.12);

- реле, автоматические выключатели, электрические предохранители (см. 27.12.2).

27.33.12 Патроны для ламп на напряжение не более 1кВ (низковольтные)

27.33.12.000 Патроны для ламп на напряжение не более 1кВ (низковольтные)

Этот класс включает патроны для ламп, держатели для ламп. Некоторые держатели для ламп в форме свечей для установки в канделябры или сконструированные в форме настенного бра. Они включаются в данный класс, если их основная функция состоит в удерживании лампы.

27.33.13 Вилки и розетки штепсельные и прочая аппаратура для отключения, переключения или защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки

Этот класс включает аппаратуру, используемую для соединения вместе различных частей электрической цепи, для присоединения к электрическим цепям или внутри самих их, такую как:

- вилки, розетки и другие контактные приспособления, служащие для соединения переносной проводки или аппаратуры к установке, которая обычно стационарна, например:

• вилки и розетки (включая случаи соединения двух проводов). Вилка может иметь два или более штырьков или боковых контактов, которым соответствуют гнезда или контакты розетки. Корпус или один из штырей может быть использован для заземления;

• скользящие контакты, такие как щетки моторов и токосъемники электрических транспортных средств, подъемных устройств и т.п. (воздушные или третий контактный рельс, и т.п.), отличные от таких изделий из «угля» или графита (см. 27.90.13). Они могут состоять из куска металла, металлической ткани или полосы с нанесенным покрытием и они включаются в данный класс даже если покрыты наружным смазывающим слоем графита;

- прочие соединители, клеммы, контактные колодки и т.п. Они включают небольшие площадки изоляционного материала со встроенными соединителями, клеммы, изготовленные из металла для подсоединения проводников и небольшие металлические части, предназначенные для установки на концах электрических проводов с целью облегчения электрического соединения (плоские клеммы, зажимы типа «крокодил» и др.). Контактные колодки представляют собой полоски изоляционного материала, снабженные рядом металлических клемм или соединителей, к которым может быть подсоединен электрический провод. В данную позицию также включаются планки со штырьками или панели; они состоят из ряда металлических штырьков, установленных на изоляторе таким образом, что электрические провода могут быть припаяны к ним. Планки со штырьками используются в радио или другой электроаппаратуре.

- соединительные коробки, представляющие собой коробки, содержащие внутри клеммы или другие устройства для соединения между собой электрических проводов;

- прочая аппаратура для коммутации электрических цепей на напряжение не более 1 кВ (кроме реле - см. 27.12.24), состоящую, по существу, из устройств для замыкания или размыкания одной или более цепей, в которых аппаратура подсоединена, или для коммутации от одной цепи на другую. Эту аппаратуру могут называть однополюсной, двухполюсной, трехполюсной и т.д. в соответствии с числом коммутационных цепей, которые она включает. К такой аппаратуре относятся:

• переключатели цепей, используемые для подсоединения одной или более линий к одной или более других линий. В самом простейшем типе одна линия подсоединена к центральной точке, которая посредством подвижного рычага может быть подсоединена к любой одной из других линий. Более сложная аппаратура этого типа включает пусковые выключатели для электрических двигателей и управляющий механизм для электрических

транспортных средств. Они часто включают не только коммутирующий механизм, но также и ряд резисторов, включаемых или выключаемых из цепи при необходимости;

- **сложные коммутирующие блоки**, используемые в радио- или телевизионных приемниках и т.д.
- **распределительные щиты абонентных телефонных станций**;
- **пересечения или соединительные планки воздушных трамвайных электролиний**;
- **соединительные пластинки для электродвигателей**;
- **коммутационные устройства для каскадных трансформаторов**;
- **соединительные детали для элементов аккумулятора**;
- **контактные площадки для соединения электрических цепей**, представляющие собой две эластичные пленки из пластика, на которых расположено большое количество электропроводящих точечных контактов из силиконового каучука. Такие контактные площадки монтируются, например, в клавиши телефонных аппаратов. При нажатии клавиши соответствующие контакты на двух пленках входят в соприкосновение и устанавливается электрический контакт.

Этот класс не включает:

- вилки, розетки и подобные соединения с длинным проводом (см. 27.31.11 и 27.32.1);
- патроны для ламп (см. 27.33.12);

- соединительные коробки без устройств соединения, используемые только в качестве предохранительного кожуха или для удерживания изоляционного материала на соединении, выполненном отдельно классифицируются по основному входящему в них материалу);

- изделия подгруппы 27.12.2;
- переключатели класса 27.33.11;
- части аппаратуры данного класса (см. 27.12.40).

27.33.13.100 Вилки и розетки штепсельные на напряжение не более 1кВ, для коаксиальных кабелей

27.33.13.300 Вилки и розетки штепсельные на напряжение не более 1кВ, для печатных схем

27.33.13.500 Вилки и розетки штепсельные на напряжение не более 1кВ, прочие

27.33.13.600 Элементы для электрических цепей, предварительно собранные, на напряжение не более 1кВ, прочие

27.33.13.700 Соединения и контактные элементы для электрических проводов и кабелей, на напряжение не более 1кВ

27.33.13.800 Аппаратура для подсоединений к электрическим цепям или соединений в электрических цепях, на напряжение не более 1кВ, прочая

27.33.14 Арматура электроизолирующая из пластмасс

Этот класс включает изоляционные детали (электроизолирующую арматуру), изготовленные путем прессования стекловолокна со смолой или путем смещения и последующего прессования материалов с предварительной пропиткой искусственной смолой, если изготовленные изделия обладают твердостью и прочностью.

- Этот класс не включает:
- электрические изоляторы (см. 27.90.12.300).

27.33.14.100 Желоба магистральные, каналные и кабельные для электрических цепей, из пластмасс

27.33.14.300 Арматура изолирующая для электрических машин, приборов или оборудования, из пластмасс (кроме электрических изоляторов)

27.33.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приспособлений для электропроводки

27.33.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приспособлений для электропроводки

27.33.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приспособлений для электропроводки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приспособлений для электропроводки группы 27.33.

- Этот класс не включает:
- услуги по установке систем электросвязи в зданиях (см. 43.21.10);
 - услуги по ремонту оборудования связи (см. 95.12.10);
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования (см. 33.14.19);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства волоконно-оптических кабелей (см. 27.31.99), электронных и электрических проводов и кабелей (см. 27.32.99).

27.4 Оборудование электрическое осветительное

27.40 Оборудование электрическое осветительное

27.40.1 Лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы

Эта подгруппа включает лампы накаливания и газоразрядные лампы (в том числе: ультрафиолетовые и инфракрасные лампы), дуговые лампы, т.е лампы электрического света.

Лампы электрического света состоят из стеклянных или кварцевых баллонов различных форм и содержат необходимые элементы для превращения электрической энергии в лучи света (включая инфракрасные или ультрафиолетовые лучи). Сюда относятся все лампы электрического света независимо от того, были они или нет специально спроектированы для конкретных применений (например, импульсные разрядные лампы).

Эта подгруппа включает:

- **герметические лампы направляемого света (лампы-фары)**, в том числе узлы ламп с оптическим элементом иногда предназначенные для установки в кузове автомобилей. Они состоят из линзы и отражателя, а также нити накала, герметично установленной внутри газонаполненной или вакуумного типа лампы;

- **галогенно-вольфрамовые лампы накаливания**;

- **прочие лампы накаливания**, в которых свет образуется нитью (изготовленной из металла или угля), нагреваемой до состояния накаливания при прохождении электрического тока. Стеклообразная колба (иногда цветная) является или вакуумированной, или заполненной инертным газом при низком давлении; в цоколе, который может иметь резьбу или байонет для крепления в патроне, размещаются все необходимые электрические контакты. Эти лампы имеют различные формы, например, сферическую (с или без горловины); груше- или лукообразную; пламеобразную; трубчатую (прямую или искривленную); специально причудливые формы для освещения, украшений, рождественских елок и т.д.;

- **разрядные лампы, отличные от ультрафиолетовых ламп**. Они состоят из стеклянной колбы (обычно трубчатые) или из кварцевой колбы (обычно находящиеся в наружной стеклянной колбе), снабженной электродами и содержащей при низком давлении газ, который становится светящимся под воздействием электрического разряда, или вещество, выделяющее пар, имеющий аналогичные свойства; некоторые лампы могут содержать как газ, так и вещество, образующее пар. Некоторые лампы имеют клапаны для удаления соединений, образующихся в результате воздействия газа на электроды; другие могут быть снабжены вакуумной рубашкой или охлаждаться водой. В некоторых случаях внутренняя стенка ламп покрывается специальными веществами, которые превращают ультрафиолетовые лучи в видимый свет, таким образом увеличивая световую отдачу лампы (флуоресцентные лампы). Некоторые лампы работают при высоких напряжениях, другие при низких. Эти лампы используются во многих целях, например, для бытового освещения; освещения улиц; освещения офисов, заводов, магазинов и т.д.; освещения машин; в декоративных и рекламных целях. В позицию включаются простые прямые или искривленные трубки и трубки различных сложных форм (например, спирали, буквы, цифры и звезды). Основными лампами этого типа являются:

- **газоразрядные трубки**, содержащие такие газы как неон, гелий, аргон, азот или двуокись углерода, включая импульсные разрядные лампы, которые используются для фотографии или для стробоскопической проверки;

- **натриевые лампы**;

- **ртутные лампы**;

- **газонаполненные лампы двойного действия**, в которых свет образуется как лампой накаливания, так и газовым разрядом;

- **металлогалогидные лампы**;

- **ультрафиолетовые лампы**, используемые в медицине, лабораториях, в бактерицидных установках или в других областях. Они обычно состоят из трубки, выполненной из плавленого кварца и содержащей ртуть; они иногда размещаются в наружной стеклянной колбе. Некоторые называются лампами невидимого излучения (например, лампы, которые используются для сценических постановок). Эти лампы используются также в таких областях, как: активнo-химическая печать, витаминизация, стерилизация, фотохимия, производство озона;

- **инфракрасные лампы** - это лампы накаливания, специально спроектированные для получения инфракрасных лучей. Во многих случаях внутренняя поверхность лампы покрывается медью или серебром для образования отражателя. Они используются, например, в медицинских целях, в научных исследованиях (проведение спектрального анализа), в оборудовании для охранной сигнализации, обогрева пространства или в качестве источника тепла в промышленности;

- **дуговые лампы** - это сложные устройства, в которых свет излучается дугой, или дугой и накалом одного или обоих электродов, между которыми поддерживается дуга. Эти электроды в основном выполняются из угля или вольфрама. Некоторые лампы имеют автоматическое устройство для сведения электродов вместе с целью зажигания дуги и последующего поддержания их в разведенном состоянии на определенной дистанции друг от друга, несмотря на постепенное расходование электродов. Лампы, предназначенные для работы от переменного тока, имеют дополнительные электроды в целях их запуска. В дуговых лампах открытого типа дуга горит в окружающем воздухе; в других - она заключена в стеклянную колбу с соответствующими щитками, которые сообщаются с окружающим воздухом. Электрические дуговые лампы могут быть оборудованы специальными подставками, а также светонаводящей аппаратурой с одной или несколькими дуговыми лампами, установленными на подвижном каркасе, и предназначены для использования в фотостудиях или киностудиях. **Угольные дуговые лампы** устанавливаются, например, в кинопроекторах или аппаратах, предназначенных для репродуцирования документов.

Эта подгруппа не включает:

- *аппараты, укомплектованные лампами данной подгруппы, состоящие, например, из простого рефлектора на основе или на консоли (классифицируются в соответствующих группировках, например, как осветительной оборудование - см.27.40.2, нагревательное оборудование для машин и оборудования раздела 28, медицинское оборудование - см. 26.60.1 или 32.50.13);*

- *стеклянные колбы и детали, обладающие присущими им свойствами (например, отражатели, лампочки накаливания для прожектора (см. 23.19.21);*

- *автоматические термоэлектрические переключатели (пускатели) для запуска флуоресцентных ламп (см. 27.33.11);*

- *лампы и трубки с термокатодом (см. 26.11.11);*

- *угли и нити угольные дуговых ламп (27.90.33.300);*

- *фотографические лампы-вспышки (см. 27.40.31);*

- *части ламп накаливания и газоразрядных ламп (см. 27.40.41);*

- *реостатные лампы с угольной нитью и лампы переменного сопротивления с железной нитью в водороде (см. 27.90.60.800);*

- *наборы и гирлянды электрических ламп для праздничных световых украшений для новогодней елки (см. 27.40.32);*

- *светоизлучающие диоды (см. 26.11.22);*

- *осветительное оборудование для моторных транспортных средств (см. 27.40.39.100);*

- электролюминесцентные устройства, как правило, в виде лент, пластин или панелей, а также из материалов (например, цинк, сера на электролюминесцентной подложке, помещенной между двумя слоями электропроводящего материала (см. 28.99.39.600).

27.40.11	Лампы герметичные направленного света (лампы-фары)
27.40.11.000	Лампы герметичные направленного света (лампы-фары)
27.40.12	Лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью (кроме ультрафиолетовых или инфракрасных ламп)
27.40.12.500	Лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью для моторных транспортных средств (кроме ультрафиолетовых или инфракрасных ламп)
27.40.12.900	Лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, прочие (кроме ультрафиолетовых или инфракрасных ламп и ламп для моторных транспортных средств)
27.40.12.930	Лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, прочие, на напряжение более 100 В (кроме ультрафиолетовых или инфракрасных ламп и ламп для моторных транспортных средств)
27.40.12.950	Лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью прочие, на напряжение не более 100 В (кроме ультрафиолетовых или инфракрасных ламп и для моторных транспортных средств)
27.40.13	Лампы накаливания прочие, мощностью не более 200 Вт и на напряжение более 100 В
27.40.13.000	Лампы накаливания прочие, мощностью не более 200 Вт и на напряжение более 100 В
27.40.14	Лампы накаливания, не включенные в другие группировки
27.40.14.600	Лампы накаливания для транспортных средств, не включенные в другие группировки
27.40.14.900	Лампы накаливания прочие, не включенные в другие группировки
27.40.15	Лампы газоразрядные; ультрафиолетовые или инфракрасные лампы; дуговые лампы
27.40.15.100	Лампы газоразрядные люминесцентные с термокатодом двухцокольные (кроме ультрафиолетовых ламп)
27.40.15.300	Лампы газоразрядные люминесцентные с термокатодом прочие (кроме двухцокольных и ультрафиолетовых ламп)
27.40.15.500	Лампы газоразрядные прочие (кроме ультрафиолетовых ламп)
27.40.15.700	Лампы ультрафиолетовые или инфракрасные; дуговые лампы
27.40.2	Светильники и осветительные устройства

Эта подгруппа включает **светильники и осветительные устройства**.

Светильники данной подгруппы могут состоять из любого материала (кроме природного и культивированного жемчуга, драгоценных и полудрагоценных камней (природных, искусственных или реконструированных; драгоценных металлов или металлов, плакированных драгоценными металлами) и использовать любой источник света (свечи, масло, бензин, парафин (или керосин), газ, ацетилен, электричество и т.д.). Электрические светильники и арматура, входящие в данную подгруппу могут быть оснащены патронами, выключателями, гибкими шнурами и штепселями, трансформаторами и т.д. или, как в случае с удлиненной арматурой для ламп дневного света, стартером или балластным сопротивлением.

Эта подгруппа включает:

- **переносные электрические светильники** (см. пояснения к классу 27.40.21);
- **светильники и арматуру к ним, обычно используемая для комнатного освещения**, например, подвесные светильники; светильники в виде чаши; светильники, подвешиваемые под потолком; люстры; бра; обычные светильники; настольные лампы; прикроватные лампы; ночники; водонепроницаемые светильники;
- **неэлектрические светильники и осветительные устройства**, например, портативные светильники (кроме светильников класса 27.40.21), в том числе: фонари «молния», фонарики ручные, лампы рудничные, светильник, используемые в открытых выработках;
- **канделябры, подсвечники, кронштейны для свечей**, например, на пианино;
- **указатели с подсвечиваемые названиями** (в том числе **дорожные**) и аналогичные предметы, такие как **рекламные щиты и номерные знаки домов, если у них имеется встроенный фиксированный источник света**.

Эта подгруппа не включает:

- **осветительное оборудование для моторных транспортных средств** (см. 27.40.39.100);
- **осветительные устройства, используемые для освещения открытых общественных мест или транспортных магистралей** (см. 27.40.39.300);
- **фотографические лампы-вспышки** (см. 27.40.31);
- **медицинские лампы для диагностики, зондирования, облучения и т.д.** (см. 26.60.12);
- **знаки, указатели с названиями и аналогичные предметы, не освещаемые или освещаемые нефиксированным источником света** (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, см. 22.29.29, 23.19.26, 25.99.29.870);
- **светильники и осветительные устройства подгруппы 27.40.3;**
- **части изделий данной подгруппы** (см. 27.40.42);
- **свечи** (см. 32.99.54);
- **декоративные светильники, такие как китайские фонарики** (см. 32.99.51).

27.40.21	Фонари портативные электрические, работающие от собственного источника энергии (например, батарей сухих элементов, аккумуляторов, магнето) (кроме осветительных устройств для моторных транспортных средств)
27.40.21.000	Фонари портативные электрические, работающие от собственного источника энергии (например, батарей сухих элементов, аккумуляторов, магнето) (кроме осветительных устройств для моторных транспортных средств)

устройств для моторных транспортных средств)

Этот класс включает **переносные электрические светильники**, предназначенные для работы от встроенного источника электроэнергии (например, сухая батарея, аккумулятор или магнето).

Они представляют собой два элемента, т.е. сама лампа или источник электроэнергии, которые, как правило, установлены вместе и непосредственно подсоединены друг к другу, причем часто в едином корпусе. Однако в некоторых случаях эти элементы выполняются отдельно друг от друга и соединены проводами.

Термине «переносные лампы» относится только к тем лампам (т.е. как к лампам, так и к источникам электроэнергии), которые предназначены для ручного использования при работе. Как правило в них имеется ручка или крепежное приспособление. Их можно отличить по их характерной форме и небольшому весу.

Этот класс включает:

- **карманные фонари**. Некоторые виды («динамные фонари»), работающие от магнето, функционирующего от ручного привода через подпружиненный рычаг;

- **прочие ручные лампы** (в том числе лампы с регулируемым лучом света). Ручные лампы часто комплектуются каким-нибудь несложным приспособлением для временного подвешивания на стене и т.д., в то время как другие лампы рассчитаны на установку на земле;

- **сигнализационные лампы Морзе**;

- **безопасные шахтерские лампы** - осветительное устройство, как правило, предназначено для крепления к шлему шахтера, а источник электроэнергии (аккумулятор) обычно подвешивается на ремне;

- **осмотровые лампы** общего назначения, прикрепляемые к головному пояску, который, как правило, представляет собой изогнуто металлическую полосу. Такие лампы классифицируются в этой позиции только при наличии своего источника электроэнергии (например, сухая батарея, размещаемая в кармане пользователя). Лампы данного типа применяются врачами, часовых дел мастерами, ювелирами и т.д.;

- **фонарики особой формы** в виде пистолета, самопишущей ручки и т.д., многоцелевые изделия, представляющие собой лампочку или фонарик плюс самопишущую ручку, отвертку, кольцо для ключей и т.д., классифицируются в данном классе, **только если** основной фикцией всего изделия является освещение.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.40.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *осветительные устройства для моторных транспортных средств (см. 27.40.39.100).*

27.40.22 Светильники (лампы) электрические настольные, напольные или прикроватные

27.40.22.000 Светильники (лампы) электрические настольные, напольные или прикроватные

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.40.2 при внесении необходимых изменений.

27.40.23 Светильники и осветительные устройства, неэлектрические

27.40.23.000 Светильники и осветительные устройства, неэлектрические

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.40.2 при внесении необходимых изменений.

27.40.24 Указатели, табло световые и аналогичные вывески, включая дорожные знаки

27.40.24.000 Указатели, табло световые и аналогичные вывески, включая дорожные знаки

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.40.2 при внесении необходимых изменений.

27.40.25 Люстры и прочее электрическое подвесное или настенное осветительное оборудование (кроме используемого для освещения открытых общественных мест или транспортных магистралей)

27.40.25.000 Люстры и прочее электрическое подвесное или настенное осветительное оборудование (кроме используемого для освещения открытых общественных мест или транспортных магистралей)

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.40.2 при внесении необходимых изменений.

27.40.3 Светильники и осветительные устройства, прочие

Эта подгруппа включает:

- **импульсные лампы** (см. пояснения к классу 27.40.31);

- **осветительные наборы**, используемые для украшения новогодних елок, например, гирлянды электрические (в том числе гирлянды с причудливыми лампочками для карнавала и развлекательных целей, либо для украшения рождественской елки);

- **прожекторы и осветительные лампы узконаправленного света**; электрические лампы и осветительные устройства для освещения сцены (см. пояснения к классу 27.40.33);

- **светильники для уличного освещения** (см. пояснения к подклассу 27.40.39.300);

- **осветительную аварийную аппаратуру**;

- **светильники и арматуру к ним для автомобилей** (см. пояснения к подклассу 27.40.39.100), для самолетов, судов и катеров, например, лобовые прожектора локомотива, фонари для подвижного состава, прожектора самолета, корабельные фонари;

К данной подгруппе применимы также пояснения к подгруппе 27.40.2 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- *паяльные лампы (см. 25.73.30.830);*

- *глобусы с внутренней осветительной аппаратурой (см. 32.99.53);*

- *электрическое осветительное и сигнальное оборудование для автомобилей и велосипедов (см. 29.31.23);*

- *электrolампы накаливания, лампы газоразрядные (включая трубки различных сложных форм, таких, как завитки, фигуры, звезды и т.д.), лампы электродуговые (см. 27.40.1);*

- *медицинские лампы для диагностики, зондирования, облучения и т.д. (см. 26.60.12).*

27.40.31 Колбы-вспышки, кубики-вспышки и аналогичные фотографические лампы-вспышки

27.40.31.000 Колбы-вспышки, кубики-вспышки и аналогичные фотографические лампы-вспышки

Этот класс включает **фотографические лампы-вспышки** многократного или однократного использования, применяемые в профессиональной и любительской фотографии, в фотолабораториях и при производстве фотогравюрных работ.

Эти устройства дают очень яркий свет на очень короткий промежуток времени (вспышку) и этим *отличаются от фотографического осветительного оборудования (см. 27.40.39.300)*.

Здесь включаются:

- **отдельные колбы-вспышки**, в которых вспышка происходит за счет химической реакции, возбуждаемой электрическим током. Колба-вспышка может быть использована только один раз. Она состоит из колбы, в которую помещено активное вещество и воспламеняющее устройство (нить накала или электроды). Наиболее распространены следующие типы колб-вспышек:

- наполненные кислородом колбы, содержащие провод или полосу из алюминия, циркония, сплавов алюминия с магнием или алюминия с цирконием;

- колбы, в которых шарик с активной массой, состоящий из пудры одного или более металлов (например, циркония), смешанной с окисляющим агентом, прикреплен к каждому из электродов;

- **кубики-вспышки**, представляющие из себя устройства в форме кубика, содержащие четыре колбы и четыре рефлектора. Каждая из колб кубика воспламеняется по очереди электрическим или механическим способом;

- **батареи импульсные лампы-вспышки**, снабженные электрической батареей и колбой или кубиком, воспламеняемым электрическим способом, обычно их работа синхронизирована с работой затвора фотоаппарата.

Этот класс не включает:

- *разрядные (электронные) фотовспышки (см. 26.70.17)*.

27.40.32 Наборы осветительных приборов, используемые для украшения новогодних елок

27.40.32.000 Наборы осветительных приборов, используемые для украшения новогодних елок

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.40.3 при внесении необходимых изменений.

27.40.33 Проекторы и осветительные лампы узконаправленного света, включая наборы осветительного оборудования для театральных сцен, фото- и киностудий

27.40.33.000 Проекторы и осветительные лампы узконаправленного света, включая наборы осветительного оборудования для театральных сцен, фото- и киностудий

Этот класс включает **только** проекторы и лампы осветительные узконаправленного света.

Проекторы и проекторы для подсветки отбрасывают концентрированный луч света (который обычно регулируется) на какое-либо расстояние для освещения заданной точки поверхности с помощью рефлектора и линз, либо одного рефлектора. Рефлекторы, как правило, состоят из посеребренного стекла, либо из полированного, посеребренного или хромированного металла. Линзы, как правило, плоско-выпуклые или ступенчатые (линзы Френеля).

Проекторы используются в частности для ПВО, проекторы для подсвечивания (кинопроекторы) – для постановки сцен, а также в фото- и киностудиях.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 27.40.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *проекторы, фонари и фары транспортных средств (см. 27.40.39.100)*.

27.40.39 Лампы электрические и осветительные устройства, прочие

27.40.39.100 Приборы освещения или визуальной сигнализации для моторных транспортных средств

Этот подкласс включает **приборы освещения или визуальной сигнализации для моторных транспортных средств**, такие как:

- **лобовые проектора локомотива, фонари для подвижного состава, проектора самолета, корабельные фонари;**

- **фары всех видов**, в том числе:

- лампы, укомплектованные устройствами для переключения или устройствами для опускания фар; фары дальнего рассеянного света;

- противотуманные лампы, светильники направленного света;

- проекторы применяемые на полицейских машинах и т.п. (включая такие, которые при подсоединении к проводу можно использовать как ручные лампы или ставить на полотно дороги);

- **подфарники и боковые фонари; задние фонари; стояночные фонари, фонари освещения номерного знака.**

- **тормозные фонари, указатели поворота, указатели обратного хода и т.п.;**

- **сочетания из некоторых перечисленных выше ламп, собранных в одном корпусе;**

- **лампочки внутреннего освещения**, такие как: плафоны, настенные лампочки, лампочки освещения подножки, лампочки сигнализации положения двери и лампочки приборного щитка;

- **стояночное оборудование**, работающее от внешних щупов, которые, дотрагиваясь до кромки тротуара, или до другого предмета, включают световой или другой сигнал предупреждения;

- **световые сигналы обгона**, которые автоматически (иногда с применением фотоэлемента) сигнализируют водителю об обгоне другой автомашиной;

- прочее **визуальное электросигнализационное оборудование**, например:

- освещенные треугольники для транспортных средств с прицепами;

- освещенные указатели для такси, полицейских автомашин, пожарных машин и т.д.

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 27.40.3 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- звуковые или световые сигнализационные электрооборудование или приборы, работающие от батареек, используемые на велосипедах, звуковое сигнализационное противоугонное, противопожарное или аналогичное электрооборудование для автомобилей и мотоциклов (см. 29.31.23);

- стеклянные рассеиватели (см. 23.19.26.400);

- лампы-фары (см. 27.40.11) и прочие электрические лампы подгруппы 27.40.1;

- части осветительных устройств для моторных транспортных средств (см. 29.31.23.300).

27.40.39.300 Лампы электрические и осветительные устройства, из пластика или других материалов, предназначенные для использования с лампами накаливания и люминесцентными трубчатыми лампами

Этот подкласс включает:

- осветительные устройства, используемые для освещения открытых общественных мест или транспортных магистралей, в том числе:

- уличные фонари, светильники у подъездов и ворот,
- немигающие сигнальные фонари для аэродромов,
- витринные светильники, наружные светильники для домов и садов; дорожную осветительную аппаратуру,

в том числе декоративную для пешеходных зон и т.п.;

- осветительную аварийную аппаратуру.

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 27.40.3 при внесении необходимых изменений.

27.40.4 Части ламп и осветительного оборудования

27.40.41 Части ламп накаливания или газоразрядных ламп

27.40.41.000 Части ламп накаливания или газоразрядных ламп, относящихся к подгруппе 27.40.1

Этот класс включает только части ламп накаливания и ламп газоразрядных, включенных в подгруппу 27.40.1.

27.40.42 Части светильников и осветительных устройств

Этот класс включает части светильников и осветительных устройств, включенных в подгруппы 27.40.2 и 27.40.3, такие как:

- подвесные конструкции (жесткие или на цепях) для подвесных светильников;
- держатели плафонов (круглых стеклянных абажуров);
- основания, раки и корпуса для ручных фонарей;
- горелки для светильников; корпуса для газовых фонарей;
- рамы для фонарей;
- рефлекторы;
- стекла для светильников и ламп (типа бутылочного горлышка и т.д.);
- маленькие цилиндры из прочного стекла для рудничных ламп;
- рассеиватели света (включая гипсовые рассеиватели);
- чаши, чашки, абажуры (включая каркасные проволочные рамы для абажуров), круглые стеклянные абажуры

(плафоны) и т.п.;

- отделочные элементы для люстр, такие как шары, подвески в форме жемчуга, часто в виде цветов, прочие подвески, небольшие пластинки и аналогичные товары, идентифицируемые по их размерам, крепежным или соединительным устройствам.

Стеклянные изделия, применяемые для украшения декоративных светильников предназначены для светорассеивания и получения, таким образом, определенного светового эффекта, при этом они служат и украшением тех световых приборов, на которых они смонтированы.

Неэлектрические части входящих в этот класс изделий и находящиеся в соединении с электрическими частями, остаются в ней.

Этот класс не включает:

- части светильников, осветительных устройств и аналогичных изделий: стеклянные (см. 23.19.24) и пластмассовые (см. 22.29.24);

- части и принадлежности импульсных ламп (см. 26.70.19);

- части осветительных устройств для моторных транспортных средств (см. 29.31.23.300);

- отдельно существующая и поставляемая электрическая арматура (например, выключатели, крепления для светильников, гибкие шнуры, штепсели, трансформаторы, стартеры, балластные сопротивления) (см. соответствующие группировки раздела 27);

- фитили для ламп из ткани, плетеной или вязаной крючком (см. 13.96.16.500);

- стеклянные шарики и причудливые галантерейные изделия из стекла (например, каемка), состоящая из нанизанных на нить шариков стеклянных или рожков, предназначенных также для оформления абажуров (см. 23.19.26.700).

27.40.42.300 Части портативных электрических фонарей, работающие от собственного источника энергии (например, батарей сухих элементов, аккумуляторов, магнето), относящихся к классу 27.40.21 (кроме частей осветительных устройств для моторных транспортных средств)

27.40.42.500 Части светильников, осветительных устройств и аналогичных изделий (кроме стеклянных и пластмассовых частей)

27.40.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрического осветительного оборудования

27.40.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрического осветительного оборудования

27.40.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрического осветительного оборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрического осветительного оборудования группы 27.40.

Этот класс не включает:

- услуги по проведению электромонтажных работ в зданиях (см. 43.21.10);
- услуги по установке осветительного и сигнального электронного оборудования для автомобильных и железных дорог, водных путей и аэродромов (см. 43.21.10);
- услуги по установке и ремонту бытового осветительного оборудования (см. 95.29.19);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования (см. 33.14.19).

27.5 Приборы бытовые

27.51 Приборы бытовые электрические

27.51.1 Холодильники и морозильники; стиральные машины; электрические одеяла; вентиляторы

27.51.11 Холодильники и морозильники, бытовые

Этот класс включает бытовые холодильники и морозильники.

Холодильники и морозильники способны длительное время поддерживать низкую температуру (в пределах 0 градусов Цельсия и ниже) посредством абсорбции тепла сжиженным газом (аммоний, галогенный углевод), летучей жидкостью или водой.

Бытовые холодильники делятся на два типа:

а) **холодильники компрессионного типа**. Их основными частями являются: **компрессор**, в который поступает газ из испарителя и под давлением подается в **конденсатор**, где газ охлаждается и превращается в жидкость, и **испаритель**, активный охлаждающий элемент, состоящий из системы трубок, в которых охладитель через расширительный клапан быстро испаряется и поглощает тепло окружающего воздуха. В испарителе может быть охлаждающий соляной раствор или раствор хлористого кальция, циркулирующий по змеевику;

б) **холодильники абсорбционного типа**. В холодильниках этого типа компрессор заменен «генератором» в котором насыщенный водный раствор аммония нагревается (газом, маслом или электрическим элементом), газ выводится и собирается под давлением в конденсаторе. За циклом конденсации следует расширение и охлаждение, т.е. так же как в холодильниках компрессионного типа. Газ проходит через раствор либо в абсорбере, который питает генератор, либо через насос, либо через генератор, который в некоторых типах действует как абсорбер тепла.

В некоторых случаях газ аммония впитывается твердым хлористым кальцием или силикателью вместо раствора.

Этот класс включает:

- **комбинированные холодильники-морозильники, с отдельными наружными дверьми;**
- **невстроенные бытовые холодильники;**
- **встроенные в шкафы или другую мебель бытовые холодильники;**
- **морозильники типа «ларь», емкостью не более 800 л;**
- **морозильные шкафы вертикального типа, емкостью не более 900 л.**

К данному классу применимы также пояснения к классу 28.25.13 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *прочие холодильники и морозильники, кроме бытовых (см. 28.25.13).*

27.51.11.100 Холодильники-морозильники комбинированные, с отдельными наружными дверьми

27.51.11.300 Холодильники бытовые

27.51.11.330 Холодильники бытовые (включая компрессионного и абсорбционного типа), невстроенные

27.51.11.350 Холодильники бытовые компрессионного типа, встроенные

27.51.11.500 Морозильники типа «ларь», емкостью не более 800 л

27.51.11.700 Морозильники вертикального типа, емкостью не более 900 л

27.51.12 Машины посудомоечные, бытовые

27.51.12.000 Машины посудомоечные, бытовые

Этот класс включает **бытовые посудомоечные машины** (для тарелок, стаканов, ложек, вилок и т.д.), независимо от того, имеют ли они сушильные системы или нет.

Сюда входят бытовые посудомоечные машины независимо от их предполагаемого использования и независимо от того, работают ли они от электросети. Внешние габаритные размеры таких машин, устанавливаемых на полу, следующие: ширина до 65 см, высота до 95 см, длина до 70 см. Габаритные размеры устройств и приспособлений, предназначенных для установки на столе или прилавке, значительно меньше.

Этот класс не включает:

- *прочие посудомоечные машины, кроме бытовых (см. 28.29.21.200 и 28.29.50);*
- *части машин данного класса (см. 28.29.85.100).*

27.51.13 Машины стиральные и машины для сушки одежды, бытовые

27.51.13.000 Машины стиральные и машины для сушки одежды, бытовые

Этот класс включает **бытовые стиральные машины и машины для сушки белья**, отличающиеся от прочих небольшой емкостью (не более 10 кг сухого белья).

Сюда включаются, в частности, стиральные машины, которые по программе, выбранной один раз, осуществляют стирку, полоскание и отжим без постороннего вмешательства, такие как:

- **стиральные машины цилиндрического типа с лопастными механизмами с пульсаторами и мешалками;**
- **стиральные машины барабанного типа с отжимными устройствами;**

- **комбинированные стиральные машины**, в которых моечное устройство (цилиндрическое или барабанное) соединено в одном корпусе с отжимным устройством.

Эти машины должны иметь емкость для сухого белья не более 10 кг при объеме загрузки цилиндра или барабана:

а) не более 120 л (120 куб. дм) для барабанно-цилиндрических машин;

б) не более 150 л (150 куб. дм) для барабанно-цилиндрических машин с лопастными механизмами или мешалками;

в) не более 200 л (200 куб. дм) для цилиндрических стиральных машин с пульсаторами;

г) не более 250 л (250 куб. дм) для цилиндрических стиральных машин с системой опрыскивания.

При определении объемов следует иметь в виду:

- для стиральных машин барабанного типа следует учитывать объем ребер или других деформаций корпуса барабанов;

- для стиральных машин цилиндрического типа следует учитывать неполную глубину цилиндра (отмеренную по верхнюю краю), а высоту до отметки уровня воды или в случае ее отсутствия следует вычесть 10 см от общей глубины цилиндра.

Этот класс не включает:

- *прочие стиральные и сушильные машины, кроме бытовых (см. 28.94.22);*

- *части стиральных бытовых машин или стиральных машин для прачечных (включая оснащенные отжимным устройством) (см. 28.94.52.100);*

- *части бытовых сушильных машин (см. 28.94.52.200).*

27.51.14 Одежда электрические

27.51.14.000 Одежда электрические

Этот класс включает электрические одежды.

Этот класс не включает:

- *одежда без электрического подогрева (см. 13.92.11).*

27.51.15 Вентиляторы и вытяжные или рециркуляционные шкафы, бытовые

Этот класс включает:

- бытовые комнатные вентиляторы для установки на потолке, окне, в стене, настольные и т.д. со встроенным электродвигателем мощностью не более 125 Вт;

- кухонные вытяжные или рециркуляционные шкафы (колпаки) с максимальным горизонтальным размером не более 120 см, устанавливаемые на домашних кухнях.

К данному классу применимы также пояснения к классу 28.23.20 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *вентиляторы, кроме бытовых (см. 28.25.12.200, 28.22.20).*

27.51.15.300 Вентиляторы настольные, напольные, настенные, потолочные, для крыш или для окон, со встроенным электродвигателем мощностью не более 125 Вт, бытовые

27.51.15.800 Шкафы и колпаки, вытяжные или рециркуляционные, с максимальным горизонтальным размером не более 120 см, бытовые

27.51.2 Приборы бытовые электрические, прочие

27.51.21 Приборы бытовые электромеханические со встроенным электродвигателем

Этот класс включает те виды бытовых машины, в которые **встроен** электродвигатель.

Выражение «бытовые приспособления» в данном классе означает приспособления, обычно применяемые в быту. Эти приспособления идентифицируются в соответствии с их типом по одной или более характеристике, такой как габариты, конструкция, мощность, объем. Критерием оценки этих характеристик является то, что **устройства не должны работать вне домашних условий.**

Этот класс включает:

- ограниченную категорию изделий, классифицируемых в данном классе независимо от их веса, такие как:

• **пылесосы**, в том числе те, в которых имеются вращающиеся щетки или устройства для выбивания ковров.

Всасывание осуществляется турбиной, закрепленной на оси двигателя, вращающейся с большой скоростью. Пыль собирается во внутреннем или внешнем мешке для сбора пыли, в то время как воздух всасывается и отфильтрованный так же используется для охлаждения двигателя.

• **полотеры** (независимо от того, имеют они приспособление для натирания полов воском и нагревательный элемент для растапливания воска или нет);

• **приспособления для перемалывания пищевых продуктов и миксеры**, например: **мясорубки** (они же служат для перемалывания рыбы, овощей или фруктов); многоцелевые приспособления для **перемалывания кофе**, риса, ячменя, дробленого гороха и т.д.; **молочные шейкеры**; **миксеры для мороженого**; **миксеры для щербета**; приспособления для замеса теста; взбиватели для майонеза; другие подобные приспособления для перемалывания и миксеры (включая такие, которые при смене деталей могут также применяться для резания и других манипуляций).

• **соковыжималки для фруктов или овощей**;

- неограниченная категория изделий, включенных в данный класс при условии, что их вес 20 кг или менее, такие как:

• **приспособления для мытья, циклевания или снятия нанесенных слоев с полов, а также приспособления для вакуумного удаления грязной воды или мыльной пены после мытья полов**;

• **приспособления для разбрызгивания полировочного материала перед полировкой пола**. Как правило, в них имеются нагревательные элементы для растворения воска;

• **картофелечистки, -обрезки, -резки** и т.д.;

• **резки всех видов** (например, для мяса, колбас, бекона, сыра, хлеба, фруктов или овощей);

- **точильные или чистильные приспособления для ножей;**
- **приспособления для утилизации кухонных отходов.** Эти приспособления предназначены для закрепления на кухонной раковине и применяются для перемалывания кухонных отходов;
- **электрические зубочистки;**
- **электрическое маникюрное и педикюрное оборудование с встроенными электродвигателями,** которое с помощью кабелей соединены с источником электропитания (блоком питания от сети), принадлежащим этому оборудованию;

- **оборудование, представляемое с приспособлениями данного класса.**

Многие приспособления, перечисленные выше, могут предлагаться в комплекте со сменными узлами или вспомогательными устройствами, с помощью которых они могут применяться в различных целях. Примерами являются пылесосы с приспособлениями для чистки щеткой, полировки, пульверизации инсектицидов и т.д.; пылесосы с приспособлениями для перемешивания или перемалывания пищевых продуктов; пищевые миксеры, которые можно применять для резки, молки, взбивания, шинкования и т.д.; приспособление для резки тонкими ломтями, укомплектованные доводочными и точильными элементами; полотеры с набором полировочных приспособлений щеточного типа; полотеры с приспособлениями подачи мыла и вакуумным приспособлением для удаления грязной воды или мыла. Подобное устройство классифицируется в данном классе вместе с узлами и приспособлениями, представляемыми вместе с ним, при условии, что их вид и количество такие, которые обычно применяются с соответствующим устройством. При определении того, подпадает ли то или иное устройство по условиям пункта (Б) в данный класс или нет, весом дополнительных сменно узлов или деталей или съемных вспомогательных устройств, следует пренебречь.

Устройства данного класса могут быть смонтированы на салазках, колесиках и т.п. для облегчения работы с ними.

Этот класс не включает:

- приспособления с приводом от автономного электродвигателя (независимо от того, через гибкий вал, ремни передачи или другие средства передачи) (см. 25.99.12.700);

- приспособления, схожие по конструкции и применению с устройствами данного класса, но предназначены исключительно для промышленных целей (например, в пищевой промышленности, при очистке труб, очистке машин и очистке дорог) (см. соответствующие группировки раздела 28, например, 28.93);

- бытовые холодильники, посудомоечные, стиральные машины, вентиляторы и вентиляционные или рециркуляционные шкафы и т.п. (см. 27.51.1);

- бытовые электронагревательные приборы (см. 27.51.22-27.51.29);

- бытовые пылесосы без встроенного электродвигателя (см. 27.51.24.100);

- роликовые и прочие гладильные машины (см. 28.29.42 или 28.94.21.300);

- центрифуги для сушки одежды (см. 28.94.22);

- травяные косилки (см. 28.30.40);

- маслобойки (см. 28.33.12);

- приспособления вакуумного типа для ухода за лошадьми и скотом крупным рогатым, даже если они (приспособления) могут также применяться для очистки стен конюшен (см. 28.30.86.500);

- устройства для чистки ковров на месте, без применения сухой чистки, предназначенные для использования в общественных местах (отличных от домашних), такие как: гостиницы, мотели, больницы, офисы, рестораны, школы (см. 28.94.21.500);

- бытовые швейные машинки (см. 28.94.40);

- устройства для удаления волос (см. 27.71.22);

- массажные приспособления (см. 32.50.21.300).

- 27.51.21.200** Пылесосы бытовые со встроенным электродвигателем
27.51.21.230 Пылесосы бытовые со встроенным электродвигателем, мощностью не более 1500 Вт и имеющие пылесборник (мешок и т.п.) объемом не более 20 л
27.51.21.250 Пылесосы бытовые со встроенным электродвигателем, прочие
27.51.21.700 Измельчители пищевых продуктов, миксеры и соковыжималки для фруктов или овощей, бытовые со встроенным электродвигателем
27.51.21.900 Приборы бытовые электромеханические со встроенным электродвигателем, прочие
27.51.22 Бритвы, машинки для стрижки волос и приспособления для удаления волос, со встроенным электродвигателем
27.51.22.000 Бритвы, машинки для стрижки волос и приспособления для удаления волос, со встроенным электродвигателем

Этот класс включает машинки для бритья и стрижки волос со встроенным электродвигателем или вибратором независимо от того, предназначены они для людей или для стрижки овец, ухода за лошадьми, стрижки крупного рогатого скота и т.д., такие как:

- **электробритвы, укомплектованные ножницами.** В электробритвах (машинки для сухого бритья) по внутренней поверхности перфорированной или щелевой пластинки совершают вращательное или возвратно-поступательное движение фрезы или ножевые лезвия, которые срезают волоски, прошедшие сквозь перфорации или щели;

- **машинки для стрижки волос,** имеющие режущее лезвие гребенчатого типа, которое движется вперед-назад по неподвижной металлической гребенке и срезает волос или шерсть, которые попадают между зубьями гребенок. В парикмахерских машинках для стрижки волос применяется тот же принцип работы, что и в машинках для стрижки овец, для ухода и т.д., но они отличаются по размерам;

- **электромеханические устройства со встроенным электромотором для удаления волос.** Эти устройства захватывают волос и выдергивают с корнем, могут работать либо с микророликом, либо с металлической спиралью,

которые вращаются вокруг своих осей, либо с защитным устройством, дпиляторной головкой и набором дпиляторных колес.

Этот класс не включает:

- машинки для стрижки волос с приводом от автономного электродвигателя через гибкий вал (см. 25.71.13.700) и электродвигатель (независимо от наличия гибкого вала) (см. 27.11);
- части электробритв или машинок для стрижки волос (см. 27.51.30.500).

27.51.23 Приборы электротермические для ухода за волосами или для сушки рук; электроутюги

Этот класс включает:

- **электросушители для волос**, в том числе:
 - сушильные колпаки;
 - **фены (сушилки для волос, имеющие ручку пистолетного типа и встроенный вентилятор);**
- **бигуди и электрические приспособления для перманентной завивки**, а также нагреватели для завивочных щипцов;
- **термические электросушители для рук**, независимо от того, применяются они на производстве, в учреждениях или в быту;
- **утюги всех видов**, независимо от того, применяются они в быту или портными (мужскими, женскими) и т.д., в том числе:
 - **беспроводные утюги** - утюги, включающие нагревательный элемент и стенд, который подсоединяется к электросети. Утюг подключается к источнику питания, только когда он находится на таком стенде;
 - **электрические отпаривающие утюги**, независимо от того, имеют они водяной резервуар или предназначены для подсоединения к паровой трубе.

Этот класс не включает:

- части приборов данного класса (см. 27.51.30.700).

27.51.23.100 Электросушители для волос

27.51.23.300 Приборы электротермические для ухода за волосами, в т.ч. для укладки и завивки волос (кроме сушилок для волос)

27.51.23.500 Электросушители для рук

27.51.23.700 Электроутюги

27.51.24 Приборы бытовые электронагревательные прочие

Этот класс включает следующие **электронагревательные приборы**, если они применяются, как правило, в быту:

- кофейники или чайники (в том числе процеживатели);
- тостеры, в том числе тостерные печи, которые предназначены в основном для приготовления тостов, но могут также применяться и для запекания небольших предметов, таких как картофель и др.;
- чайники, кастрюльки с ручкой, пропариватели; теплоизолированные сосуды для подогрева молока, супа и т.д.;
- немеханические кипяtilьники-посудомойки;
- подогреватели для тарелок и пищи;
- вафельницы;
- сковороды с крышками и сковороды для поджарки ломтиков (обжарочные аппараты);
- обжарочные аппараты для кофе;
- сушилки для лица и т.п.;
- аэраторы для полотенец и нагреваемые вешалки для полотенец;
- грелки для постелей;
- нагреватели для духов или благовоний, а также нагреватели для распыления инсектицидов;
- нагреватели для бутылок;
- аппараты для изготовления йогурта и сыра;
- стерилизационные аппараты для приготовления варений;
- аппараты для приготовления воздушной кукурузы;

Этот класс также включает:

- кухонные электронагревательные плиты (переносные электроплитки);
- устройства для обогрева обуви типа «елочка», одежды и т.п.;
- аппараты для чистки контактных линз, состоящие из двух электронагреваемых камер с навинченными держателями контактных линз и с подогревом жидкого моечного средства;
- сауны с радиаторами для инфракрасного облучения (в индивидуальных кабинках).

Этот класс также включает **бытовые пылесосы**, в том числе для проведения сухой и влажной уборки, **без встроенного электродвигателя**.

Этот класс не включает:

- **бытовые пылесосы со встроенным электродвигателем (см. 27.51.21.200);**

- *одеяла, постельные матрасы, подогреватели для ног и т.п. с электроподогревом; одежда, обувь, накладки на уши с электроподогревом и прочие предметы с электроподогревом для применения в качестве одежды или иных личных целей (классифицируются в своих соответствующих группировках, например, электроодеяла - см. 27.51.14);*
- *роликотые и прочие гладильные машины (см. 28.29.42 или 28.94.21.300);*
- *кофейники-процеживатели, самовары и молочные баки, сковороды с крышками и сковороды для обжарки ломтиков, применяемые, например, в кафе, специализирующихся на хрустящем картофеле, и другие термоэлектрические приспособления, которые, как правило, не применяются в быту (см. 28.99.15);*
- *бытовые стационарные электроплиты и печи (см. 27.51.28);*
- *электронагревательное оборудование для саун (см. 27.51.26);*

- мебель (например, бельевые шкафы и сервисные тележки), оборудованные нагревательными элементами (см. соответствующие группировки раздела 31);
- зажигалки для сигарет, газовые зажигалки и т.п. (см. 32.99.41);
- части приборов данного класса (см. 27.51.30.700).

27.51.24.100 Пылесосы бытовые (включая для сухой и влажной уборки) без встроенного электродвигателя

27.51.24.300 Электрокофеварки или электрочайники бытовые (включая процеживатели)

27.51.24.500 Электротостеры бытовые (включая тостерные печи для запекания тостеров, картофеля и других продуктов небольшого размера)

27.51.24.900 Приборы бытовые электронагревательные прочие, не включенные в другие группировки подгруппы 27.51.2

27.51.25 Электронагреватели безынерционные или аккумулирующие; электронагреватели погружные

Этот класс включает водонагреватели как проточной воды, так и в емкости, а также электрические бойлеры, производящие только горячую воду или горячую воду и пар низкого давления одновременно.

Этот класс включает:

- «гейзерные» нагреватели, в которых вода нагревается по мере ее прохождения через аппарат (27.51.25.300);
- аккумулирующие водяные нагреватели (независимо от того, принадлежат они к нагнетательному типу нагревателей или нет), т.е. теплоизолированные резервуары с погружными нагревательными элементами. Вода в них нагревается постепенно (27.51.25.600);

- нагреватели двойного действия, в которых вода нагревается либо электрическим током, либо за счет подсоединения к водонагревательной системе, работающей на топливе; они часто оборудуются термостатическим органом управления для перехода только на электрический ток, когда другого обогрева недостаточно (29.71.25.500);

- электродные водокипятильники, в которых между двумя электродами пропускается переменный ток. (27.51.25.600);

- погружные нагреватели (27.51.25.600) различной формы и вида, в зависимости от их назначения, обычно используемые в резервуарах, чанах и т.д. для нагрева жидкостей, полужидких (кроме твердых) субстанций или газов. Они также предназначены для использования в чайниках, кастрюлях, чашах, ваннах, мензурках и т.д., обычно снабжены изолированной ручкой и крючком для подвески нагревателя в сосуде (портативные). Они имеют упрочненный защитный кожух, который хорошо предохраняет от механических ударов и проникновения жидкостей, полужидких (но не твердых) субстанций или газов. Порошок (обычно оксид магния) с хорошими диэлектрическими и термическими свойствами фиксирует проволоочное сопротивление на месте в кожухе и изолирует его электрически. Сюда относятся агрегаты, представляющие собой нагреватели погружного типа, постоянно смонтированные в резервуаре, чане или другом сосуде, если они предназначены для подогрева воды или для бытовых целей;

- электрооборудование для кипячения воды (27.51.25.600).

Этот класс не включает:

- стационарные электронагреватели воды в плавательных бассейнах (см. 28.21.13.900);

- агрегаты, представляющие собой нагреватели погружного типа, постоянно смонтированные в резервуаре, чане или другом сосуде (см. 28.29.60);

- электрические котлы центрального отопления (см. 25.21.12);

- паровые котлы с электронагревом и водяные котлы с перегревом (см. 25.30.11);

- неэлектрические водонагревательные приборы, быстрого или продолжительного действия (см. 27.52.14);

- части приборов данного класса (см. 27.51.30.700).

27.51.25.300 Электронагреватели безынерционные

27.51.25.600 Электронагреватели прочие и электрокипятильники (кроме безынерционных электронагревателей)

27.51.26 Электрообогреватели помещений и грунта

Этот класс включает электрообогреватели помещений и грунта, такие как:

- нагревательное электрооборудование аккумулирующего типа, в котором электрические элементы нагревают твердое вещество (например, кирпичи) или жидкость, которая аккумулирует тепловую энергию и потом выделяет ее по мере надобности в окружающую атмосферу;

- электрокамины (вентиляторные нагреватели и излучающие нагреватели), включая переносные с параболическими рефлекторами и иногда встроенными вентиляторами. Во многих из них имеются цветные лампочки или попеременно зажигающиеся приспособления для имитации горящего угля или дров;

- электрические радиаторы, представляющие собой устройства, в которых электрические элементы нагревают жидкость (например, масло, циркулирующее в радиаторе и которое потом излучает тепловую энергию в окружающую атмосферу);

- нагреватели конвекционного типа, которые осуществляют конвекцию воздуха посредством конвекционных потоков, иногда с помощью вентилятора;

- нагревательные панели для установки на потолке или на стене, включая панели инфракрасного излучения для обогрева общественных мест, улиц и т.д.;

- нагреватели для автомобилей, пассажирских железнодорожных вагонов, летательных аппаратов и т.д. (кроме стеклооттаивателей и приспособлений против запотевания - см. 29.31.23.700);

- оборудование для обогрева дорожного полотна для предотвращения образования изморози и оборудование для обогрева почвы, применяемое для способствования росту растений. Элементы такого оборудования обычно заглубляются в грунт;

- нагреватели двигателей, устанавливаемые под автомобилем для облегчения запуска двигателя.

Этот класс также включает:

- **электронагревательное оборудование для саун;**
- работающие от батарей **приспособления для обогрева и размораживания дверных замков автомобилей** за счет наличия нагревательного элемента в замке. Эти небольшие портативные приспособления могут включать в себя лампочку (см. 27.40.21) для освещения рабочей области.

Этот класс не включает:

- **стационарное электрообогревательное оборудование бытового назначения** (см. 28.21.13.900);
- **сауны с радиаторами для инфракрасного облучения** (в индивидуальных кабинках) (см. 27.51.24.900);
- **электрические котлы центрального отопления** (см. 25.21.12);
- **части приборов данного класса** (см. 27.51.30.700).

27.51.26.300 Радиаторы электрические, теплоаккумулирующие

27.51.26.500 Радиаторы электрические, жидконаполненные; электроконвекторы; отопительные электроприборы со встроенными вентиляторами

27.51.26.900 Электрообогреватели помещений и грунта, прочие

27.51.27 Печи бытовые микроволновые

27.51.27.000 Печи бытовые микроволновые

Этот класс включает микроволновые печи, используемые в быту.

Этот класс не включает:

- **части бытовых микроволновых печей** (см. 27.51.30.700).

27.51.28 Печи бытовые прочие; варочные котлы, кухонные плиты, жаровни; грили, ростеры

Этот класс включает такие электробытовые приборы, используемые для приготовления, тепловой обработки пищи, как:

- *печи (кроме микроволновых класса 27.51.27) и варочные аппараты, варочные плиты, жаровни и обжарочные аппараты (например, конвекционного типа с электрическим сопротивлением, инфракрасные индукционные высокой частоты и газозлектрические приспособления). Электроплиты данного класса стационарные и содержат, по меньшей мере, духовой шкаф и каминную полку (которые могут также включать микроволновый элемент или гриль). Бытовые электроплитки, варочные электрокотлы и панели с электронагревательными элементами могут быть встроенными и невстроенными;*

- *грили и ростеры* (29.71.28.500);

- *электроплиты, содержащие духовой шкаф и каминную полку (которые могут также включать микроволновый элемент или гриль)* (29.71.28.100).

Этот класс не включает:

- *микроволновые печи* (см. 27.51.27);

- *кухонные электронагревательные плиты (переносные электроплитки)* (см. 27.51.24.900);

- *неэлектрические плиты и другие приборы для приготовления, подогрева пищи из черных металлов или меди,* (см. 27.52.11);

- *термоэлектрические приспособления для приготовления или подогрева пищи, которые, как правило, не применяются в быту* (см. 28.93.1);

- *части приборов данного класса* (см. 27.51.30.700).

27.51.28.100 Электроплиты (имеющие, по крайней мере, духовой шкаф и панель с электронагревательными элементами), включая комбинированные газозлектрические приборы

27.51.28.300 Электроплитки, варочные электрокотлы и панели с электронагревательными элементами, бытовые прочие

27.51.28.500 Грили и ростеры, электрические бытовые

27.51.28.700 Печи встраиваемые, электрические бытовые

27.51.28.900 Печи электрические бытовые прочие, не включенные в другие группировки (кроме встраиваемых и микроволновых печей)

27.51.29 Сопротивления электрические нагревательные

27.51.29.000 Сопротивления электрические нагревательные (кроме угольных сопротивлений)

Этот класс включает все электрические нагревательные сопротивления, независимо от классификации устройств или оборудования, в которых они применяются.

Такие сопротивления представляют собой бруски, стержни, пластины и т.п. или отрезки проволоки (обычно в виде катушки) из специального материала, который приобретает очень высокую температуру при пропускании через него электричества. Применяемые материалы могут быть различными (специальные сплавы, сложные материалы на основе карбида кремния и т.д.).

Проволочные сопротивления обычно монтируются на изолирующих элементах-основаниях (например, из керамики, стеатита, слюды или пластмасс) или на сердечник из мягкого изолирующего материала (например, из стекловолокна или асбеста). Если проволока не смонтирована на какой-либо основе, то такая проволока классифицируется в данном классе, только если она нарезана на мерные отрезки и свернута в спираль или ей иначе придана форма, по которой можно определить, что это нагревательный элемент сопротивления. То же самое относится к брускам, стержням и пластинам, которые, для того, чтобы они включались в данный класс должны быть нарезаны на готовые для применения мерные отрезки.

Сопротивления включаются в данный класс, даже если они специально предназначены для применения в конкретном типе машины или устройства. Однако, если они собраны вместе с другими деталями (помимо простого изолирующего элемента-основания с электрическими соединениями), то они классифицируются как детали соответствующих машин или устройств (например, основания для утюгов и плиты для электрических варочных аппаратов - см. 27.51.30.700).

Этот класс включает также **кабели, провода, в том числе ленточные в изоляции и предназначенные для обогрева** потолков, стен, трубопроводов, контейнеров и т.д.

Этот класс не включает:

- угольные сопротивления (см. 27.90.13);
- стеклооттаиватели и приспособления против запотевания, которые содержат в себе проволочные сопротивления, вмонтированные в раму для соответствия ветровому стеклу (см. 29.31.23.700);
- части электрических нагревательных сопротивлений (см. 27.51.30.700).

27.51.3 Части бытовых электроприборов

27.51.30 Части бытовых электроприборов

Этот класс включает:

- части бытовых пылесосов подклассов 27.51.21.200 и 27.51.24.100;
- части бритв и машинок для стрижки волос с встроенным электродвигателем, такие как:
 - **режущие головки;**
 - **ножевые лезвия и лезвия гребенчатого типа** и другие;
- части приборов и устройств классов 27.51.23 - 27.51.29 (кроме 27.51.24.100), такие как:
 - опорные плиты для утюгов;
 - плиты для электрических варочных аппаратов и т.д.

27.51.30.100 Части бытовых пылесосов подклассов 27.51.21.200 и 27.51.24.100

27.51.30.300 Части бытовых электромеханических приборов со встроенным электродвигателем (кроме частей бытовых пылесосов)

27.51.30.500 Части бритв и машинок для стрижки волос, со встроенным электродвигателем

27.51.30.700 Части бытовых электроприборов классов 27.51.23-27.51.29 (кроме пылесосов подкласса 27.51.24.100)

27.51.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых электроприборов

27.51.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых электроприборов

27.51.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых электроприборов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых электроприборов группы 27.51.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию бытовых электроприборов (см. 95.22.10);
- услуги по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в том числе по установке бытовых неэлектрических приборов (см. 43.22.12).

27.52 Приборы бытовые неэлектрические

27.52.1 Приборы для приготовления и подогрева пищи, бытовые неэлектрические

27.52.11 Приборы для приготовления и подогрева пищи, из черных металлов или меди, бытовые неэлектрические

Классы 27.52.11 и 27.52.12 включают **бытовые неэлектрические приборы**, которые должны:

- предназначаться для получения и использования тепла с целью отопления помещений, приготовления пищи или кипячения;

- использовать твердое, жидкое или газовое топливо, *но не электричество*;

- применяться в домашнем хозяйстве или в лагерных (походных) условиях.

Данные приборы идентифицируются в соответствии со своим типом одним или несколькими характерными свойствами, такими как общие размеры, конструкция, максимальная теплоотдача, вместимость печи или топки в случае твердого топлива, размер бака в случае применения жидкого топлива. Критерием оценки данных характеристик рассматриваемых приборов является то, что они не должны работать на уровне, превышающем требования домашнего хозяйства.

К таким приборам относятся:

- **печи, обогреватели, топки и камины того типа, который применяется для отопления помещений, камины** и т.п.;

- **газовые и нефтяные радиаторы**, включающие нагревательные элементы для выполнения аналогичных задач;

- **кухонные плиты, печи и варочные камеры**;

- **печи, включающие нагревательные элементы** (например, для жаренья, печения хлеба и мучных кондитерских изделий);

- **спиртовые или пламенные печи, лагерные печи, походные печи и т.п.; газовые горелки; пластинчатые обогреватели, включающие устройство для нагревательных элементов**;

- **баки для кипячения воды с топками или другими нагревательными элементами**;

- **печи с дополнительными котлами для центрального отопления**;

- **бытовые неэлектрические приборы и устройства из меди для приготовления или подогрева пищи и отопления помещений** (например, радиаторы, воздухонагреватели, воздухораспределители горячего воздуха и их части, которые подобны аналогичным изделиям из черных металлов.

Все эти изделия могут быть покрыты эмалью, никелем, медью и т.п., оснащены деталями из других благородных металлов или облицованы жаростойкими материалами.

Эти классы не включают:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- приборы, в которых для нагрева одновременно используется и электроэнергия, так же как в случае, например, когда варочные камеры оборудованы комбинированным газо-электрическим обогревом (см. 27.51.28));
- радиаторы центрального отопления (см. 25.21.11), воздухообогреватели или распределители теплого воздуха (см. 27.52.13);
- печи и котлы, не пригодные для оснащения их нагревательными элементами (см. 25.99.12);
- напольные лампы и походные кузницы (см. 25.73.30.830 и 25.73.30.870);
- печные форсунки (см. 28.21.11);
- промышленные или лабораторные печи и топки (см. 28.21.12);
- оборудование или установки для нагревания, варки, обжига, перегонки и т.п., а также аналогичное лабораторное оборудование:
- неэлектрические проточные или емкостные водонагреватели для бытовых или не бытовых нужд (см. 27.52.14 и 28.25.11);
- некоторые специализированные приборы для нагревания, варки и т.п., которые обычно не применяются в домашнем хозяйстве (например, проточные кофеварки, фритюрницы, стерилизаторы, сушильные шкафы и камеры и другие устройства с паровым или косвенным обогреванием, часто включающее в себя нагревательные спирали, двойные стенки, двойные днища и т.п.) (см. 28.93.15, 28.93.16, 28.99.31 или 32.50.12);
- электротермические приборы классов 27.51.23 - 27.51.29;
- части печей данных классов (см. 27.52.20).

- 27.52.11.100** Приборы для приготовления и подогрева пищи, из черных металлов, бытовые неэлектрические, на газовом топливе или на газовом и других видах топлива
- 27.52.11.130** Приборы для приготовления и подогрева пищи, из черных металлов, бытовые неэлектрические, на газовом топливе или на газовом и других видах топлива, с духовкой, включая отдельные духовки
- 27.52.11.150** Приборы для приготовления и подогрева пищи, из черных металлов, бытовые неэлектрические, на газовом топливе или на газовом и других видах топлива, прочие
- 27.52.11.900** Приборы для приготовления и подогрева пищи, из черных металлов или меди, бытовые неэлектрические, прочие
- 27.52.12** Приборы бытовые неэлектрические прочие, на газовом топливе или на газовом и других видах топлива, на жидком или твердом топливе
- 27.52.12.300** Приборы бытовые неэлектрические прочие, включая радиаторы, камины, печи и жаровни, из черных металлов, на газовом топливе или на газовом и других видах топлива (кроме приборов для приготовления и подогрева пищи)
- 27.52.12.500** Приборы бытовые неэлектрические прочие, включая радиаторы, камины, печи и жаровни, из черных металлов, на жидком топливе (кроме приборов для приготовления и подогрева пищи)
- 27.52.12.700** Приборы бытовые неэлектрические прочие, включая радиаторы, камины, печи и жаровни, из черных металлов, на твердом топливе (кроме приборов для приготовления и подогрева пищи)
- 27.52.13** Воздухоподогреватели или распределители горячего воздуха, не включенные в другие группировки, из черных металлов, неэлектрические
- 27.52.13.000** Воздухоподогреватели или распределители горячего воздуха, не включенные в другие группировки, из черных металлов, неэлектрические

Этот класс включает:

- **воздухонагреватели**, в которых применяется топливо любого типа (например, уголь, топливная нефть, газ).

Эти автономные нагреватели, стационарные (см. 28.21.12.900) или передвижные, состоят, главным образом, из камеры сгорания (с горелкой) или топочной камеры, теплообменника (трубчатого блока и т.п.), который передает тепло, отдаваемое продуктами сгорания, проходящими через него, воздуху, проходящему вдоль его внешней поверхности, и вентилятора или воздухоподувки с приводом от электродвигателя. Обычно эти нагреватели снабжаются выхлопной трубой для отвода отработанных газов.

Воздухонагреватели, стационарные (см. 28.21.12.900) или передвижные, вырабатывают горячий воздух для прямого рассеяния и отличаются от радиаторов, обладающих собственными нагревательными элементами (как описано в пояснении к классу 27.52.11), тем, что они имеют в своем составе воздухоподувное устройство (вентилятор или воздухоподувку), которое служит для распределения или направления горячего воздуха в различные зоны, которые должны обогреваться.

Воздухонагреватели могут быть оснащены различными вспомогательными устройствами, например, горелками (с их топливоподкачивающими насосами), электрическими вентиляторами для подачи воздуха к горелкам, регулируемыми или управляемыми приборами (термостатами, пиростатами и т.п.), воздушными фильтрами и т.п.;

- **воздухораспределители для горячего воздуха**, которые состоят из воздухонагревательного элемента, обычно включающего в себя блок фланцевых или ребристых труб и электрический вентилятор, смонтированные в одном корпусе, снабженным воздуховыпускными отверстиями (решетка или регулируемые жалюзи).

Эти воздухораспределители рассчитаны на подсоединение к котлу центрального отопления и могут быть приспособлены для установки на полу, крепления на стене или подвешивания к потолку, балкам, стойкам и т.п.

Некоторые из этих приборов могут быть оснащены воздухоприемниками для свежего воздуха, что дает возможность использовать их для распределения свежего воздуха, когда отключается их нагревательный элемент.

Воздухонагреватели и воздухораспределители для горячего воздуха включаются в данный класс, независимо от места их применения. К ним относятся воздухонагреватели для отопления помещений и для сушки различных материалов (фуража, зерна и т.п.) и устройства для обогрева автомобилей из разделов 29 и 30;

- изделия, полностью идентифицируемые как части воздухонагревателей или воздухораспределителей для горячего воздуха (теплообменники, сопла, воздухопроводы прямого распределения воздуха, воздушные клапаны, решетки и т.п.).

Этот класс не включает:

- **стационарное неэлектрическое воздухонагревательное оборудование бытового назначения (см. 28.21.12.900);**

- воздухораспределители для кондиционированного воздуха, который получают путем смешивания под управлением комнатного термостата теплого и холодного воздуха, подаваемых под высоким давлением, при этом распределители состоят по существу из смесительной камеры и двух впускных сопел, оснащенных регулирующими клапанами, которые управляются пневматическим приводом; причем все элементы монтируются в одном корпусе и не включают в себя ни радиатор, ни вентилятор или воздуходувку с приводом от электродвигателя (см. 28.99.39);

- воздухораспределители горячего воздуха, в которых используется тепло, выработанное двигателем автомобиля, и которые должны быть обязательно подсоединены к двигателю (см. 28.11.4);

- не рассматриваемые в качестве частей:

• трубы и фитинги для соединения котлов с некоторыми воздухораспределителями горячего воздуха (см. 24.20);

• вентиляторы (см. 27.51.15 и 28.25.20), контролирующие и автоматические управляющие устройства (см. 26.51.70) и т.д.

27.52.14 Приборы водонагревательные, быстрого или продолжительного действия, неэлектрические

27.52.14.000 Приборы водонагревательные, быстрого или продолжительного действия, неэлектрические

Этот класс включает **переносные** водоподогреватели мгновенного действия и водяные теплоаккумуляторы, не использующие электричество, в том числе водоподогреватели, основанные на использовании солнечной энергии, как для бытовых, так и для промышленных целей.

Этот класс не включает:

- **стационарное неэлектрическое водонагревательное оборудование бытового назначения (см. 28.21.12.900);**

- подобные приборы, если они работают от электросетей (см. 27.51.25).

27.52.2 Части печей, плит, подогревателей для пищи и аналогичных неэлектрических бытовых приборов

27.52.20 Части печей, плит, подогревателей для пищи и аналогичных неэлектрических бытовых приборов

27.52.20.000 Части печей, плит, подогревателей для пищи и аналогичных неэлектрических бытовых приборов подгруппы 27.52.1

Этот класс включает такие части печей, плит, подогревателей пищи и аналогичных неэлектрических бытовых приборов (из черных металлов), как:

- внутренние полки печи, противни и решетки;

- зольники, огневые коробки;

- газовые горелки, нефтяные горелки;

- дверцы, грили, ножки, поручни, сушилки для полотенец и полки для тарелок.

27.52.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых неэлектрических приборов

27.52.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых неэлектрических приборов

27.52.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых неэлектрических приборов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых неэлектрических приборов группы 27.52.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию бытовых неэлектрических приборов (см. 95.22.10).

- услуги по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в том числе по установке бытовых неэлектрических приборов (см. 43.22.12).

27.9 Оборудование электрическое прочее

27.90 Оборудование электрическое прочее

27.90.1 Оборудование электрическое прочее и его части

27.90.11 Машины и аппаратура электрические, имеющие индивидуальные функции

27.90.11.000 Машины и аппаратура электрические, имеющие индивидуальные функции (например, функции переводчика или словаря, воздушные радиоусилители и прочие электрические машины и устройства, специализированные или не включенные в другие группировки раздела 85 ТН ВЭД СНГ) (кроме оборудования для соляриев, ламп для загара и т.п.)

Этот класс включает машины и аппаратуру специализированного назначения, имеющие индивидуальные функции не включенные в другие группировки. Большая часть оборудования данного класса состоит из сборки электрических изделий или деталей (электронные лампы, трансформаторы, конденсаторы, дроссели, резисторы и т.д.), работающие целиком на принципе электричества. Однако данный класс также включает электрические товары, содержащие механические признаки, если такие признаки дополняют электрическую функцию машины или оборудования.

Этот класс включает:

- **электрические машины с функциями переводчика или словаря** – это небольшие электронные устройства, не монтируемые на подложке (называемые также «микрокомпьютерами»), которые могут быть использованы для формирования слов и предложений, переводимых на другой язык в зависимости от модулей памяти, используемых для этих устройств; они также могут использоваться для выполнения единичных расчетов. Эти устройства оборудованы буквенной клавиатурой и прямоугольным дисплеем;

- **усилители высокой или промежуточной частоты** (в том числе **измерительные усилители и антенные усилители**);

- **оборудование ультрафиолетового излучения** для общих областей промышленного применения;

- **электрооборудование для генерирования и распыления озона**, предназначенное для не терапевтических областей применения (например, для промышленных областей применения, для озонирования помещений);

- **электронные музыкальные модули**, предназначенные для встраивания в широкий круг товаров, например часов, чашек и поздравительных открыток. Такие модули обычно состоят из электронной схемы, сопротивления, динамика, ртутно-оксидного элемента. Они содержат фиксированные музыкальные программы;

- **электронные охранные генераторы**;

- экранированные электронагреватели;

- электростатические устройства (например, для чесальных машин);

- электролюминесцентные устройства, обычно в виде полосок, плат, панелей;

- **термоэлектрические генераторы**, состоящие из термоэлектрической батареи с различным числом термопар и источника тепловой энергии (например, газ бутан), что позволяет генерировать ток благодаря эффекту Зеебека;

- устройства, устраняющие статическое электричество;

- элементы размагничивания;

- **генераторы ударной волны**;

- **бортовые цифровые регистраторы (регистраторы параметров полета)** в виде огнестойкого, ударостойкого электронного аппарата для непрерывной записи специфических параметров во время полета;

- **инфракрасные устройства для дистанционного управления телевизионными приемниками, видеоманитофонами и другим электрическим оборудованием с помощью инфракрасных лучей**;

- **беспроволочные инфракрасные стереофонические приемники для приема радиопередач**, передаваемых с помощью инфракрасных лучей, которые преобразуются в электрические сигналы, принимаемые через наушники как стереофонические сигналы;

- **электронные устройства для производства звуковых эффектов, используемые как периферийные устройства для электрогитар** (например, дублирование звука, эхо-эффект и т.д.). Такие устройства не монтируются в корпусе гитары, а соединяются проводами с гитарой и усилителем;

- **микшерные устройства**, используемые в звукозаписи для объединения выхода из двух или более микрофонов; они иногда объединяются с усилителем;

- **устройства для шумоподавления**, применяемые со звукозаписывающей аппаратурой;

- **антиобледенители и противозапотеватели с электрическими резисторами** для летательных аппаратов, судов, поездов или других транспортных средств;

- **синхронизаторы**, применяемые в случае, когда несколько генераторов питают общую цепь;

- **миноскатели**, принцип работы которых основан на изменении магнитного потока, образованного в аппаратуре при приближении к металлическому предмету. Аналогичные детекторы используются, например, для обнаружения посторонних металлических тел в табачных бочонках, пищевых продуктах, лесе и т.д. и для локализации зарытых труб;

- **минные электродетонаторы**, состоящие из ручного генератора (генератор с самовозбуждением) и конденсатора.

Этот класс не включает:

- *оборудование для соляриев, ламп для загара и т.п. (см. 28.99.39.600);*

- *ускорители частиц и генераторы сигналов (см. 27.90.40);*

- *микшерные устройства, специально предназначенные для кинематографии (см. 26.70.17);*

- *электрооборудование для велосипедов или транспортных средств с двигателями, в том числе стеклооттаиватели и устройства против запотевания для автомобилей (см. 29.31.23.700);*

- *машины и оборудование для гальванопокрытия, электролиза и электрофореза (см. 28.49.12.830);*

- *электростатические фильтры или электромагнитные водоочистители (см. 28.25.14, 28.29.1, 28.29.82.500);*

- *аппаратуру для обработки молока ультрафиолетовым облучением (см. 28.93.12);*

- *аппаратуру для чистки ультразвуком различных изделий (металлических деталей) и ультразвуковые генераторы (см. 28.99.39.500);*

- *оборудование для электровзвучивания сварки (см. 27.90.31);*

- *медицинское оборудование ультрафиолетового облучения (см. 26.60.11);*

- *электрические регуляторы для регулирования электрических и неэлектрических параметров (см. 26.51.70.900);*

- *части машин и оборудования данного класса (см. 27.90.33.700).*

27.90.12 Изоляторы электрические; арматура изолирующая для электрических машин или оборудования, электроизоляционные трубки

27.90.12.300 Изоляторы электрические (кроме стеклянных или керамических)

Этот подкласс включает **электрические изоляторы**, применяемые для крепления, поддержки или направления проводников электрического тока, в то же самое время электрически изолируя их друг от друга, от земли и т.д.

Изоляторы используются на проложенных снаружи кабелях, например, в электросвязи, сетях мощности, системах электрической тяги (железная дорога, трамвай, троллейбус и т.д.), а также для внутренних сооружений или на некоторых машинах и приборах.

Этот класс включает **электрические изоляторы**, такие как:

- **подвесные изоляторы**, в том числе:

• **подвесные изоляционные гирлянды**, используемые, главным образом, для наружных сетей и состоят из нескольких изоляционных элементов. Проводящий кабель или провод фиксируется у основания сборки, которая подвешивается на соответствующей опоре (рычаг пилона, подвесной кабель и т.д.). Подвесные изоляционные гирлянды включают в себя: **изоляторы шапочно-го типа, двойные юбочные изоляторы; изоляторы звена гирлянды; прицепные штанговые изоляторы;**

• **прочие подвесные изоляторы** (например, в форме шаров, колоколов, роликов и т.д.) для воздушных линий железных дорог, троллейбусов, кранов и т.д. или для антенн;

- **жесткие изоляторы**. Они могут быть снабжены опорами (например, металлическими крюками, штырями или аналогичными средствами); или они не имеют опор, но предназначаются для установки на сетевых или телеграфных столбах и т.д., или для установки на стенах, потолках, полах и т.д. посредством гвоздей, винтов, болтов и т.д. Изоляторы с фиксированными опорами могут быть образованы из двух или более элементов; изоляторы без опор обычно состоят из одного элемента. Они могут иметь различные формы (например, быть выполнены в форме колоколов, конусов, цилиндров, пуговиц, роликов);

- **вводные изоляторы**, используемые для направления кабелей или проводов через стены и т.д. Имеют различные формы (например, изоляторы в форме конуса или двойного конуса, дисковые изоляторы, муфты, трубы и трубчатые колена).

Этот класс не включает:

- *стеклянные и керамические изоляторы (см. 23.19.25 и 23.43.10.300);*

- *изоляционные элементы арматуры для электрооборудования, приборов или машин, состоящие целиком из изоляционного материала (помимо каких-либо незначительных компонентов из металла, введенных во время формования в целях сборки) (см. 27.33.14, 23.43.10.500 и 27.90.12.800);*

- *изоляторы, снабженные металлическими рогами или предохранительными экранами или другими устройствами для образования молниеотводов (см. 17.12.10).*

27.90.12.800 Арматура изолирующая для электротехнических целей, из различных материалов (кроме керамики или пластмасс); электроизоляционные трубки и соединительные детали из недргоценных металлов, облицованные изоляционным материалом

Этот подкласс включает изоляционную арматуру (кроме стеклянной и керамической - см. 27.33.14 и 23.43.10.500), такую как:

- **металлические трубки**, используемые в долговременных электрических сооружениях (например, домашняя проводка) в качестве изоляции и защиты для проводов, **если они имеют внутреннюю облицовку из изоляционного материала (кроме неизолированных металлических трубок, часто используемые с той же самой целью – см. раздел 24).**

Трубки данного подкласса состоят или из спиральной металлической полосы, намотанной на внутреннюю трубку из изоляционного материала, или из жестких металлических трубок (обычно из железа или из стали), покрытых или облицованных на внутренней стороне изоляционным материалом; изоляционным материалом может быть специальный лак для электроизоляции, бумага или картон, резина, пластмасса и т.д.;

- **стыки, используемые для подсоединения трубок** этого подкласса, **если** они также выполнены из несущего металла и покрыты или облицованы изоляционным материалом (например, линейные стыки, колена, тройники и крестовины).

Этот подкласс (в дополнение к указанному выше) не включает:

- *стыки (тройники, крестовины и т.д.), снабженные клеммами для электрических присоединений (см. 27.12.1 и 27.12.2);*

- *изоляторы (см. 27.90.12.300);*

- *трубки, целиком выполненные из изоляционного материала (например, резины, пластмассы, текстильной пряжи в оплетке или пряжи стекловолоконной) (классифицируются в соответствии с материалом, из которого изготовлены).*

27.90.13 Электроды угольные и прочие изделия из графита и других видов углерода для электротехнических целей

Этот класс включает все изделия из графита или другого углерода, которые можно узнать по их форме, размерам или, иначе говоря, по применению в электрических областях безотносительно к тому, содержат ли они металл.

Эти изделия получают экструзией или формованием (обычно под давлением) и термообработкой композиции, которая в дополнение к ее основной составляющей (природный уголь, сажа, ретортный уголь, кокс, природный или искусственный графит и т.д.) и необходимым связующим (смола, деготь и т.д.) может также содержать другие вещества, такие как металлические порошки.

В некоторых случаях изделия данного класса могут быть покрыты электролитическим способом или распылением (например, медью) для увеличения их проводимости и снижения их степени износа. Они остаются классифицируемыми здесь даже в случае, когда снабжаются монтажными отверстиями, клеммами или другим средствами соединения.

Этот класс включает:

- **угольные электроды для печей**, имеющие форму цилиндров или прутков, иногда в них выполняют наружную или внутреннюю резьбу, обеспечивающую возможность их вворачивания по резьбе в требуемое положение;

- **угольные сварочные электроды**, которые в большинстве случаев имеют форму прутков;

- **угольные электроды для электролиза**, которые могут иметь форму пластины, стержней (в том числе стержни треугольного поперечном сечения), цилиндров и т.д. Они предназначены для установки или подвески в электролизных ваннах, для этой цели им могут придаваться элементы арматуры, например, крюки или кольца. Некоторые типы могут иметь прошитые отверстия или пазы, чтобы облегчить удаление газов, образующихся на них во время использования;

- **угольные щетки**, используемые в качестве скользящих контактов для генераторов, двигателей и т.д., в качестве токоснимателей для электровозов и т.д. Они могут быть получены прямым формованием, а также они нарезаются из «угольных» блоков или пластин. Все они точно соответствуют размеру, а их поверхности подвергаются

тщательной машинной обработке с допусками в несколько сотых миллиметра. поэтому они могут быть узнаны по их размерам, формам и высокой чистотой обработки поверхности; во многих случаях они могут быть также целиком или частично покрыты металлом или снабжены соединителями (кронштейнами, кабелями, клеммами, пружинами и т.д.);

- **угли для дуговых или других ламп**, обычно имеющие форму прутков или карандашей; иногда они имеют сердцевину из специальной композиции для улучшения устойчивости дуги и обеспечения высокой интенсивности светоотдачи, или для того, чтобы придать пламени специальный цвет. Включаются также угольные нити для ламп - электрических сопротивлений;

- **угли батареи**, которые могут быть выполнены в форме прутков, пластин, трубок и т.д. в соответствии с типом батареи, для которой они предназначены;

- **угольные детали микрофонов**, которые могут состоять из дисков или других опознаваемых деталей;

- **прочие изделия** из графита или другого углерода, такие как:

- соединительные элементы (ниппели) для соединения вместе графитовых электродов для печей;
- аноды, сетки и экраны для выпрямительных ламп;
- нагревательные резисторы в форме прутков, стержней и т.д. для различных типов нагревательной аппаратуры;

- резистивные диски и пластины для автоматических стабилизаторов напряжения;

- другие контакты или электроды из угля;

- графитовые электроды для молниеотводов;

- контакты для электрических систем управления и реостатов.

Этот класс не включает:

- *металлические щетки, покрытые внешним смазочным слоем графита (см. 27.12.1 и 27.12.2);*

- *щеткодержатели, независимо от того, укомплектованы они щетками или нет (классифицируются как детали машин, например, см. 27.11.61);*

- *графит или другой углерод в виде порошков или гранул (см. 23.99.14);*

- *угольные резисторы (см. 27.90.60);*

- *композитные материалы наст для электродов на основе углеродистых материалов (см. 20.14.21 или 20.14.31).*

27.90.13.300 Электроды угольные для электропечей

27.90.13.500 Электроды угольные прочие (кроме угольных электродов для электропечей)

27.90.13.700 Щетки угольные

27.90.13.900 Изделия из графита и других видов углерода для электротехнических целей (кроме угольных электродов и щеток)

27.90.2 Панели индикаторные со встроенными жидкокристаллическими устройствами или со встроенными светодиодами; электрическая звуковая или визуальная сигнализационная аппаратура

27.90.20 Панели индикаторные со встроенными жидкокристаллическими устройствами или со встроенными светодиодами; электрическая звуковая или визуальная сигнализационная аппаратура

Этот класс включает:

- **индикаторные панели и т. п.**, используемые, например, в офисах, отелях и фабриках для вызова персонала, указывая при этом местонахождение определенного сотрудника для выполнения задания и само задание, а также для индикации занятости помещения, такие как:

- **индикаторы помещения**, представляющие собой большие панели с числами, соответствующими количеству комнат. При нажатии на кнопку в каком-либо помещении высвечивается соответствующее число, или оно отображается при откидывании затвора или заслонки;

- **числовые индикаторы**, в которых сигналы появляются в виде освещенных знаков на лицевой стороне небольшой коробки; в некоторых аппаратах этого типа механизм вызова срабатывает при наборе номера телефона. Имеются также индикаторы часового типа, в которых числа индицируются стрелкой, перемещающейся по шкале;

- **индикаторы для офиса**, например, такие, где требуется указать, занят или свободен сотрудник конкретного офиса, занимающего его помещение. Некоторые типы индикаторов высвечивают просто индикацию «войдите» или «занято» по желанию лица, занимающего это помещение;

- **лифтовые индикаторы**, показывающие на подсвеченной панели, где находится лифт, а также его направление перемещения;

- **телеграфную аппаратуру машинного отделения для судов;**

- **станционные индикаторные панели**, показывающие время и платформы для поездов;

- **индикаторы для гоночных маршрутов, футбольных стадионов, кегельбанов** и т.д. Некоторые из этих и других индикаторных панелей также включают в себя звонки или другие устройства звуковой сигнализации;

- **электрическую звуковую или визуальную сигнализационную аппаратуру**, используемую в целях сигнализации, независимо от использования звука для передачи сигнала (звонки, зуммеры, свистки и т.д.) или использованию визуальной индикации (лампы, заслонки, светящиеся числа и т.д.), а также независимо от того, работает ли она от руки (например, дверные замки) или автоматически, такую как:

- **электрические звонки, зуммеры, дверные звонки, воспроизводящие мелодию** и т.д. Звонки состоят, из срабатывающего от электромагнита приспособления, которое заставляет молоточек колебаться и ударять по куполу звонка. Зуммеры аналогичны по конструкции, но не имеют купола звонка. Оба используются очень широко в бытовых условиях (например, в качестве дверных звонков), а также в офисах, отелях и т.д. Сюда также относятся **электрические дверные звонки с мелодией**, в которых механизм ударяет по одной или более металлических трубок, образуя музыкальный тон или ряд музыкальных тонов, а также электрически приводимые церковные колокола, *отличные от курантов, пригодных для музыкальной игры (см. 32.20.15.300)*. Электрические звонки и дверные звонки с мелодией обычно проектируются с возможностью питания от источника низкого напряжения (гальванический элемент или батарея), но в некоторых случаях они содержат трансформатор для понижения сетевого напряжения;

- **электрическая аппаратура для звуковой сигнализации, рупоры, сирены и т.д.** Звук обычно образуется или при колебании язычка, или при вращении диска, приводимых в движение от электрического источника; они включают в себя заводские сирены, сирены оповещения о воздушном нападении, сирены судов и т.д.;

- **прочая аппаратура электрической сигнализации (мерцающие или работающие в прерывистом режиме светильники и т.д.) для летательных аппаратов, судов, поездов или других транспортных средств (отличную от аппаратуры для мотоциклов или самоходных транспортных средств - см. 27.40.39.100 и 29.31.23), но не являющуюся радио или радиолокационной аппаратурой класса 26.51.20.**

Этот класс не включает (в дополнение к указанному выше):

- охранную, противопожарную и аналогичную аппаратуру (см. 20.30.50);

- **сигнальное электрооборудование для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на шоссейных и железных дорогах, водных путях и портах, взлетно-посадочных полосах аэродромов и автопарковках (см. 27.90.70);**

- **части оборудования данного класса (см. 27.90.33.500).**

27.90.20.200 Панели индикаторные со встроенными жидкокристаллическими устройствами

27.90.20.500 Панели индикаторные со встроенными светодиодами

27.90.20.800 Аппаратура электрическая сигнализационная, звуковая или визуальная, не включенная в другие группировки

27.90.3 Инструменты электрические для пайки мягким, твердым припоем и сварки; электрические машины и оборудование для горячего напыления металлов или металлических карбидов и их части; части прочего электрического оборудования

27.90.31 Инструменты электрические для высоко- и низкотемпературной пайки, для сварки; электрические машины и оборудование для горячего напыления металлов или металлических карбидов

Этот класс включает **определенные виды машин и оборудования для пайки**, в том числе пайки твердым припоем, или сварки.

Они относятся к данному классу, **если** на них можно выполнять и операции резки. Сварочные операции могут выполняться вручную, в полностью или частично автоматизированном режиме.

Этот класс включает:

- **машины и оборудование для пайки, в пайку твердым припоем**, в которых тепло обычно получается за счет индукции или проводимости от источников электроэнергии. **Пайка**, в том числе **твердым припоем**, представляет собой операцию, в которой металлические детали соединяются между собой металлом-присадкой с меньшей температурой плавления, которые смачивают металл(ы) основы. Металл(ы) основы не участвует в процессе сплавления при образовании соединения. Сюда относятся **только** такие машины и оборудование, которые в силу своих специальных устройств (например, система для подачи паяльной проволоки) могут быть определены как машины и оборудование, предназначенное исключительно или в основном для пайки, включая пайку твердым припоем. Сюда также входят **паяльники и паяльные пистолеты с электронагревом;**

- **машины и аппараты для сварки металлов сопротивлением**, в которых тепловая энергия, необходимая для формирования сварных швов, образуется при пропускании электрического тока через свариваемые детали, прижимаемые друг к другу. Эти машины существуют во многих видах в соответствии с типом свариваемого изделия. Сюда включаются, например:

- стыковые сварочные машины или машины для стыковой сварки оплавлением;

- машины для точечной сварки, включающие в себя пистолеты со встроенными источниками питания или без них;

- машины для многоточечной сварки и комплектующее оборудование;

- машины для рельефной сварки; высокочастотные аппараты для сварки сопротивлением;

- **машины и аппараты для дуговой сварки металлов** (независимо от того, могут они выполнять функцию резки или нет), в которых источником тепловой энергии является электрическая дуга, образуемая либо между двумя электродами, либо между одним таким электродом и обрабатываемой деталью, например:

- машины и аппараты для ручной дуговой сварки металла при помощи электродов с покрытием;

- машины и аппараты для дуговой сварки в среде защитного газа;

- машины и аппараты для сварки или резки при помощи расходуемых или нерасходуемых электродов или при помощи покрытой дуги (дуговая плавка плавящимся электродом в среде инертного газа;

- машины и аппараты для дуговой сварки плавящимся электродом в среде активного газа;

- машины и аппараты для дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа;

- машины и аппараты для дуговой сварки под флюсом;

- машины и аппараты для электрошлаковой или электрогазовой сварки и т.д.;

- **машины и аппараты для плазменно-дуговой сварки металлов** (независимо от того, могут они выполнять функцию резки или нет), где источником тепловой энергии является сжатая дуга, которая путем ионизации и распада превращает вспомогательный газ в плазму (плазменная струя). Газ может быть инертным (аргон, гелий), полиатомный (азот, водород), или это может быть смесь двух газов;

- **машины и аппараты для индукционной сварки металлов**, в которых тепловая энергия возникает при пропускании тока через одну или более катушек индуктивности;

- **машины и аппараты для электронно-лучевой сварки** (независимо от того, могут они выполнять функцию резки или нет), в которых тепловая энергия возникает в свариваемой детали (деталях) за счет ударов электронов сфокусированного электронного пучка, получаемого в вакууме;

- **машины и аппараты для вакуумной диффузионной сварки**, в которых тепловая энергия обычно возникает под действием индукции, но ее источником может также быть пучок электронов или сопротивление. Аппарат, в основном, представляет собой вакуумную камеру, вакуумный насос, средства приложения давления и оборудование нагрева;

- **машины и аппараты для фотоннолучевой сварки** (независимо от того, могут они выполнять функцию резки или нет), подразделяемые по способам фотоннолучевой сварки на:

- машины и аппараты для **лазернолучевой сварки**, в которых тепловая энергия поступает из источника в основном когерентного монохроматического излучения, которое можно сфокусировать в пучок высокой интенсивности; тепловая энергия возникает при падении этого луча на свариваемую деталь;

- машины и аппараты для **светолучевой сварки**, в которых тепловая энергия возникает при падении некогерентного сфокусированного светового луча;

- **машины и аппараты для сварки термопластов**, подразделяемые по способам сварки на:

- машины и аппараты для **сварки при помощи газа, нагретого электрическим током (сварка струей горячего газа)**. Свариваемые поверхности нагреваются газом, разогретым электрическим током (как правило воздухом) и соединяются вместе под давлением с применением присадок или без них;

- машины и аппараты для **сварки при помощи элементов, нагреваемых электричеством (сварка нагревательными элементами)**, в которых свариваемые поверхности нагреваются при помощи элементов, нагреваемых электричеством, и соединяются под давлением с применением присадок или без них;

- машины и аппараты для **сварки токами высокой частоты**, в которых свариваемые поверхности из термопласта (например, акриловые материалы, полиэтилен, винил, нейлон) с разумно высокими диэлектрическими потерями нагреваются в поле переменного тока высокой частоты и соединяются вместе под давлением с применением присадок или без них;

- **машины и аппараты для ультразвуковой сварки**, в которых свариваемые детали закрепляются вместе и подвергаются обработке ультразвуковыми колебаниями. Этот процесс дает возможность соединять металлы или сплавы, которые не поддаются обычным способам сварки, а также сваривать металлическую фольгу, детали из двух или более разных металлов или пластмассовые пленки.

Питанием для электрических паяльных, сварочных или твердоприпойных паяльных машин, как правило, является постоянный ток низкого напряжения от генератора постоянного тока или переменный ток низкого напряжения от понижающего трансформатора. Трансформатор и т.п. обычно встроен в машину, но в некоторых случаях (например, в некоторых видах передвижных машин) сварочная головка или сварочное приспособление подсоединяется к трансформатору и т.п. при помощи электрокабеля. Даже в последнем случае в этот класс включают **весь аппарат, если трансформатор и т.п. представляется вместе с соответствующей сварочной головкой или сварочным приспособлением**;

- **промышленные роботы, специально предназначенные для сварочных работ**;

- **электрические машины и оборудование для нанесения металлов или спеченных карбидов металлов в горячем состоянии методом пульверизации**. Сюда входит электродуговое оборудование, при помощи которого расплавляются металлы или спеченные карбиды металлов и в то же время материал наносится на поверхность методом распыления при помощи сжатого воздуха.

Этот класс не включает:

- *электронагревательное оборудование класса 28.21.13;*

- *отдельно представленный трансформатор или генератор (классифицируется в своей соответствующей группировке - см. 27.11.3 или 27.11.4);*

- *упаковочные машины, оборудованные электрическими сварочными приспособлениями (см. 28.29.21);*

- *машины, рассчитанные исключительно на операции резки (см. 28.41.11);*

- *неэлектрические машины для сварки, в том числе для сварки трением (см. 28.29.70);*

- *отдельно представляемые пистолеты для нанесения на поверхность металла методом пульверизации (см. 28.29.22.200);*

- *части машин и аппаратов данного класса (см. 27.90.35.500).*

- 27.90.31.100 Электропаяльники и паяльные пистолеты для низкотемпературной пайки
 - 27.90.31.200 Машины и аппараты электрические для высоко- и низкотемпературной пайки, прочие (кроме электропаяльников и паяльных пистолетов)
 - 27.90.31.400 Машины и аппараты электрические для сварки металлов сопротивлением
 - 27.90.31.500 Машины и аппараты электрические для дуговой (в т.ч. плазменно-дуговой) сварки металлов, автоматические или полуавтоматические
 - 27.90.31.600 Машины и аппараты электрические для ручной сварки металлов покрытыми электродами
 - 27.90.31.700 Машины и аппараты электрические для дуговой сварки металлов, прочие
 - 27.90.31.800 Машины и аппараты электрические для сварки или напыления металлов, не включенные в другие группировки
 - 27.90.31.900 Машины и аппараты электрические для сварки термопластических материалов (кроме тонких проволочных соединений типа используемых для производства полупроводниковых приборов)
 - 27.90.32 Части электрических машин и оборудования для высоко- и низкотемпературной пайки, для сварки, для горячего напыления металлов или металлических карбидов
 - 27.90.32.000 Части электрических машин и оборудования для высоко- и низкотемпературной пайки, для сварки, для горячего напыления металлов или металлических карбидов
- Этот класс включает части инструментов для ручной обработки, с электродвигателем, такие как:
- паяльные головки и паяльные клещи;
 - электродержатели и металлические электроды контактной сварочной машины (например, наконечники приборов, ролики и щетки);
 - контакты горелок и комплекты форсунок ручного оборудования для сварки;
 - вспомогательные приспособления, например, опоры (шаровые, роликовые и т.д.).
- Этот класс не включает:*

- расходуемые электроды, выполненные из неблагородного металла или из карбидов металла (классифицируются либо в соответствии с материалом, либо в 25.93.15);

- электроды из графита или другой разновидности углерода с металлом или без него (см. 27.90.13).

27.90.33 Части прочего электрического оборудования, электрические части машин и аппаратов, не включенные в другие группировки

27.90.33.300 Части электрических сигнальных устройств и оборудования для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на шоссейных и железных дорогах, водных путях и портах, взлетно-посадочных полосах аэродромов и автопарковках

Этот подкласс включает части электросигнализационного оборудования класса 27.90.70.

27.90.33.500 Части индикаторных панели со встроенными жидкокристаллическими устройствами или со встроенными светодиодами и части электрической звуковой или визуальной сигнализационной электрической аппаратуры

Этот подкласс включает части электросигнализационного оборудования класса 27.90.20.

27.90.33.700 Части электрических машин или аппаратуры, имеющих индивидуальные функции

Этот подкласс включает части электрических машин и аппаратуры специального назначения класса 27.90.11.

27.90.33.900 Части машин или аппаратуры, электрические, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает все электрические детали оборудования или аппаратуры, *отличные от:*

- частей пригодных для применения исключительно или в основном, с конкретной машиной или приборами;

- частей, описанных в прочих подклассах.

Этот подкласс включают изделия, идентифицируемые как электрические части оборудования или аппаратуры, но *не как детали конкретной* машин или аппаратуры, а также содержащие электрические соединения, изолированные участки, катушки, контакты или другие специфические электрические элементы.

27.90.4 Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки (включая электромагниты, соединения электромагнитов, тормоза, электрические части акселераторов и генераторов)

27.90.40 Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки (включая электромагниты, соединения электромагнитов, тормоза, электрические части акселераторов и генераторов)

27.90.40.100 Ускорители частиц

Этот подкласс включает **ускорители частиц**, которые являются устройствами для придания большой кинетической энергии заряженным частицам (электронам, протонам и т.д.). Ускорители частиц используются главным образом при ядерном исследовании, но они также применяются при изготовлении радиоактивных материалов, в медицинской или промышленной радиологии, для стерилизации некоторых продуктов и т.д. Сюда также относятся **установки ионной имплантации для легирования полупроводниковых материалов**.

Ускорители частиц обычно состоят из крупных установок (вес которых может достигать нескольких тысяч тонн). Они включают источник частиц, ускорительную камеру и устройства для получения высокочастотного напряжения, отклонений потока или радиочастот, которые используются для ускорения частиц. Они могут содержать одну или более мишеней.

Ускорение, фокусировка и отклонение частиц достигаются электростатическими или электромагнитными устройствами, которые питаются генераторами высокого напряжения или высокой частоты. Ускоритель и генераторы часто заключают в защищающий от радиации экран.

Ускорители частиц включают в себя:

- ускорители Ван-де-Граафа, ускорители Кокрофта и Уолтона,

- линейные ускорители, циклотроны, бетатроны,

- синхроциклотроны, синхротроны и т.д.

Этот подкласс не включает:

- бетатроны и другие ускорители частиц, специально приспособленные для генерирования рентгеновского излучения, включая и те, которые имеют возможность генерировать или бета-лучи, или гамма-лучи при необходимости (см. 26.60.11).

27.90.40.300 Генераторы сигналов

Этот подкласс включает **генераторы сигналов**, которые являются аппаратурой для получения электрических сигналов известной формы и величины на присваиваемой частоте (например, высокой или низкой частоте).

Сюда относятся:

- импульсные генераторы,

- генераторы рисунков,

- генераторы качающейся частоты (генераторы развертки).

Этот подкласс не включает:

- генераторы ударной волны (см. 27.90.11).

27.90.40.500 Муфты, сцепления и тормоза электромагнитные (кроме механических, гидравлических или пневматических тормозов, управляемых электромагнитными устройствами)

Этот подкласс включает:

- **электромагнитные муфты и муфтовые** соединения различных видов: некоторые представляют собой неподвижную катушку, охватывающую подвижный якорь, причем последний затягивается в катушку при пропускании тока и вытягивается снова пружиной при отключении электроэнергии. Сюда также относятся **муфтовые соединения регулируемой скорости**, в некоторых из которых применяется принцип асинхронного двигателя;

- **электромагнитные тормоза**, представляющие собой колодки, которые под действием электромагнитов оказывают воздействие на обод колеса или на рельс. В других применяется принцип электромагнитной индукции, при которой диск из мягкой стали, установленный на валу затормаживается вихревыми токами, создаваемыми в нем электромагнитами (*кроме механических, гидравлических или пневматических тормозов, управляемых электромагнитными устройствами - см. 29.32.30*);

- части изделий данного подкласса.

27.90.40.600 Электромагниты и электромагнитные подъемные головки, их части (кроме магнитов для медицинских целей); электромагнитные или с постоянными магнитами зажимные патроны, захваты и аналогичные фиксирующие устройства, и их части

Этот подкласс включает:

- **электромагниты**, которые отличаются различными размерами и формами в соответствии с целью, для которой они предназначены. Они состоят, в основном, из провода, навитого на сердечник из мягкого железа, представляют собой единое целое, либо слоистую конструкцию. При прохождении электрического тока через катушку сердечник приобретает магнитные свойства, которые затем можно использовать либо для притяжения, либо для отталкивания. Электромагниты используются, например, в транспортных средствах в качестве элемента центральной дверезаторной системы и т.д.;

- **электромагнитные подъемные головки**, состоящие в основном из электромагнитов, как правило, круглой формы, и обычно применяются с подъемными кранами (например, для подъема железного лома). Некоторые виды предназначены для применения в специальных целях (например, на спасательных судах для снятия металлических предметов с потерпевших крушение судов);

- **патроны, зажимы и подобные крепежные приспособления на электромагнитах и постоянных магнитах** - это приспособления различных типов, в которых используются магниты в качестве крепежных средств для обрабатываемых деталей. Сюда также входят крепежные приспособления для оборудования, которое не является станками, например, **магнитные приспособления для крепления печатных форм в печатном оборудовании**.

- части изделий данного подкласса

Этот подкласс не включает:

- *керамические или ферритовые постоянные магниты и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания (см. 23.44.12.300);*

- *металлические постоянные магниты и изделия, предназначенные для превращения в постоянные магниты после намагничивания (см. 25.99.29.900);*

- *магнитный феррит со связующим в виде порошка или окатышей (см. 20.59.57.200);*

- *электромагниты, постоянные машины или устройства магнитные данного класса, когда они предьявляются вместе с магнитами, аппаратами, игрушками, играми и т.д., частью которых они являются (классифицируются с соответствующими машинами, аппаратами и т.д.);*

- *средства для магнитной записи, такие как карты, состоящие из не намагниченного магнитоспособного материала, образующего слой между двумя пластмассовыми пластинками, и применяемые, в частности, для открывания магнитных замков (см. 26.80.11);*

- *электромагниты, предназначенные для применения окулистами или хирургами (см. 32.50.13).*

27.90.40.700 Оборудование для соляриев (лежаки, солнечные лампы и аналогичное оборудование для загара)

Этот подкласс включает лежаки, лампы для загара и прочее оборудование для соляриев (солнечные облучающие устройства, солнечные (кварцевые) лампы и т.п.).

Этот подкласс включает

- оборудование для бытовых соляриев;

- оборудование для профессиональных соляриев (горизонтальных и вертикальных), состоящее как минимум из 28 ламп для загара и кондиционеров.

Этот подкласс не включает:

- *медицинское оборудование ультрафиолетового излучения (см. 26.60.11).*

27.90.5 Конденсаторы электрические

Эта подгруппа включает **электрические конденсаторы** (или **электрические емкости**).

Электрические емкости (или **конденсаторы**) состоят из двух проводящих поверхностей, разделенных изолирующим материалом (диэлектриком), например, воздухом, бумагой, слюдой, маслом, смолами, резиной и пластмассой, керамикой или стеклом.

Они используются в различных целях во многих отраслях электротехники (например, для повышения коэффициента мощности цепей переменного тока, для образования сдвинутых по фазе токов для вращающихся полей в асинхронных двигателях, для защиты электрических контактов от явления искрения, для накопления и расходования заданных количеств электричества, в колебательных контурах, в частности, фильтрах, а также в радиотехнике, телевидении или телефонной связи или для оборудования в промышленной электронике).

Их характеристики (форма, размер, емкость, природа диэлектрика и т.д.) зависят от их конкретного применения. Данная подгруппа включает все конденсаторы безотносительно к их конкретному применению (включая эталонные конденсаторы, используемые в лабораториях или в многочисленных измерительных приборах, специально

изготовленные с жесткими допусками и предназначенные оставаться с неизменными характеристиками в течение срока службы).

В данную подгруппу также включаются **конденсаторы, собранные в группу на плате или в корпусе** (например, некоторые конденсаторы с высоким коэффициентом мощности и магазины емкостей, состоящие из ряда эталонных конденсаторов со средством подсоединения их вместе, последовательно или параллельно, чтобы получить любую требуемую величину емкости).

Эта подгруппа включает:

- **постоянные емкости** - это емкости, в которых электрическая емкость не может быть изменена, такие как:

- **сухие конденсаторы**, в которых пластины и диэлектрик обычно выполнены в виде наложенных поверх пластин или сворачиваемой в рулон ленты или фольги. В некоторых сухих конденсаторах металлическое покрытие соединяется благодаря химическому или тепловому процессу с постоянным диэлектриком. Сухие конденсаторы могут быть заключены в снабженный зажимами магазин емкостей или быть использованы без магазина-короба;

- **пропитанные «маслом» конденсаторы**, аналогичные сухим конденсаторам, но в них диэлектрик, который обычно состоит из пластмассовой пленки или пластмассовой пленки и бумаги, пропитывается маслом или другой жидкостью;

- **насыщенные «газом» конденсаторы**, являющиеся конденсаторами, которые состоят из двух или более электродов, разделенных газом, отличным от воздуха и являющимся диэлектриком;

- **заполненные «маслом» конденсаторы**, которые в некоторых случаях помещаются в сосуд, заполненный маслом или другой подходящей жидкостью, причем многие конденсаторы включают в себя вспомогательные устройства, такие как манометры и предохранительные клапаны;

- **электролитические конденсаторы**, в которых одна из пластин обычно выполняется из алюминия или тантала, в то время как роль другой пластины выполняет соответствующий электролит, к которому подводится ток посредством электрода, иногда аналогичного по форме алюминиевой или танталовой пластине. Электролитическое воздействие образует на алюминии или тантале тонкий слой сложных химических соединений, который после этого образует диэлектрик. Конденсатор иногда закладывают в корпус, но обычно наружный электрод сам образует корпус; эти конденсаторы часто устанавливаются со штырьковым цоколем, аналогичным цоколю электронной лампы. Некоторые конденсаторы этого типа, содержащие электролит в пастообразной форме, также называются как «сухие электролитические конденсаторы»;

- **переменные емкости**, в которых электрическая емкость может быть изменена по требованию. В большинстве случаев воздух является диэлектриком и пластины обычно состоят из двух групп металлических пластин: из одной неподвижной группы и другой, установленной на оси поворотной таким образом, что ее пластины могут проходить между неподвижными пластинами. Угол, на который подвижные пластины (роторы) поворачиваются и перекрывают неподвижные пластины (статоры) изменяет электрическую емкость конденсатора;

- **предварительно настраиваемые или регулируемые емкости** (в том числе подстроечные конденсаторы), являющиеся конденсаторами, в которых электрическая емкость может быть отрегулирована внутри узких пределов на точное значение. Такая регулировка может быть выполнена различными способами. В некоторых типах расстояние между пластинами может меняться посредством винта. Другие типы состоят из двух металлических цилиндров, один из которых может быть смещен в изменяемой степени внутри другого, или состоят из двух взаимно подвижных полукругов. Обычно используемым диэлектриком является, например, слюда, керамика, пластмасса или воздух.

Эта подгруппа не включает:

- части конденсаторов (см. 27.90.81);

- некоторые синхронные двигатели, используемые для улучшения коэффициента мощности (см. группу 27.11).

27.90.51	Конденсаторы постоянной емкости для электрических цепей с частотой 50/60 Гц, рассчитанные на реактивную мощность не менее 0,5 кВА (силовые конденсаторы)
27.90.51.000	Конденсаторы постоянной емкости для электрических цепей с частотой 50/60 Гц, рассчитанные на реактивную мощность не менее 0,5 кВА (силовые конденсаторы)
27.90.52	Конденсаторы электрические постоянной емкости, прочие
27.90.52.200	Конденсаторы электрические постоянной емкости, танталовые или алюминиевые электролитические (кроме силовых конденсаторов)
27.90.52.400	Конденсаторы электрические постоянной емкости, прочие, не включенные в другие группировки
27.90.53	Конденсаторы электрические переменной или регулируемой (подстроечной) емкости
27.90.53.000	Конденсаторы электрические переменной или регулируемой (подстроечной) емкости
27.90.6	Резисторы электрические (кроме нагревательных резисторов)
27.90.60	Резисторы электрические (кроме нагревательных резисторов)

Этот класс включает:

- **резисторы (сопротивления)** - это проводники, функцией которых является обеспечение заданного электрического сопротивления в цепи (например, ограничение протекающего тока). Они имеют различный размер и форму, и отличаются материалами, из которых их изготавливают. Они могут быть металлическими (в виде стержней, профилей или проволоки, часто наматываемой в бобины) или угольными в виде стержней, или из карбида углерода, кремния, или в виде металлической пленки или пленки из окиси металла. Некоторые резисторы могут иметь ряд выводов, обеспечивая их подключение целиком или частично в цепь. К ним относятся:

- **резисторы погружаемые в масло;**

- **лампы с угольным сопротивлением**, в виде электрической лампы накаливания, но со специальной угольной нитью;

- **бареттеры**, состоящие из железных нитей, собранных в стеклянной трубке, которая заполнена водородом или гелием; они обладают свойством автоматического изменения сопротивления внутри определенных пределов и поддержания, таким образом, тока при постоянном значении;

- **эталонные резисторы**, используемые для сравнения и измерения (например, в лабораториях); а также магазинные сопротивления, состоящие из ряда таких резисторов, собранных в магазине с устройствами коммутации или выводами для подсоединения каких-либо требуемых сочетаний резисторов в цепь;

- **резисторы нелинейные**, в том числе зависящие от температуры (терморезисторы) с отрицательным или положительным температурным коэффициентом (обычно устанавливаются в стеклянных трубках) и нелинейные резисторы, зависящие от напряжения (варисторы /ЗНР);

- **сопротивления, известные как «тензодатчики»**, являющиеся чувствительными элементами в приборах измерения деформации;

- **реостаты**, представляющие собой резисторы переменного сопротивления со скользящим контактом или другим средством, дающим возможность при необходимости изменять величину сопротивления в цепи. Они включают в себя реостаты со скользящим контактом, имеющим движок, который скользит по резисторной катушке; ступенчатые реостаты с подвижными электродами, которые погружены в жидкий проводник, автоматические реостаты (например, с механизмами, срабатывающими от минимальной или максимальной величины тока или напряжения); и центробежные реостаты. Некоторые **реостаты** предназначены для **специальных целей**, например:

- **театральные затемнители**, используемые в цепи освещения для медленного регулирования силы света;

- **стартеры двигателей**;

- **контроллеры**, состоящие из ряда резисторов с необходимым устройством коммутации для включения или выключения одного или более резистора в цепь двигателя);

- **потенциометры**, состоящие из резистора постоянного сопротивления, размещенного между двумя контактами, и скользящего отвода, который может войти в контакт на любой точке резистора.

Этот класс не включает:

- лампы с угольной нитью накаливания, применяемые в целях освещения (см. 27.40.1);

- варисторные диоды (см. 26.11.2);

- нагревательные резисторы (см. 27.51.2 или 27.90.13);

- фоторезисторы (см. 26.11.22);

- части изделий данного класса (см. 27.90.82).

27.90.60.300 Резисторы электрические постоянные (кроме нагревательных резисторов, постоянных угольных, композитных или пленочных резисторов)

27.90.60.350 Резисторы электрические постоянные, мощностью не более 20 Вт (кроме нагревательных резисторов, постоянных угольных, композитных или пленочных резисторов)

27.90.60.370 Резисторы электрические постоянные, мощностью более 20 Вт (кроме нагревательных резисторов, постоянных угольных, композитных или пленочных резисторов)

27.90.60.500 Резисторы электрические переменные проволочные

27.90.60.550 Резисторы электрические переменные проволочные, мощностью не более 20 Вт

27.90.60.570 Резисторы электрические переменные проволочные, мощностью более 20 Вт

27.90.60.800 Резисторы электрические постоянные угольные, композитные или пленочные (кроме нагревательных резисторов); прочие переменные резисторы, включая реостаты и потенциометры (кроме переменных проволочных резисторов)

27.90.7 Электрооборудование сигнальное, для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на шоссейных и железных дорогах, водных путях и портах, взлетно-посадочных полосах аэродромов и автопарковках

27.90.70 Электрооборудование сигнальное, для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на шоссейных и железных дорогах, водных путях и портах, взлетно-посадочных полосах аэродромов и автопарковках

Этот класс включает: электрическое оборудование, используемое для управления движением на железных дорогах, системах подвешенного транспорта, шоссе или внутренних водных путях, а также для управления судами или лодками (например, в гаванях), летательными аппаратами (например, в аэропортах) и портowymi установками (кроме аналогичного оборудования, которое работает механически, хотя и включает в себя незначительные электрические элементы (например, механические сигналы с электрическим средством освещения, или гидравлические или пневматические органы управления, приводимые в движение с помощью электричества – см. 30.20.40.500).

Этот класс включает:

- железнодорожное или трамвайное оборудование (включающее оборудование для подземных рудничных железных дорог) и оборудование системы подвешенного транспорта. Оно подразделяется на две категории:

- **оборудование сигнализации или безопасности**, состоящее из: собственно сигнальных устройств (обычно ряда цветных светофоров или подвижных рычагов или дисков, установленных на столбе или на некоем средстве в пределах этого последнего понятия), исполнительного оборудования и оборудования управления (безотносительно к тому, является ли оно оборудованием ручного или автоматического управления). Оборудование сигнализации такого типа используется для управления за движением на станциях, железнодорожных узлах, в местах пересечения дорог в одном уровне и т.д., для управления за прохождением ряда поездов на одних и тех же участках линии. Последний тип включает в себя автоматическое оборудование сигнализации на участке, где прохождение поезда от одного участка железнодорожного пути на следующий автоматически вызывает необходимые сигналы. Сюда также относится **оборудование сигнализации, оповещающее станции или посты централизации** (либо посредством предупредительного звонка, или визуальным индикатором) о местонахождении или приближении поездов, или положения, принимаемого сигналами и т.д. Некоторые типы оборудования сигнализации включают в себя средства подачи сигнала прямо в кабину машиниста. Контакты, установленные на линии, приводят в движение механизм на двигателе или создают зримое или слышимое предупреждение машинисту в кабине, или в некоторых случаях действуют

на органы управления двигателем, чтобы остановить последний. *Эта часть оборудования, установленная на двигателе, не включается в данный класс;*

- **путевое оборудование управления**, например, **оборудование для дистанционного управления остряками**. Это оборудование состоит, по существу, из фактического исполнительного оборудования (включающего в некоторых случаях блокирующие устройства), которое монтируется на железнодорожном пути рядом с каждой группой остряков; и панелей управления, а также оборудования, установленного на централизованном управляющем остряке (сигнальная коробка и т.д.). Сюда также относится некоторое сложное оборудование для автоматического управления за вагонами на сортировочных станциях, например, **оборудование постепенно накапливаемого релейного запоминающего устройства, а также аппаратура управления за перемещением вагонов («шаровой робот»)**, устанавливаемые на некоторых больших сортировочных станциях;

- **оборудование для шоссейных дорог, внутренних водных путей или оборудование стоянок**, в том числе :

- **автоматические сигнализаторы пересечения дорог на одном уровне**, например, мигающие светофоры, звонки, светящиеся знаки «стоп»; электрическое оборудование для управления шлюзами, преградами.

- **дорожные светофоры**, которые фактически состоят из системы цветных светофоров, установленных на перекрестках, железнодорожных узлах и т.д. Они включают в себя реальные светофорные установки, оборудование управления и средства приведения в действие органов управления. Светофоры могут срабатывать от руки (срабатывать от руки автодорожного инспектора или на некоторых пешеходных перекрестках – от руки пешехода) или автоматически (светофоры, принцип работы которых основан на времени, и светофоры, срабатывающие при прохождении транспортных средств благодаря или фотоэлементам, или контактам, установленным на дороге).

- **электрооборудование управления движением портовых установок или аэродромов.**

Этот класс также не включает:

- мерцающие или работающие в прерывистом режиме светильники и т.д. для летательных аппаратов, судов, поездов или других транспортных средств (см. 27.90.20);

- неподвижные знаки, даже в случае, когда они подсвечиваются электрически (например, светящиеся панели, используемые в качестве дорожных знаков), не относятся к оборудованию регулирования движения (классифицируются в соответствующих группировках - например, см. 25.99.29, 27.40.23);

- электроосветительное оборудование или оборудование сигнализации для установки на мотоциклах или самоходных транспортных средствах (см. 27.40.39.100 и 29.31.23);

- механическое и электромеханическое оборудование, аналогичное оборудованию данного класса (см. 30.20.40);

- карты шоссейных или автомобильных дорог общественного пользования, на которых конкретное место, дорога, участок или маршрут высвечиваются при нажатии на соответствующую кнопку; знаки электрической рекламы, указатели, табло световые и аналогичные вывески, включая дорожные знаки (см. 27.40.24);

- части оборудования данного класса (см. 27.90.33.300).

27.90.70.100 Электрооборудование сигнальное, для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на железнодорожных и трамвайных путях

27.90.70.300 Электрооборудование сигнальное, для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на шоссейных дорогах, водных путях и портах, взлетно-посадочных полосах аэродромов и автопарковках

27.90.8 Части электрических конденсаторов, резисторов, реостатов и потенциометров

27.90.81 Части электрических конденсаторов

27.90.81.000 Части электрических конденсаторов

27.90.82 Части электрических резисторов, реостатов и потенциометров

27.90.82.000 Части электрических резисторов, реостатов и потенциометров

27.90.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего электрического оборудования

27.90.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего электрического оборудования

27.90.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего электрического оборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего электрического оборудования группы 27.90.

Этот класс не включает:

- услуги по установке прочего электрооборудования, не включенного в другие группировки (см. 33.20.50.900);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего электрооборудования, не включенного в другие группировки (см. 33.14.19).

СК МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ
28 Машины и оборудование, не включенные в другие группировки
28.1 Оборудование общего назначения
28.11 Двигатели и турбины (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)

28.11.1 Двигатели (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)

Эта подгруппа включает двигатели для промышленного использования.

Эта подгруппа не включает:

- двигатели для автотранспортных средств (см. 29.10.1), воздушных судов (см. 30.30.1) и мотоциклов (см. 30.91.3);

- поршневые двигатели внутреннего сгорания с принудительным зажиганием и регулируемой компрессией, предназначенные специально для определения октанового и цетанового числа моторного топлива (см. 26.52.66);

- двигатели, используемые на бортовых плавучих средствах для целей, отличающихся от соответствующих целей движения (например, электрогенераторные установки – см. 27.11.3);

- ветряные двигатели (см. 28.12.12); ветроэнергетические электрогенераторные установки (см. 28.11.24);

- силовые гидравлические и пневматические двигатели и установки (см. 28.12.1).

28.11.11 Двигатели судовые подвесные

28.11.11.000 Двигатели судовые подвесные (внутреннего сгорания с искровым зажиганием с вращающимся или возвратно-поступательным движением поршня)

Этот класс включает подвесные лодочные двигатели, предназначенные для небольших лодок. Это могут быть двигатели данного класса, образующие с гребным винтом и рулевым управлением единое целое. Эти двигатели крепятся с наружной стороны корпуса лодки и являются съемными, т.е. легко крепятся и снимаются, а также регулируются, весь узел поворачивается в точке крепления.

Этот класс не включает:

- лодочные двигатели, крепящиеся в кормовой части внутри корпуса и соединенные с блоком, в котором установлен гребной винт, расположенном в соответствующей точке внешней поверхности корпуса (см. 28.11.12).

28.11.12 Двигатели судовые прочие (кроме подвесных) с искровым зажиганием; прочие двигатели

28.11.12.000 Двигатели судовые прочие (кроме подвесных) с искровым зажиганием с вращающимся или возвратно-поступательным движением поршня; прочие двигатели (кроме авиационных и поршневых двигателей для моторных транспортных средств)

Этот класс включает поршневые двигатели внутреннего сгорания с принудительным зажиганием и роторные поршневые двигатели внутреннего сгорания (двигатели Ванкеля с трехгранным ротором).

Данные двигатели, как правило, состоят из: цилиндра, поршня, шатуна, коленчатого вала, маховика, впускных и выпускных клапанов и т.д. В них используется энергия расширения топливными газами и парами, сжигаемыми внутри цилиндра. Характерной чертой таких двигателей является наличие свечей зажигания, установленных в головке цилиндров, и электрических приборов (таких как: магнето, катушки и контактные прерыватели), синхронизированных с двигателем и предназначенных для подачи тока высокого напряжения.

Рабочий объем цилиндров поршневых двигателей определяется путем умножения объема цилиндра ограниченного нижней мертвой точкой и верхней мертвой точкой на количество цилиндров.

В большинстве типов топлива, подаваемое в цилиндр во время всасывающего хода поршня, предварительно смешивается с воздухом (например, в карбюраторе).

Самым распространенным топливом является бензин, другими видами топлива являются керосин, спирт, водород, каменноугольный газ, метан и т.д.

Для питания газовых двигателей используются встроенные или, чаще всего, автономные газогенераторы (последние входят в класс 28.29.11).

Эти двигатели имеют один или несколько цилиндров. В последнем случае, шахты крепятся к одному коленчатому валу, а отдельно питаемые цилиндры могут иметь различное расположение: вертикальное (прямое или обратное), в два наклонных симметричных ряда (V-образное), горизонтальное на противоположных сторонах коленчатого вала или, в некоторых авиационных двигателях, радиальное. В основу роторного поршневого двигателя (двигатель Ванкеля) заложен тот же принцип, что и в обычных поршневых двигателях, указанных выше. Но в отличие от обычных двигателей, где возвратно-поступательные движения поршня посредством шатуна преобразуются во вращательное движение коленчатого вала, в роторном поршневом двигателе имеется трехгранный ротор, корпус которого выполнен в форме эпитрохоиды и который непосредственно вращает ведущий вал. Этот «поршень» делит корпус (камеру сгорания) на несколько отделений и полный оборот каждой лопасти соответствует четырехтактному циклу. Такие двигатели имеют один или более корпусов с «поршнями».

Данные двигатели имеют очень широкое применение: в сельхозмашинах, электрогенераторах, насосах, компрессорах, летательных аппаратах, автомобилях, мотоциклах, мотороллерах, тракторах и лодках.

Они могут быть оборудованы форсунками, приборами зажигания, топливными или масляными резервуарами, водяными или масляными радиаторами, водяными, масляными или топливными насосами, вентиляторами, воздушными или масляными фильтрами, муфтами сцепления или механическими приводами, стартерами (электрическими и прочими), а также коробками передач. Двигатели также могут быть оснащены гибкими валами.

Этот класс не включает:

- механизмы, в которых используются или предусматривается использование спусковых устройств (т.е. часовые механизмы) (см. 26.52.21 и 26.52.22);

- см. исключения к подгруппе 28.11.1.

28.11.13 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия

Этот класс включает **поршневые двигатели внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия**.

Конструкция данных двигателей сходна с поршневыми двигателями внутреннего сгорания с принудительным зажиганием и состоит из тех же основных элементов (цилиндра, поршня, шатуна, коленчатого вала, маховика, впускного и выпускного клапанов и т.д.). Отличительной чертой данных двигателей является то, что воздух (или смесь воздуха и газа) предварительно всасывается в цилиндр и подвергается быстрому сжатию. Затем, распыленное жидкое топливо впрыскивается в камеру сгорания, где самовозгорается от высокой температуры, сопровождающей процесс сжатия. При этом давление значительно превосходит давление, создаваемое в двигателях с принудительным зажиганием.

Кроме **дизелей** существуют **полудизели**, воспламенение в которых происходит при меньшем сжатии. Для того, чтобы завести такой двигатель, необходимо предварительно разогреть головку цилиндра паяльной лампой или использовать запальную свечу.

Поршневые двигатели внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия работают на тяжелом жидком топливе, таком как тяжелая нефть или каменноугольные масла, сланцевые масла, растительные масла (арахисовое, касторовое, пальмовое и т.д.)

Данные двигатели имеют очень широкое применение: в сельхозмашинах, автомобилях, тракторах, локомотивах, на судах или электростанциях и т.д.

Они могут быть оборудованы форсунками, приборами зажигания, топливными или масляными резервуарами, водяными или масляными радиаторами, водяными, масляными или топливными насосами, вентиляторами, воздушными или масляными фильтрами, муфтами сцепления или механическими приводами, стартерами (электрическими и прочими), а также коробками передач. Двигатели также могут быть оснащены гибкими валами.

Кроме того, сюда входят **мобильные двигатели** - двигатели, установленные на колесных шасси или полозьями, а также снабженные приводными механизмами, обеспечивающими определенную самоходность (*за исключением транспортных средств групп 28.30, 29.10 и 29.20*).

Этот класс также не включает: (см. исключения к подгруппе 28.11.1).

- 28.11.13.100 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для силовых судовых установок
- 28.11.13.110 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для силовых судовых установок, мощностью не более 200 кВт
- 28.11.13.150 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для силовых судовых установок, мощностью более 200 кВт, но не более 1000 кВт
- 28.11.13.190 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для силовых судовых установок, мощностью более 1000 кВт
- 28.11.13.200 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для рельсового транспорта
- 28.11.13.300 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью не более 100 кВт
- 28.11.13.310 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью не более 15 кВт
- 28.11.13.330 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 15 кВт, но не более 30 кВт
- 28.11.13.350 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 30 кВт, но не более 50 кВт
- 28.11.13.370 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 50 кВт, но не более 100 кВт
- 28.11.13.500 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 100 кВт, но не более 500 кВт
- 28.11.13.530 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 100 кВт, но не более 200 кВт
- 28.11.13.550 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 200 кВт, но не более 300 кВт
- 28.11.13.570 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 300 кВт, но не более 500 кВт
- 28.11.13.700 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 500 кВт
- 28.11.13.730 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 500 кВт, но не более 1000 кВт
- 28.11.13.750 Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для промышленного применения, мощностью более 1000 кВт
- 28.11.2 Турбины
- 28.11.21 Турбины, работающие на водяном паре, и прочие паровые турбины

28.11.21.000 Турбины, работающие на водяном паре, и прочие паровые турбины

Этот класс включает **паровые турбины**, приводимые в действие кинетической энергией расширяющегося пара, поданной на лопатки или лопасти колеса. По существу они состоят из:

- а) ротора, содержащего вал, на котором установлено колесо (или колеса), на ободе которого установлен ряд близко расположенных лопаток или лопастей, обычно имеющих криволинейное поперечное сечение;
- б) статора, состоящего из кожуха, в котором установлен и вращается ротор, и в котором размещена система неподвижных лопастей или сопел, направляющих пар на лопатки ротора.

В «импульсных» турбинах статор оснащен соплами, в которых пар расширяется и выходит с высокой скоростью тангенциально относительно лопаток ротора. В «реактивных» турбинах лопатки ротора вращаются между имеющими аналогичную форму неподвижными лопастями, установленными в обратной ориентации вокруг торца статора и расположенными так, чтобы пар, текущий вдоль оси через лопасти статора, попадал на смежные лопатки ротора.

Для повышения эффективности эти две системы часто объединяют в «составную турбину», но еще чаще на общем валу устанавливают несколько роторов (многоступенчатые турбины), что обеспечивает возможность постепенного расширения пара.

Высокая скорость вращения турбин делает их особенно пригодными для привода таких машин, как электрогенераторы (турбогенераторы), компрессоры, вентиляторы и центробежные насосы. Иногда (например, на пароходах и некоторых паровозах) турбины оснащаются реверсирующей или понижающей передачей.

Сюда также включаются **турбины, работающие на парах ртути**. Их конструкция и применение аналогичны паровым турбинам описанным выше, но вместо водяного пара используются пары ртути.

Этот класс не включает:

- *отдельно представленные реверсирующие или понижающие передачи (см. 28.15.22);*
- *части турбин, работающих на водяном паре, и прочих паровых турбин (см. 28.11.31);*
- *турбореактивные и турбовинтовые двигатели (см. 30.30.12).*

28.11.22 Турбины гидравлические и водяные колеса

28.11.22.000 Турбины гидравлические и водяные колеса

Этот класс включает **гидротурбины и водяные колеса**, преобразующие в движущую силу энергию движущихся или находящихся под давлением жидкостей (течение воды или водопад; давление воды, масла или специальных жидкостей). Такие двигатели приводятся в действие потоком воды, направляемым на лопасти, лопатки и геликоидные элементы колеса.

Этот класс включает:

- **гидротурбины**, состоящие из ротора, помещенного в статор, который направляет струи воды на лопатки ротора. Гидротурбины подразделяются на три основных типа:

- **ковшовые**, предназначенные для сравнительно небольшого объема воды, подаваемой под высоким давлением. Ротор таких турбин состоит из колеса со множеством ковшей, расположенных по его периметру. Статор представляет собой прочный кожух с одной или более форсунками, направляющими воду на ковши по касательной.

- **радиально-осевые**, предназначенные для большого объема воды, подаваемой под умеренным или низким давлением. Данные турбины состоят из цельнолитого стального ротора с большими неподвижными геликоидными лопатками и статора, состоящего обычно из спиралевидного трубопровода с большими направляющими лопатками с изменяемым углом расположения, обеспечивающим радиальный поток воды по всему периметру ротора и осевым выпускным отверстием.

- **поворотно-лопастные**, предназначенные для подачи воды под низким давлением. Данные турбины аналогичны двум первым с той лишь разницей, что в данной турбине и на статоре и на роторе установлены лопатки с изменяемым углом расположения. Гидротурбины главным образом используются в гидроэнергетических сооружениях.

- **водяные колеса** - простейшие двигатели, состоящие из большого колеса с установленными по периметру желобчатыми деревянными или металлическими лопатками, ось колеса обычно соединена с повышающей передачей. Механическая работа, совершаемая данными двигателями, находит непосредственное применение в небольших мастерских, пилорамах, мукомольных мельницах и т.д.

Этот класс не включает:

- *судовые гребные колеса, несмотря на внешнее сходство с водяными колесами (см. 25.99.26);*
- *гидрометрические колеса (см. 26.51.12);*
- *части к гидротурбинам и части их рабочих колес (см. 28.11.32).*

28.11.23 Турбины газовые (кроме турбореактивных и турбовинтовых двигателей)

28.11.23.000 Турбины газовые (кроме турбореактивных и турбовинтовых двигателей)

Этот класс включает **газотурбинные установки, специально предназначенные для промышленного использования**.

В таких установках может существовать два цикла:

- а) простой цикл, в котором всасываемый воздух сжимается компрессором, разогревается в камере сгорания, проходит через турбину и выпускается в атмосферу;

- б) регенеративный цикл, в котором всасываемый воздух сжимается и поступает в воздухопровод регенератора. Здесь воздух подогревается выпускными газами турбины и поступает в камеру сгорания, где дополнительно разогревается с добавлением топлива. Воздушно-газовая смесь проходит через турбину и, проходя через подогреватель регенератора, выбрасывается в атмосферу.

По типу конструкции различают:

- **газотурбинные установки с одним валом**, в которой компрессор и турбина соединены общим валом. Турбина обеспечивает вращение компрессора, а посредством муфты - и привод вращающихся механизмов. Данный тип привода

наиболее эффективен при осуществлении таких производственных процессов, как выработка электроэнергии, где необходимо поддержание постоянной скорости;

- **газотурбинные установки с двумя валами**, в которой компрессор, камера сгорания и турбина компрессора образуют один узел, называемый газогенератором, тогда как вторая турбина, расположенная на отдельном валу, принимает горячий сжатый газ, поступающий из выпускного отверстия газогенератора. Эта турбина называется силовой турбиной и соединяется с потребителем: компрессором или насосом. Газовые турбины с двумя валами обычно применяются там, где изменение нагрузки требует варьирования мощности и скорости вращения газовой турбины.

Данные газовые турбины используются на судах, локомотивах, электростанциях, обеспечивают механический привод в нефтяной, газовой и нефтехимической промышленности и на трубопроводном транспорте.

Этот класс включает также **другие газовые турбины, не имеющие камеры сгорания и состоящие из статора и ротора**. Они используют энергию газов, поступающих из таких машин и устройств, как газогенераторы, дизели, генераторы со свободным поршнем.

Этот класс не включает:

- турбореактивные и турбовинтовые двигатели (см. 30.30.12);
- части газовых турбин (см. 28.11.33).

28.11.24 Турбины ветряные

28.11.24.000 Установки электрогенераторные ветроэнергетические

Этот класс включает **ветроэнергетические электрогенераторные установки**.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 27.11.3 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- **прочие электрогенераторные установки, в том числе приводимые в действие воздушным потоком от винта летательного аппарата** (см. 27.11.32);
- **ветряные двигатели** (см. 28.12.12).

28.11.3 Части турбин

28.11.31 Части турбин, работающих на водяном паре, и прочих паровых турбин

28.11.31.000 Части турбин, работающих на водяном паре, и прочих паровых турбин

Этот класс включает такие **части турбин, работающих на водяном паре, и прочих паровых турбин**, как

- **регулирующий механизм** - один из важнейших элементов турбины, предназначенный для регулирования количества пара или газа, подаваемого на турбину в соответствии с нагрузкой и для поддержания постоянной скорости;
- **роторы, статоры, их сегменты и лопатки**.

28.11.32 Части гидравлических турбин и водяных колес, включая регуляторы

28.11.32.000 Части гидравлических турбин и водяных колес, включая регуляторы

Этот класс включает следующие **части к гидротурбинам и водяным колесам**:

- роторы, статоры, лопатки и ковши к ним;
- кожухи спиралевидных трубопроводов;
- регуляторы соответствующих типов для автоматического регулирования потока воды или для роторов и статоров с изменяемым шагом с целью поддержания постоянной скорости вращения, независимо от изменений нагрузки;
- иглы клапанов к регуляторам.

28.11.33 Части газовых турбин (кроме турбореактивных и турбовинтовых двигателей)

28.11.33.000 Части газовых турбин (кроме турбореактивных и турбовинтовых двигателей)

Этот класс включает такие **части газовых турбин**, как: **роторы, статоры, камеры сгорания**.

28.11.4 Части двигателей

Эта подгруппа включает **части двигателей**, такие как:

- поршни;
 - блоки цилиндров, гильзы цилиндров, картеры и головки цилиндров;
 - впускные и выпускные клапаны;
 - всасывающие трубопроводы и выпускные коллекторы;
 - шатуны, поршни и кольца;
 - карбюраторы, системы впрыска для двигателей;
 - топливные форсунки.
- Эта подгруппа не включает:
- **части для авиационных двигателей** (см. 30.30.50);
 - **топливные насосы** (см. 28.13.11.600);
 - **коленчатые и распределительные валы и коробки передач** (см. 28.15.22 или 28.15.24);
 - **приборы электрического запуска и зажигания (включая свечи зажигания и запальные свечи)** (см. 29.31.21);
 - **трубопроводы и трубы из неотвержденного вулканизированного каучука** (см. 22.19.30);
 - **гибкие трубопроводы и трубы из неблагородного металла** (см. 25.99.29.830 и 25.99.29.850);
 - **прокладки и аналогичные соединительные элементы (классифицируются в соответствии с составляющим их материалом или см. 28.29.23);**
 - **турбонагреватели на выхлопных газах, используемые для сжатия атмосферного воздуха, необходимого для сжигания топлива с целью увеличения мощности поршневых двигателей внутреннего сгорания (классифицируются в как воздушные компрессоры с турбинным приводом, имеющие привод от турбины на выхлопных газах - см. 28.13.25).**

28.11.41 Части поршневых двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием (кроме

- 28.11.41.000** Части поршневых двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием (кроме частей для авиационных двигателей)
- 28.11.42** Части прочих двигателей, не включенные в другие группировки
- 28.11.42.000** Части поршневых двигателей внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия (части дизельных или полудизельных двигателей)
- 28.11.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)
- 28.11.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)
- 28.11.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства двигателей и турбин группы 28.11.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобильных (см. 29.10.99), авиационных (см. 30.30.99) и мотоциклетных (см. 30.91.99) двигателей;
- услуги по установке двигателей и турбин (см. 33.20.29.100);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию двигателей и турбин (см. 33.12.11).

28.12 Оборудование силовое гидравлическое и пневматическое

28.12.1 Оборудование силовое гидравлическое и пневматическое (кроме частей)

Эта подгруппа включает гидравлическое и пневматическое силовое оборудование, такое как:

- гидравлические силовые двигатели и моторы, в том числе:

- некоторые двигатели (кроме гидротурбин и водяных колес класса 28.11.22), использующие для совершения механической работы энергию морских волн (ротор Савонинса с двумя полуцилиндрическими лопатками) или приливов и отливов;

- двигатели, принципы работы которых основаны на вращении вала посредством поршней, перемещающихся в цилиндрах под давлением водяного столба;

- гидравлические цилиндры, состоящие, например, из латунного или стального цилиндра и поршня, который под давлением масла (или другой жидкости), прилагаемого с одной стороны (одностороннего действия) или двух сторон (двустороннего действия) приводится в движение и преобразует энергию давления жидкости в линейное движение. Данные цилиндры применяются в станках, строительных механизмах, механизмах управления и т.д.;

- приводы гидравлических клапанов представленные отдельно, состоящие из металлического корпуса и поршня, который посредством пальца, установленного перпендикулярно шатуну, преобразует линейное движение, вызванное давлением сжатия жидкости, во вращательное движение, обеспечивающее привод конического вентиля или другого приспособления с вращающимся механизмом;

- гидравлические сервомоторы, которые выполняют роль конечного или промежуточного исполнительного механизма в обратной связи управляющих и регулирующих систем. Данные сервомоторы используются, например, в самолетах;

- гидравлические системы, состоящие из гидравлической силовой установки (содержащей гидравлический насос, электромотор, управляющие клапаны и масляный бак), гидравлических цилиндров и трубок или шлангов, необходимых для подсоединения цилиндров к гидравлической силовой установке, объединенных в единый функциональный блок. Эти системы используются, например, для управления строительными объектами;

- «гидравлические» реактивные двигатели и «гидрореактивные» для моторных лодок, состоящие из мощных насосов, забирающих морскую или речную воду и выбрасывающих ее в виде сильной струи через регулируемую трубу (или трубы), расположенную под днищем или за кормой;

- моторы (двигатели) для гидравлической трансмиссии;

- гидравлические исполнительные механизмы для позиционирования и фиксации, используемые для регулировки положения сидений для команды самолета;

- пневматические силовые двигатели и моторы, использующие внешний источник сжатого воздуха (или других газов) и, в принципе, напоминающие поршневой паровой двигатель или паровую турбину. В отдельных случаях предусматривается камера сгорания или другие нагреватели для повышения давления воздуха (и, соответственно, увеличения энергии выброса), а также для предотвращения замерзания при резких перепадах температуры. Эти двигатели используются, в основном, на шахтах в откаточных тракторах, лебедках, благодаря их пожаро- и взрывобезопасности. Они также используются в некоторых локомотивах, летательных аппаратах, подводных лодках и т.д., в качестве пусковых двигателей к двигателям внутреннего сгорания, а также в качестве торпедных двигателей. Сюда относятся:

- крыльчатые двигатели, редукторные двигатели, осевые и радиально-поршневые двигатели для пневматической трансмиссии;

- пневматические цилиндры, состоящие, например, из латунного или стального цилиндра и поршня, который под давлением сжатого воздуха, прилагаемого с одной (одностороннего действия) или двух сторон (двустороннего действия) приводится в движение и преобразует энергию сжатого воздуха в линейное движение. Данные цилиндры применяются в станках, строительных механизмах, механизмах управления и т.д.;

- представленные отдельно приводы пневматических клапанов, состоящие из металлического корпуса и поршня, который посредством пальца, установленного перпендикулярно шатуну, преобразует линейное движение,

вызванное давлением сжатого воздуха во вращательное движение, обеспечивающее привод конического вентиля или другого приспособления с вращающимся механизмом;

- **ветряные двигатели (ветряные мельницы)**, преобразующие энергию ветра, действующего на лопасти (часто с изменяемым шагом) пропеллера или ротора, непосредственно в механическую энергию. Наиболее распространенная конструкция представляет собой довольно высокую металлическую опору с установленным на ней пропеллером или ротором, перпендикулярно оси которого крепится стабилизатор или похожее приспособление для ориентации аппарата в зависимости от направления ветра. Движущая сила обычно передается посредством редуктора через вертикальный вал на вал отбора мощности, расположенный на уровне земли.

Некоторые ветряные двигатели («вакуумные двигатели») снабжены вогнутыми лопатками. Вращаясь, они создают перепад давления, который по герметичному трубопроводу передается на землю для привода небольшой реактивной турбины.

Ветряные двигатели, как правило, обладают небольшой мощностью и используются, в основном, в сельской местности для привода ирригационных и дренажных насосов или небольших электрогенераторов;

- **поршневые двигатели, не объединенные с бойлерами**, в которых механическая энергия образуется в результате движения поршня в цилиндре под воздействием разности давления пара, производимого бойлером, и атмосферного давления (паровые машины с выхлопом в атмосферу) или пониженного давления конденсатора (паровые машины с конденсацией). Возвратно-поступательное движение поршня посредством шатуна преобразуется во вращательное движение коленчатого вала или маховика. К простейшим типам относятся **двигатели одностороннего действия**, где давление пара воздействует только на одну из сторон поршня; в других (**двусторонних**) типах пар поочередно воздействует на обе стороны поршня. В более мощных двигателях пар последовательно поступает в два или более цилиндров с возрастающими диаметрами, причем шатуны соответствующих поршней соединены с единым коленчатым валом (**компаунд-машины, паровые машины двойного и тройного расширения** и т.д.). К последним относятся, например, **локомотивные и судовые двигатели**;

- **паровые или газовые силовые установки, объединенные с бойлерами**, состоящие из бойлера (обычно типа жаровой трубы) и паровой машины простого расширения или компаунд-машины поршневого типа с одним или двумя маховиками, которые часто выполняют функции механизма отбора мощности. Двигатели данного типа - это, в основном, двигатели малой и средней мощности, предназначенные для более или менее постоянной работы. Благодаря компактной конструкции они могут быть легко демонтированы;

- **пружинные, гиревые и аналогичные двигатели** - это механизмы, которые, подобно часовым механизмам, приводятся в действие за счет использования энергии высвобождаемой при раскручивании пружины, а также за счет использования силы тяжести (противовесов или аналогичных устройств). Данные двигатели, особенно пружинного действия, находят применение в самых разнообразных устройствах (в музыкальных автоматах, автоматических вертелях, вращающихся витринах, регистрирующих механизмах, гравировальных инструментах);

- **гидравлические силовые насосы**;

- **гидравлические и пневматические клапаны** и оборудование для очистки сжатого воздуха для использования в пневматических системах.

Эта подгруппа не включает:

- *двигатели и турбины группы 28.11;*

- *авиационные, реактивные, турбореактивные и турбовинтовые двигатели (см. 30.30.1);*

- *электродвигатели и электрогенераторы, электрогенераторные установки (см. 27.11.1- 27.11.3);*

- *впускные и выпускные клапаны для двигателей внутреннего сгорания (см. 28.11.4);*

- *клапаны для оборудования и приборов, не вырабатывающих гидравлическую энергию (см. 28.14.1);*

- *части силового гидравлического и пневматического оборудования (см. 28.12.20).*

28.12.11 Двигатели силовые линейного действия, гидравлические и пневматические (цилиндры)

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.12.1 при внесении необходимых изменений.

28.12.11.300 Цилиндры гидравлические

28.12.11.800 Установки силовые линейного действия, пневматические (включая цилиндры)

28.12.12 Двигатели гидравлические и пневматические, ротационные

28.12.12.000 Двигатели гидравлические и пневматические, ротационные

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.12.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *ветроэнергетические электрогенераторные установки (см. 28.11.24);*

- *прочие электрогенераторные установки, в том числе приводимые в действие воздушным потоком от винта летательного аппарата (см. 27.11.32);*

28.12.13 Насосы гидравлические силовые

К данному классу применимы пояснения к подгруппам 28.12.1 и 28.13.1 при внесении необходимых изменений.

28.12.13.200 Насосы гидравлические силовые, радиально-поршневые

28.12.13.500 Насосы гидравлические силовые, шестеренные

28.12.13.800 Насосы гидравлические силовые, лопастные (пластинчатые)

28.12.14 Клапаны гидравлические и пневматические

К данному классу применимы пояснения к подгруппам 28.12.1 и 28.14.1 при внесении необходимых изменений.

28.12.14.200 Клапаны пневматические (редукционные для регулировки давления, объединенные с фильтрами или смазочным устройством)

Этот подкласс включает изделия, содержащие различные компоненты, выполняющие функции, необходимые для регулирования систем сжатого воздуха: фильтрации воздуха (удаления нечистот, например, воды, пыли, грязи и т.п.); регулирования необходимого рабочего давления; смазки (для обеспечения плавной работы пневматических элементов).

28.12.14.500 Клапаны для контроля маслогидравлических силовых трансмиссий для трубопроводов, паровых котлов, резервуаров, цистерн, баков и аналогичных емкостей

28.12.14.800 Клапаны для контроля пневматических силовых трансмиссий для трубопроводов, паровых котлов, резервуаров, цистерн, баков и аналогичных емкостей

28.12.15 Агрегаты гидравлические (гидроагрегаты)

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.12.1 при внесении необходимых изменений.

28.12.15.300 Гидроагрегаты осевых поршневых насосов

28.12.15.800 Гидроагрегаты прочих насосов (кроме осевых поршневых, радиально-поршневых, шестеренных, лопастных)

28.12.16 Системы гидравлические

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.12.1 при внесении необходимых изменений.

28.12.16.300 Системы гидравлические (силовые блоки с силовыми установками)

28.12.16.800 Системы гидравлические (силовые блоки без силовых установок)

28.12.2 Части силового гидравлического и пневматического оборудования

28.12.20 Части силового гидравлического и пневматического оборудования

28.12.20.000 Части силового гидравлического и пневматического оборудования

Этот класс включает части **силового гидравлического и пневматического оборудования**, т.е. части к двигателям подгруппы 28.12.1, такие как: камеры сгорания и воздушные клапаны к двигателям, регуляторы подачи топлива к двигателям, топливные форсунки, цилиндры, поршни, золотники, центробежные шаровые регуляторы или маховики-регуляторы, шатуны и т.д.

Части к паровым или газовым силовым установкам, объединенным с бойлерами, в отдельных случаях могут классифицироваться как части к паровым силовым установкам подгруппы 28.12.1, однако, *как правило, классифицируются как части к бойлерам (см. 25.30.11).*

28.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства силового гидравлического и пневматического оборудования

28.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства силового гидравлического и пневматического оборудования

28.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства силового гидравлического и пневматического оборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства силового гидравлического и пневматического оборудования группы 28.12.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих насосов и компрессоров группы 28.13;

- услуги по установке силового гидравлического и пневматического оборудования, прочих насосов и компрессоров (см. 33.20.29.200);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию силового гидравлического и пневматического оборудования, прочих насосов и компрессоров (см. 33.12.12.100).

28.13 Насосы и компрессоры прочие

28.13.1 Насосы для перекачки жидкостей; подъемники жидкостей

Эта подгруппа включает большинство машин и механизмов для подъема или другого непрерывного перемещения объемов жидкостей (включая расплавленный металл и бетонный раствор) с ручным и любым другим совмещенным или автономным приводом.

Данная подгруппа также включает насосы, оборудованные расходомерами и счетчиками стоимости, которые устанавливаются для заправки бензином или маслом в гаражах, а также насосы, специально предназначенные для других машин, транспортных средств и т.д. (включая бензиновые, масляные и водяные насосы к двигателям внутреннего сгорания и насосы к станкам для прядения синтетического текстильного волокна).

По принципу работы насосы данной подгруппы подразделяются на следующие пять типов:

- **объемные насосы с возвратно-поступательным движением поршня**, в которых для всасывания используется поступательное движение поршня или плунжера в цилиндре с клапанным регулированием впуска и выпуска. В насосах «простого» действия используется выталкивающее или всасывающее действие только одной стороны поршня; в насосах «двойного действия» полезная работа совершается обеими сторонами поршня как при прямом, так и при возвратном движении поршня. В простых «всасывающих» насосах жидкость просто всасывается и выпускается наружу, преодолевая атмосферное давление. В «нагнетательных» насосах кроме такта всасывания используется такт сжатия с целью подъема жидкости на определенную высоту или преодоления давления. Для обеспечения большей мощности используются **многоцилиндровые насосы**. Цилиндры могут иметь **рядное и радиальное** расположение. Сюда относятся:

- **диафрагменные насосы**, в которых используют для подъема жидкости колеблющуюся металлическую, кожаную и т.д. мембрану, приводимую в движение непосредственно или с помощью гидропривода;

- **«масляно-мембранные» насосы** (дренажные, ирригационные, для вязких жидкостей, кислот и т.д.). В этих насосах функцию мембраны выполняет жидкость, не смешиваемая с перекачиваемой жидкостью;

- **электромагнитные насосы**, в которых возвратно-поступательные движения поршня осуществляются в результате электромагнитного воздействия (колебания крыла помещенного в магнитное поле);

- **насосы, использующие всасывающее и нагнетательное движение двух поршней** и предназначенные для подачи бетонного раствора (**бетононасосы**). Сюда не входят специальные транспортные средства, оборудованные бетононасосами данной подгруппы (см. 29.10.59.500).

- **ротационные объемные насосы**, в которых всасывание и выброс жидкости также осуществляется путем всасывания и сжатия, производимыми, в данном случае, кулачками (поступами) или аналогичными приспособлениями, вращающимися на оси. Эти устройства в одной или нескольких точках соприкасаются со стенкой корпуса насоса, образуя камеры, в которых перемещается жидкость. В зависимости от механизма вращения они подразделяются на:

- **шестеренные насосы**, в которых жидкость перемещается зубьями шестерен особой формы;

- **лопастные насосы** с ротором в виде вращающегося эксцентричного цилиндра с выступающими лопастями, которые свободно перемещаются в радиальном направлении. Скользящие во время вращения лопасти постоянно соприкасаются с внутренними стенками корпуса, тем самым перемещая жидкость. К данному типу относятся также насосы, в которых либо вместо лопастей используются ролики, либо имеется колесо с небольшими гибкими лопастями, либо радиальная скользящая лопасть, прикрепленная к корпусу насоса и трущаяся о гладкий эксцентрично вращающийся ротор;

- **коловратные насосы** с двумя взаимодействующими рабочими элементами, вращающимися в корпусе;

- **геликоидные (винтовые) насосы**, в которых жидкость перемещается в корпусе продольно под давлением нескольких геликоидных винтов, находящихся в зацеплении и совершающих вращательное движение (насосы с двумя и более винтами, насосы с геликоидными валами, червячные насосы);

- **перистальтические насосы**, состоящие из гибкой трубки, по которой бежит жидкость по всей длине корпуса и ротора с роликами на концах. Ролики давят на гибкую трубку и жидкость перемещается при их вращении.

- **центробежные насосы**, в которых всасываемой жидкости придается вращательное движение, в результате вращения лопаток ротора (крыльчатки), причем возникающая центробежная сила вытесняет жидкость наружу к периферии цилиндрического корпуса с касательно расположенным выходным отверстием. Иногда корпус снабжен расширяющимися (диффузорными) направляющими аппаратами, которые служат для преобразования кинетической энергии жидкости в высокое давление. **Центробежные насосы** могут быть **одноступенчатыми** и **многоступенчатыми**. Последние используются для создания большого давления, в них жидкость последовательно направляется на ряд крыльчаток, расположенных на общем валу. **Центробежные насосы** приводятся в действие электродвигателем, двигателем внутреннего сгорания или турбиной. Благодаря высокой скорости вращения они могут быть соединены прямой передачей, тогда как передача в поршневых и ротационных насосах осуществляется посредством редукторов. Сюда относятся:

- **погружные насосы;**

- **циркуляционные насосы центрального отопления;**

- **канальные центробежные насосы;**

- **боковые канальные насосы;**

- **радиальные центробежные насосы;**

- **центробежные насосы с осевым потоком**, в которых жидкость приводится в движение вдоль оси рабочего колеса. Они также включают гибридные типы насосов с радиальным потоком и с осевым потоком (т.е. радиальный впуск и осевой выброс или осевой впуск и радиальный выброс);

- **прочие насосы**, в том числе:

- **электромагнитные насосы**, не имеющие движущихся частей. Жидкость в них циркулирует благодаря феномену электрической проводимости. *Эти насосы не следует путать с некоторыми объемными насосами с возвратно-поступательным движением поршня, в которых всасывание и выброс жидкости осуществляется благодаря электромагнитному эффекту, а также с теми насосами, которые функционируют на основе магнитной индукции;*

- **насосы-эжекторы**. В этих насосах кинетическая энергия струи воздуха, пара, воды и т.д., подаваемой под давлением из трубы вызывает эффект всасывания и подачи жидкости. Эти насосы имеют сложную систему расширяющихся и сужающихся трубок, которые берут начало в закрытой камере.

- **насосы Гиффарда для подачи воды в бойлеры и топливные насосы поршневых двигателей внутреннего сгорания**, работающие по тому же принципу;

- **эмульсионные насосы** (газолифтные насосы). В насосах этого типа жидкость смешивается на выходе со сжатым газом, снижается плотность жидкости и, таким образом, обеспечивается ее подъем. При использовании сжатого воздуха насос называется **эрлифтным**;

- насосы, в которых давление пара или газа воздействуют непосредственно на поверхность жидкости. К ним относятся:

а) **газовые насосы**, использующие для подъема жидкости взрывную силу соответствующего жидкого топлива или газа;

б) **паровые пульсаторы** (пульсометры), обеспечивающие подачу жидкости, которая вытесняется паром из камеры пульсатора; всасывающий эффект создается при падении давления, вследствие конденсации пара в камере;

в) **подъемники с камерами сжатого воздуха**, использующие сжатый воздух;

г) **гидравлический шток**, в котором энергия движущейся жидкости и периодические остановки потока создают вибрационный эффект;

- **элеваторы (подъемники) жидкости**, в том числе:

- **подъемные колеса** с ковшами, черпаками и т.д.;

- **цепные и кабельные подъемники с ведрами**, ковшами, резиновыми стаканами и т.д.;

- **ленточные подъемники**, представляющие собой матерчатые или металлические ленты (рифленные, многоячейковые или спиральные), вода в которых удерживается за счет капиллярности и выливается посредством центробежной силы;

- **подъемники винтового типа**.

Эта подгруппа не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- силовые гидравлические насосы (см. 28.12.13);
- воздушные или вакуумные насосы; воздушные или прочие газовые компрессоры (см. 28.13.2);
- насосы из керамики (т.е. для агрессивных жидкостей) (см. 23.44.1);
- канистры для масла с ручным приводом, шприцы для смазки (см. 25.73.30), пневматические шприцы для смазки (см. 28.24.12.400);
- машины для наполнения бутылок (см. 28.29.21.500);
- приспособления для разбрызгивания и распыления жидкостей (см. 28.29.22);
- машины для пожаротушения (см. 29.10.59.300);
- так называемые медицинские всасывающие насосы для взятия секретов, которые в дополнение к насосу, содержат также устройство всасывания и используется в операционных или машинах несложной медицинской помощи при несчастных случаях (передвижных операционных) (см. 32.50.13);
- медицинские насосы, которые подлежат ношению, переноске или имплантированию в организм, оборудованные питательным резервуаром и действующие в качестве медицинских дозаторов, имеющие в своем составе источник энергии для привода насоса, в общем корпусе (см. 32.50.22.900 или 32.50.23);
- части насосов для перекачки жидкостей и подъемников жидкостей (см. 28.13.31).

28.13.11 Насосы **топливные, смазочные, насосы для охлаждающей жидкости, бетононасосы**

Этот класс включает насосы для топлива, горюче-смазочных материалов, бетононасосы.

Подклассы 28.13.11.100 и 28.13.11.300 включают только те насосы, на которых установлен или предусмотрена установка прибора для определения количества прокаченной жидкости, независимо от того, указан или нет этот прибор вместе с насосом.

Измерительный прибор может быть очень простой (например, стеклянный шар с делениями) или, наоборот, сложный, состоящий из механизмов, которые автоматически останавливают насос после прохождения данного количества жидкости. Например, подающий насос состоит из цилиндра с делениями (мерный цилиндр) и прибора, позволяющего как устанавливать требуемое количество жидкости, так и останавливать насос после прохождения установленного количества жидкости. Прибор может выполнять и другие операции, связанные с дозировкой жидкости (например, насосы, определяющие общее количество, предварительную оплату, насосы-счетчики, насосы для взятия проб, насосы автоматической регулировки смеси и насосы с автоматической дозировкой).

Если же, например, мерное устройство устанавливается на трубу, по которой течет жидкость, приводимая в движение насосом, каждый из двух изделий (насос и мерный прибор) классифицируются в своей позиции, даже если представлены вместе.

Данные подклассы включают насосы для подачи бензина, прочих моторных топлив и масел, а также насосы с мерными устройствами для продуктовых магазинов, лабораторий и для других промышленных целей.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.1 при внесении необходимых изменений.

28.13.11.100 Насосы для горюче-смазочных материалов, используемые на заправочных станциях и в гаражах

28.13.11.200 Насосы для жидкостей, имеющие расходомеры или предусматривающие их установку

28.13.11.400 Насосы для жидкостей, ручные прочие (кроме ручных насосов группировок 28.13.11.100 и 28.13.11.200)

28.13.11.600 Насосы для топлива, горюче-смазочных материалов или для охлаждающей жидкости для двигателей внутреннего сгорания

28.13.11.800 Бетононасосы

28.13.12 Насосы для перекачки жидкостей объемные возвратно-поступательные, прочие

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.1 при внесении необходимых изменений.

28.13.12.200 Насосы для перекачки жидкостей объемные возвратно-поступательные, дозирующие

28.13.12.500 Насосы для перекачки жидкостей объемные возвратно-поступательные, поршневые, рядного расположения

28.13.12.800 Насосы для перекачки жидкостей объемные возвратно-поступательные, диафрагменные

28.13.13 Насосы для перекачки жидкостей объемные ротационные, прочие

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.1 при внесении необходимых изменений.

28.13.13.200 Насосы для перекачки жидкостей объемные ротационные, шестеренные

28.13.13.400 Насосы для перекачки жидкостей объемные ротационные, лопастные

28.13.13.600 Насосы для перекачки жидкостей объемные ротационные, винтовые

28.13.13.800 Насосы для перекачки жидкостей объемные ротационные, прочие, не включенные в другие группировки (например, перистальтические, коловратные и другие насосы)

28.13.14 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, прочие; прочие насосы; подъемники жидкостей

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.1 при внесении необходимых изменений.

28.13.14.100 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, погружные

28.13.14.130 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, погружные одноступенчатые (для дренажных и сточных вод)

28.13.14.150 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, погружные многоступенчатые

28.13.14.170 Насосы центробежные герметичные для нагревательных систем и горячего водоснабжения

28.13.14.200 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка не более 15 мм

- 28.13.14.300 Насосы для перекачки жидкостей с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, канально-центробежные и вихревые (с боковыми каналами)
- 28.13.14.500 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, с радиальным потоком, одноступенчатые
- 28.13.14.510 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, с радиальным потоком, одноступенчатые, с единственным входным рабочим колесом, моноблочные
- 28.13.14.530 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, с радиальным потоком, одноступенчатые, с единственным входным рабочим колесом, прочие
- 28.13.14.550 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, с радиальным потоком, одноступенчатые, с количеством входных рабочих колес более одного
- 28.13.14.600 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, с радиальным потоком, многоступенчатые (включая самозаправляющиеся)
- 28.13.14.700 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, прочие
- 28.13.14.710 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, прочие, одноступенчатые
- 28.13.14.750 Насосы для перекачки жидкостей центробежные, с диаметром выпускного патрубка более 15 мм, прочие, многоступенчатые
- 28.13.14.800 Насосы для перекачки жидкостей прочие; подъемники жидкостей
- 28.13.2 Насосы воздушные или вакуумные; воздушные или прочие газовые компрессоры

Эта подгруппа включает насосы и компрессоры, ручные или с моторным приводом для сжатия воздуха и других газов, для создания вакуума.

Воздушные насосы, вакуумные насосы работают по тем же принципам и устроены почти также, как и жидкостные насосы (поршневые, ротационные, центробежные, эжекторные), описанные в пояснениях к подгруппе 28.13.1.

Однако существуют специальные типы насосов для создания полного вакуума - **диффузионные насосы** (с использованием масла или ртути), **молекулярные насосы, захватывающие насосы** (геттер-насосы, крионасосы). Иногда диффузионные насосы изготавливаются из стекла. В этом случае они входят в подгруппу 23.19.2.

Воздушные и вакуумные насосы применяются: для ускорения кипения, дистиллирования и испарения при пониженном давлении, для создания вакуума в лампах и электрических лампочках, вакуумных колбах и т.д. Воздушные насосы используются для накачки воздуха и создания давления (накачивание автомобильных шин).

В отличие от жидкостных насосов **воздушные и другие газовые компрессоры** (кроме компрессоров низкого давления) охлаждаются водой или другим способом (охлаждение поверхности) для отвода тепла, которое вырабатывает компрессор.

Существует несколько типов компрессоров - **поршневой, возвратно-поступательный, центробежный, осевой и ротационный**.

Компрессоры широко используются для сжатия газов в цилиндрах, в химических процессах, в холодильниках и т.д.; для сжатия воздуха и других газов в емкостях, для компрессионных воздушных двигателей, пневмомолотков, лебедок, тормозов, пневмотруб, балластных танков, подлодок и т.д.

Здесь также включены **поршневые генераторы газовых турбин**, состоящие из двух расположенных горизонтально поршней, которые двигаются в одном цилиндре. Цилиндр на концах расширяется и там находятся компрессионные цилиндры, по которым ходят два поршня, соединенные с ведущими поршнями, создающими пневматический откат. Ведущие поршни разводятся посредством взрывного действия воспламененного газа и, таким образом, перемещают компрессионные поршни. При возвратном ходе компрессионных поршней воздух в компрессионных цилиндрах сжимается и выбрасывается наружу вместе с выхлопными газами через выбрасывающий клапан. Высокое давление горячих газов действует на ротор газовой турбины, таким образом, позволяя использовать генератор вместо камеры сгорания и компрессора газовой турбины.

Воздушные насосы и компрессоры этой подгруппы могут оснащаться двигателями и турбинами (как насосы подгруппы 28.13.1). Последние наиболее часто используются для компрессоров высокого давления и работают по принципу многоступенчатой газовой турбины.

Компрессоры, воздушные насосы, нагреватели и прочее специальное оборудование, которое используется вместе с другими изделиями, не являются частями этих изделий и классифицируются в данной подгруппе.

Эта подгруппа не включает:

- силовые гидравлические насосы (см. 28.12.13);
- эмульсионные насосы и прочие насосы для перекачки жидкостей (см. 28.13.1);
- пневматические подъемники и конвейеры (см. 28.22.17);
- машины для уборки, сортировки семян, зерна, сухих бобовых овощей (см. 28.30.86 или 28.93.13);
- промышленные вентиляторы-нагнетатели в виде электромеханических ручных инструментов с электромотором (см. 28.24.11);
- вентиляторы (см. 28.25.20, 28.51.15.300);
- вентиляционные или вытяжные шкафы с вентилятором (см. 28.51.15.800);
- части воздушных или вакуумных насосов, воздушных или газовых компрессоров, вентиляторов, вытяжных шкафов (см. 28.13.32).

28.13.21 Насосы вакуумные

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

- 28.13.21.700** Насосы вакуумные роторно-поршневые, роторные со скользящими лопастями, молекулярные, насосы типа Рутс, диффузионные, криогенные и адсорбционные
- 28.13.21.900** Насосы вакуумные прочие (водокольцевые)
- 28.13.22** Насосы воздушные ручные или ножные
- 28.13.22.000** Насосы воздушные ручные или ножные

Этот класс включает только те насосы, которые имеют ручной или ножной привод, т.е. работают, используя мышечные усилия человека, как описано в пояснениях к подгруппе 28.13.2. В частности, они должны быть рассчитаны для накачивания пневматических шин (например, для велосипедов, моторных транспортных средств и т.д.) и аналогичных товаров, например, надувных матрацев, надувных подушек и надувных лодок.

28.13.23 Компрессоры для холодильного оборудования

28.13.23.000 Компрессоры для холодильного оборудования

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

28.13.24 Компрессоры воздушные, установленные на колесных шасси для буксировки

28.13.24.000 Компрессоры воздушные, установленные на колесных шасси для буксировки

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

28.13.25 Турбокомпрессоры

Этот класс включает наряду с турбокомпрессорами также турбонагнетатели, работающие на выхлопных газах, для поршневых двигателей внутреннего сгорания, в которых они используются для сжатия атмосферного воздуха, необходимого для сжигания топлива с целью увеличения мощности двигателя. Они представляют собой небольшие одноступенчатые воздушные турбокомпрессоры (воздуходувки), используемые для создания избыточного давления более 2 бар и имеющие привод в виде турбины, работающей на выхлопных газах, установленной рядом с корпусом компрессора. Турбина приводится в движение выхлопными газами от поршневого двигателя внутреннего сгорания, на котором она смонтирована.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

28.13.25.300 Турбокомпрессоры одноступенчатые

28.13.25.500 Турбокомпрессоры многоступенчатые

28.13.26 Компрессоры объемные поршневые

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

28.13.26.300 Компрессоры объемные поршневые, с рабочим давлением не более 15 бар и производительностью не более 60 куб. м/час

28.13.26.500 Компрессоры объемные поршневые, с рабочим давлением не более 15 бар и производительностью более 60 куб. м/час

28.13.26.700 Компрессоры объемные поршневые, с рабочим давлением более 15 бар и производительностью не более 120 куб. м/час

28.13.26.900 Компрессоры объемные поршневые, с рабочим давлением более 15 бар и производительностью более 120 куб. м/час

28.13.27 Компрессоры объемные роторные, одновальные или многовальные

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

28.13.27.300 Компрессоры объемные роторные, одновальные

28.13.27.500 Компрессоры объемные роторные, многовальные

28.13.27.530 Компрессоры объемные роторные, многовальные, винтовые

28.13.27.550 Компрессоры объемные роторные, многовальные, прочие (кроме винтовых)

28.13.28 Компрессоры воздушные или газовые, прочие, не включенные в другие группировки

28.13.28.000 Компрессоры воздушные или газовые, прочие, не включенные в другие группировки

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.13.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- компрессоры классов 28.13.23 – 28.13.27.

28.13.3 Части насосов и компрессоров

28.13.31 Части насосов для жидкостей и части подъемников жидкостей

28.13.31.000 Части насосов для жидкостей и части подъемников жидкостей

Этот класс включает части насосов для жидкостей и части подъемников жидкостей, такие как: корпуса насосов, штоки для соединения клапанов насосов с двигателем (т.е. насосные штоки); клапаны, плунжеры, лопатки; кулачки (бобышки); геликоидные винты, крыльчатки; ковши; ленты для ленточных подъемников; ресиверы.

28.13.32 Части воздушных или вакуумных насосов, воздушных или газовых компрессоров, вентиляторов, вытяжных шкафов

28.13.32.000 Части воздушных или вакуумных насосов, воздушных или газовых компрессоров, вентиляторов, вытяжных шкафов

Этот класс включает:

- части воздушных или вакуумных насосов, воздушных или газовых компрессоров, вентиляторов, вытяжных шкафов: корпуса, крыльчатки, роторы, лопатки, поршни;
 - части к корпусам насосов и компрессоров, крыльчаткам, роторам, лопаткам, поршням,
 - части турбонагнетателей на выхлопных газах, предназначенных для двигателей внутреннего сгорания.
- Этот класс не включает:*
- части турбин на выхлопных газах, используемые совместно с турбо-нагнетателями на выхлопных газах классифицируются как части газовой турбины без камеры сгорания (см. 28.11.33).

28.13.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих насосов и компрессоров

28.13.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих насосов и компрессоров

28.13.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих насосов и компрессоров

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих насосов и компрессоров группы 28.13.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства силового гидравлического и пневматического оборудования группы 28.12;
- услуги по установке насосов и компрессоров (см. 33.20.29.200);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию насосов и компрессоров (см. 33.12.12.100).

28.14 Краны и клапаны прочие

28.14.1 Краны, вентили, клапаны и аналогичная арматура для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей

Эта подгруппа включает **краны, клапаны, вентили и другие аналогичные принадлежности**, применяемые для установки снаружи или внутри на трубопроводах, цистернах, баках и т.п. с целью регулирования потока (при подаче; сливании и т.д.) различных текучих сред: жидких, вязкотекучих и газообразных или, в определенных случаях, твердых частиц (например песка). Сюда включаются такие устройства, которые предназначаются для регулирования давления или скорости потока жидкости или газа.

Регулирование потока этими принадлежностями обеспечивается путем открывания или закрывания проходного сечения (например, посредством шиберы, диска, шарика, пробки, иглы или диафрагмы). Они могут приводиться в действие вручную (с помощью ключа, маховика, нажимной кнопки и т.д.), либо с помощью электродвигателя, электромагнита, часового механизма и т.д., или с помощью автоматического устройства, например, такого, как пружина, протиковес, рычаг с поплавком, термостатический элемент или мембранный датчик давления.

Краны, клапаны и т.д., содержащие такие механизмы или устройства, классифицируются в данной группе. Это относится, к примеру, к клапану, оборудованному термостатическим элементом (двухлепестковым, капсюльным, колбовым и т.д.). Кроме того, в данную группу входят клапаны и т.д., подсоединенные к термостатическому элементу с помощью, например, капиллярной трубочки.

Комбинации, состоящие из крана, клапана и т.д. с термостатом, маностатом или каким-либо другим измерительным, контрольным или автоматически управляемым прибором или аппаратом классов 26.51.52 или 26.51.65, продолжают оставаться в составе данной подгруппы в том случае, **если** прибор или аппарат смонтирован или рассчитан на то, чтобы быть смонтированным непосредственно на кране, клапане и т.д., и **если** такой комбинированный аппарат имеет неотъемлемую характеристику изделия данной подгруппы. *При других условиях такие комбинированные аппараты относятся к классу 26.51.52 (например, манометр жидкостного типа, установленный на сливном кране) или к классу 26.51.65.*

В случае применения систем дистанционного управления только кран, клапан и т.д. классифицируется в данной подгруппе.

В общем, краны, клапаны и т.д. изготавливаются из недорогого металла или из пластических материалов, но если они изготовлены из других материалов (*кроме неотвержденной вулканизированной резины, керамических материалов или стекла*), то тогда они также входят в данную подгруппу.

Краны, клапаны и т.д. продолжают оставаться в составе данной группы даже в том случае, если в их конструкцию включены другие дополнительные отличительные особенности (например, двойные стенки для целей обогрева или охлаждения; короткие отрезки труб; короткие отрезки трубы, оканчивающиеся душевой насадкой; небольшие чаши с питьевым фонтанчиком; запорные устройства).

Краны, клапаны, вентили и т.д. продолжают оставаться в составе данной группы даже в том случае, если они специально предназначаются для применения в конструкции определенной конкретной машины или аппарата, либо транспортной машины или самолета. *Однако некоторые части машинного оборудования, которые включают в свой состав целиком весь клапан, либо которые регулируют поток текучей среды внутри машины, хотя и не образуют при этом полный клапан, классифицируются как части соответствующих машин, например, впускные или выпускные клапаны двигателей внутреннего сгорания, золотники для паровых двигателей (см. 28.12.20), всасывающие или нагнетательные клапаны воздушных или газовых компрессоров (см. 28.13.32), пульсаторы для доильных машин (см. 28.30.94) и ниппели для неавтоматической смазки (см. 28.29.84).*

Эта подгруппа включает:

- **невозвратные клапаны** (например, откидные обратные клапаны и шариковые клапаны);
- **предохранительные клапаны, разгрузочные клапаны и т.д.**, независимо от того, входит ли в их состав предупредительный свисток или нет.

В определенных случаях вместо клапанов в качестве предохранительных устройств применяются разрывные диски (тонкие диски из пластических материалов или металла); они монтируются в системе трубопроводов или на

резервуарах, находящихся под давлением с помощью держателя, и разрываются при определенном давлении. Они классифицируются в соответствии с материалом, из которого изготовлены;

- **коллекторные клапаны** (например, трехходовые клапаны и клапаны типа «елочка»);
- **регулирующие краны, продувочные краны, запорные клапаны и т.д.** для уровнемеров;
- **вентили камер для шин;**
- **сливные краны к радиаторам;**

- **редукционные клапаны для понижения давления газов** и сохранения этого пониженного давления приблизительно на постоянном уровне с помощью пробки или затычки, положение которой, в общем, регулируется устройством, реагирующим на давление (диафрагмой, сильфоном, капсулой и т.д.) и демпфируемым посредством пружины с регулируемым натяжением. Эти принадлежности обеспечивают непосредственное регулирование давления проходящих через них газов; они монтируются, к примеру, на баллонах со сжатым газом, на резервуарах, находящихся под давлением, или на питающих трубопроводах в системах приборов, которые они обслуживают.

Кроме того, в данную подгруппу включаются редукционные клапаны (иногда называемые **регуляторами давления, редукторами давления или регулятор-редукторами давления**), которые монтируются также на выходных отверстиях резервуаров, находящихся под давлением, котельных агрегатов, на подсоединяемых питающих топливопроводных системах или вблизи устройств, которые они обслуживают, с целью осуществления той же самой функции применительно к сжатому воздуху, пару, воде, углеводородам или другим видам жидкостей.

В случае сочетания с манометром, редукционные клапаны относятся либо к данной группе, либо к позиции 26.51.52, в зависимости от того, сохраняет ли такой комбинированный аппарат необходимую характеристику крана, клапана и т.д. или же нет (см. четвертый абзац пояснения к данной подгруппе);

- **клапаны, управляемые поплавком;**

- **конденсационные горшки**, в которых собирается вода, сконденсировавшаяся из пара при прохождении по паропроводу, и которые автоматически опорожняются (например, благодаря действию поплавка). Кроме того, в данную группу входят также такие конденсационные горшки, пробка или затычка, в которых приводится в действие посредством термостатического элемента (двухлепесткового или капсульного), смонтированного внутри конденсационного горшка (термостатически управляемые конденсационные горшки);

- **пожарные гидранты (стояки), пожарные краны, брандспойты и т.п.**, оснащенные кранами или клапанами для формирования струи или разбрызгивания (кроме механических разбрызгивающих головок для противопожарных установок, механических разбрызгивающих головок для поливки садов и т.п. (см. 28.29.83.400);

- **краны-смесители и смесительные клапаны с одним или более входными отверстиями и со смесительной камерой**. Кроме того, сюда входят смесительные клапаны, управляемые с помощью термостата, которые содержат в своей конструкции термостатический элемент с регулируемым натяжением. Этот элемент обеспечивает воздействие на соответствующие пробки или затычки, регулируя впуск в смесительную камеру потоков жидкости, имеющих разную температуру;

- **сливные отверстия с пробками** (кроме простейших сливных отверстий с пробками, вставляемыми от руки, которые классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);

- **заборные клапаны и прочие подводные клапаны, краны и т.д.** для судов;

- **смазочные краны с гибким или телескопическими трубками для смазывания валов на парходах и т.д.;**

- **клапаны для баллонов с содовой водой;**

- **крышки жестянок для распыления под давлением**, которые предназначаются для заполнения жидкими или газообразными инсектицидами, дезинфицирующими веществами и т.д. под высоким давлением, снабженные металлической головкой с нажимной кнопкой, перемещающей иголку, открывающую или закрывающую эжекционное отверстие;

- **краны или клапаны для установки в отверстиях под пробку в бочках, бочонках и т.д.;**

- **краны к машинам для разлива в бутылки**, рассчитанные на автоматическое закрывание, когда уровень жидкости достигает верха бутылки;

- **пиворазливочные устройства**, приводимые в действие газом и предназначенные установки на прилавках в пивных барах.

В сущности, эти устройства представляют собой один или более кранов с ручным управлением, подача пива к которым происходит под действием давления углекислотного газа, нагнетаемого) по трубопроводу в бочки с пивом.

Эта подгруппа также не включает:

- гидравлические и пневматические клапаны (см. 28.12.14);

- краны, клапаны, вентили и аналогичные принадлежности, изготовленные из затвердевшей вулканизированной резины (см. 22.19.73), керамических материалов (см. 23.20.14, 23.44.1) или стекла (см. 23.19.23, 23.19.26.900);

- U-образные колеса для сточных вод в умывальниках уборных, ваннных комнатах и т.п., а также промывные бачки, независимо от того, оборудованы ли они своим механизмом или не оборудованы, которые классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены (например, см. 22.23.12, 23.42.10, 25.99.11);

- центробежные регуляторы для паровых двигателей (см. 28.12.20);

- паровые инжекторы или струйные насосы (см. 28.13.1);

- воздушное пульверизационное оборудование (см. 28.29.22);

- пневматические шприцы для консистентной смазки (см. 28.24.12);

- газовые горелки с дутьем для газовой сварки (см. 28.29.70);

- краны, скоординированные с дозирующими устройствами для выдачи мороженого, спиртных напитков, молока и т.д. (см. 28.99.39.550);

- впускные и выпускные клапаны двигателей внутреннего сгорания (см. 28.11.4).

- части кранов и клапанов и аналогичной арматуры (см. 28.14.20).

28.14.11 Клапаны редукционные, регулирующие, контрольные и предохранительные
28.14.11.200 Клапаны редукционные для регулировки давления, для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей из литейного чугуна или стали (кроме

- клапанов, комбинированных с масленками или фильтрами)
- 28.14.11.400 Клапаны редукционные для регулировки давления, для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей, прочие (кроме клапанов из литейного чугуна или стали и клапанов, комбинированных с масленками или фильтрами)
- 28.14.11.600 Клапаны контрольные для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей
- 28.14.11.700 Клапаны (арматура) для пневматических шин и камер
- 28.14.11.800 Клапаны предохранительные или разгрузочные, для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей
- 28.14.12 Краны, вентили, клапаны для раковин, умывальников, биде, унитазов, ванн и аналогичная арматура; клапаны радиаторов центрального отопления
- 28.14.12.300 Краны, вентили, клапаны для раковин, умывальников, биде, унитазов, ванн и аналогичная арматура
- 28.14.12.330 Краны смесительные для раковин, умывальников, биде, унитазов, ванн и аналогичная арматура
- 28.14.12.350 Краны, вентили, клапаны для раковин, умывальников, биде, унитазов, ванн и аналогичная арматура, прочие (кроме смесительных кранов)
- 28.14.12.500 Клапаны радиаторов центрального отопления
- 28.14.12.530 Клапаны (вентили, арматура) радиаторов центрального отопления, терморегулирующие
- 28.14.12.550 Клапаны (вентили, арматура) радиаторов центрального отопления, прочие (кроме терморегулирующих клапанов)
- 28.14.13 Клапаны (арматура) регулирующие, шиберные затворы, шаровые и прочие клапаны
- 28.14.13.100 Клапаны (арматура) регулирующие (Клапаны контроля за процессом)
- 28.14.13.130 Регуляторы температуры
- 28.14.13.150 Регуляторы давления и прочие регулирующие клапаны
- 28.14.13.300 Клапаны запорные (затвжки) прочие
- 28.14.13.330 Клапаны запорные (затвжки) прочие, из литейного чугуна
- 28.14.13.350 Клапаны запорные (затвжки) прочие, из стали
- 28.14.13.370 Клапаны запорные (затвжки), из прочих материалов
- 28.14.13.500 Клапаны запорные (проходные вентили) прочие
- 28.14.13.530 Клапаны запорные (проходные вентили) прочие, из литейного чугуна
- 28.14.13.550 Клапаны запорные (проходные вентили) прочие, из стали
- 28.14.13.570 Клапаны запорные (проходные вентили) прочие, из прочих материалов
- 28.14.13.700 Краны (вентили) шаровые и конические; дроссельные заслонки; мембранные клапаны
- 28.14.13.730 Краны (вентили) шаровые и конические
- 28.14.13.750 Затворы дисковые поворотные (заслонки дроссельные)
- 28.14.13.770 Клапаны (арматура) мембранные
- 28.14.13.800 Арматура прочая, аналогичная кранам, вентилям, клапанам
- 28.14.2 Части кранов и клапанов и аналогичной арматуры
- 28.14.20 Части кранов и клапанов и аналогичной арматуры
- 28.14.20.000 Части кранов и клапанов и аналогичной арматуры **подгруппы 28.14.1**
- 28.14.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих кранов и клапанов и аналогичной арматуры
- 28.14.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих кранов и клапанов и аналогичной арматуры
- 28.14.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих кранов и клапанов и аналогичной арматуры

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих кранов и клапанов и аналогичной арматуры группы 28.14.

Этот класс не включает:

- услуги по установке кранов, клапанов, вентиляей и аналогичной арматуры для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных металлических емкостей (см. 33.20.29.900);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию кранов, клапанов, вентиляей и аналогичной арматуры для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных металлических емкостей (см. 33.12.12.200).

28.15 Подшипники, зубчатые передачи, элементы зубчатых передач и приводов

28.15.1 Подшипники шариковые или роликовые

28.15.10 Подшипники шариковые или роликовые

Этот класс включает все шариковые, роликовые и игольчатые роликовые типы подшипников.

Они применяются вместо подшипников скольжения и позволяют в значительной мере уменьшать трение. Обычно они устанавливаются в промежутке между корпусом подшипника и валом или осью, причем они могут быть рассчитаны как на обеспечение радиальной опоры (радиальные подшипники), так и на сопротивление осевой нагрузке (упорные подшипники). Некоторые подшипники могут быть рассчитаны на обеспечение опоры, как в радиальном, так и в осевом направлениях.

Обычно подшипник состоит из двух концентричных колец (беговых дорожек), между которыми проложены шарики или ролики, и сепаратора, который удерживает шарики и ролики на своих местах и обеспечивает сохранение постоянного расстояния между ними.

Этот класс включает подшипники, такие как:

- шариковые подшипники с одним или двумя рядами шариков и следующие механизмы скольжения с опорными шариками:

- состоящие из стального наружного кольца, жестко закрепленного латунным внутренним кольцом, которое имеет шесть пазов, расположенных продольно и имеющих форму удлиненных эллипсов, охватывающих небольшие стальные шарики;

- типа с ограниченной величиной хода, изготовленные из стали и содержащие цилиндр с канавками, сепаратор для шариков и корпус;

- свободно перемещающегося типа, изготовленные из стали и содержащие сегмент, сепаратор, охватывающий шарики подшипника, и направляющий рельс с канавкой треугольного сечения;

- **роликовые подшипники** с одним или двумя рядами роликов любой формы (цилиндрической, конической, бочкообразной и т.д.);

- **игольчатые роликовые подшипники**, отличающиеся от обыкновенных роликовых подшипников тем, что все они являются подшипниками с цилиндрическими роликами неизменного диаметра, не превышающего 5 мм, длина которых, по меньшей мере, в три раза больше диаметра. Концы этих роликов могут быть скруглены. Эти ролики устанавливаются между двумя кольцами подшипника, причем в большинстве случаев сепаратор не применяется.

Благодаря высокому давлению, которому они подвергаются, подшипники обычно изготавливаются из стали (особенно из хромистой стали), хотя некоторые из них, предназначенные для конкретных условий эксплуатации, изготавливаются из бронзы, меди или пластических материалов.

Этот класс не включает:

- детали машин, содержащие шариковые, роликовые или игольчатые подшипники; эти изделия классифицируются в соответствующих группировках, например:

- корпуса подшипников и кронштейны подшипников (см. 28.15.23);

- велосипедные втулки (см. 24.51.12.100).

28.15.10.300 Подшипники шариковые

28.15.10.500 Подшипники роликовые (кроме игольчатых)

28.15.10.530 Подшипники роликовые конические, включая внутренние конические кольца с сепаратором и роликами в сборе

28.15.10.550 Подшипники роликовые сферические

28.15.10.570 Подшипники с цилиндрическими роликами, прочие (кроме роликовых, роликовых игольчатых подшипников)

28.15.10.700 Подшипники роликовые игольчатые

28.15.10.900 Подшипники шариковые или роликовые, в т.ч. комбинированные шарико-роликовые, не включенные в другие группировки

28.15.2 Подшипники прочие, зубчатые передачи, элементы зубчатых передач и приводов

Эта подгруппа включает изделия, представляющие собой главным образом:

- некоторые механические составные части, которые используются для передачи мощности от внешних силовых агрегатов к одной или нескольким машинам;

- некоторые внутренние составные части машины, используемые для передачи мощности к различным частям той же самой машины.

Сюда относятся:

- **трансмиссионное оборудование**, даже если оно специально предназначено для кораблей;

- **коленчатый (кривошипный) вал или кулачковый (распределительный) вал**, даже если он специально предназначен для автомобильного двигателя (но автомобильные трансмиссионные (карданные) валы, коробки передач и дифференциалы входят в класс 29.32.30).

- **внутренние детали автомобильных и авиационных двигателей** (кроме трансмиссионного оборудования (коробки передач, трансмиссионные валы, муфты, дифференциалы и т.п.), если оно предназначено для применения исключительно или главным образом в автомобилях или самолетах - см. 29.32.30 и 30.30.15).

Эта подгруппа также включает **шарнирные цепи из черных металлов**.

Эта подгруппа также не включают:

- черновые поковки (см. 24.10.12);

- детали настенных и наручных часов (см. 26.52.26 и 26.52.27);

- зубчатые передачи, коробки передач, муфты сцепления и прочее оборудование силовой передачи, а также детали к ним, для мотоциклов (см. 30.91.20.900);

- части подшипников, зубчатых передач и элементов приводов (см. 28.15.3).

28.15.21 Цепи шарнирные из черных металлов

Этот класс включает шарнирные цепи из черных металлов (роликовые, бесшумные цепи и цепи Галля), а также цепи для цепной передачи мотоциклов, автомобилей или станков.

Этот класс не включает:

- бесшарнирные цепи, цепи противоскольжения, якорные, подъемные цепи, цепи для матрацев, цепочки для пробок раковин, смывных бочков и т.п. (см. 25.93.17);

- части шарнирных цепей из черных металлов (см. 28.15.32).

28.15.21.300 Цепи роликовые из черных металлов, используемые для велосипедов и мотоциклов

28.15.21.500 Цепи роликовые из черных металлов, прочие (кроме используемых для велосипедов и мотоциклов)

28.15.21.700 Цепи шарнирные из черных металлов, прочие (кроме роликовых)

28.15.22 Валы трансмиссионные, включая кулачковые и коленчатые, и кривошипы

Этот класс включает **трансмиссионные валы** (в т.ч. кулачковые и кривошипные валы) и **кривошипы**, которые обычно служат для передачи мощности вращательным движением, такие как:

- **главные валы привода или ведущие валы**, приводимые в действие непосредственно двигателем;

- **раздаточные валы** (промежуточные, параллельные валы), соединяемые с главным валом ременными передачами, зубцами и т.п.; используются для передачи вращения от главного вала к ряду машин или к разным частям одной и той же машины;

- **шарнирные валы**, состоящие из двух или нескольких валов, соединенных шаровыми шарнирами и т.п.;

- **гибкие валы**, которые передают движение от ведущего элемента к, например, ручным машинам, измерительным приборам (счетчикам оборотов, спидометров и т.п.);

- **кривошипные и кривошипные (коленчатые) валы**, которые могут быть выполнены либо цельными, либо составными из нескольких частей. Возвратно-поступательное движение (например, от поршней двигателя) преобразуют во вращательное движение или наоборот;

- **кулачковые и эксцентриковые валы**.

- **простые оси, которые** не передают мощность, но **просто несут колесо или иную вращающуюся деталь**.

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.15.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *стальные и железные стержни постоянного поперечного сечения (см. 24.31.10);*

- *простые отрезки скрученной проволоки для изготовления гибких приводов, не оборудованные присоединительными устройствами (см. 25.93.11);*

- *качающиеся соединительные тяги для передачи движения к режущим аппаратам газонокосилок (см. 28.30.91).*

28.15.22.300 Валы трансмиссионные коленчатые и кривошпипы

28.15.22.500 Валы трансмиссионные карданные

28.15.22.700 Валы трансмиссионные, прочие

28.15.23 Корпуса подшипников и подшипники скольжения

Этот класс включает **корпуса подшипников**, представляющие собой раму или опору, предназначенную для размещения подшипников скольжения, роликового, шарикового и т.п. подшипника, в который входит (или, в случае упорного подшипника, в который упирается) конец вращающегося вала или оси. Они обычно состоят из двух частей, которые, будучи соединены вместе, образуют кольцо, удерживающее подшипник. Они могут содержать **средства смазывания подшипника**. Они также зачастую содержат **крышку, подушку, кронштейн**, с помощью которых их можно закрепить к машине либо к стене или иному элементу здания; *но эти подушки, плиты, кронштейны и т.п., не содержащие в себе корпус подшипника (и сами не предназначенные вмещать в себе подшипник) классифицируются в соответствии с материалом, из которого они состоят (см. 25.99.29).*

Корпуса подшипников, содержащие шариковый, роликовый или игольчатый подшипник, относятся к данному классу; *но шариковые, роликовые и игольчатые подшипники, поставляемые отдельно, входят в класс 28.15.10.*

С другой стороны, **подшипники скольжения** классифицируются в данном классе, даже если они поставляются без корпусов. Они состоят из колец антифрикционного металла или иного материала (например, металлокерамики или пластмассы). Они могут быть выполнены цельными или разъемными из нескольких частей, соединенных вместе, и образуют гладкий подшипник, в котором вращается вал или ось.

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.15.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- *углеграфитовые и другие углеродные подшипники (см. 23.99.19.700).*

28.15.23.300 Корпуса подшипников со встроенными шариковыми и роликовыми подшипниками

28.15.23.500 Корпуса подшипников без встроенных шариковых и роликовых подшипников;

подшипники скольжения для валов

28.15.24 Колеса и передачи зубчатые; шариковые или роликовые винтовые передачи; коробки передач и другие вариаторы скорости

Этот класс включает:

- **зубчатые колеса и зубчатые передачи, включая фрикционные колеса и цепные звездочки**. Основным элементом передачи является зубчатое колесо, цилиндр, конус, рейка или червяк и т.п. В собранной передаче зубья одного элемента входят в зацепление с зубьями другого, так что вращательное движение первого передается следующему и т.п. В зависимости от отношения чисел зубьев отдельных шестерен вращательное движение может быть передано с той же скоростью, или же в более быстром или более медленном темпе; в зависимости от типа шестерни и угла, под которым она зацепляется со следующей, направление передачи можно изменить, либо же преобразовать вращательное движение в линейное или наоборот (например, при зубчатореечном зацеплении). Сюда относятся **все типы зубчатых колес**, в том числе:

• **простые зубчатые колеса, конические шестерни, косозубые (геликондальные, спиральные) шестерни, червячные передачи, зубчатореечные передачи, дифференциальные передачи и сборочные единицы из них;**

• **зубчатые и подобные им колеса для применения в цепных передачах;**

• **фрикционные колеса** - это колеса, диски или цилиндры, которые, когда одно из них установлено на ведущем и одно - на ведомом валу, передают движение за счет трения между ними. Они обычно выполняются из чугуна, в некоторых случаях имеют покрытия из кожи, дерева, волокнистых материалов, соединенных связующим веществом, или из других материалов, повышающих трение;

- **шариковые ходовые винты**, состоящие из вала с резьбой и гайки, содержащей шарики, распределенные вдоль траектории между витками резьбы на ее внутренней поверхности; эти устройства позволяют вращательное движение преобразовать в линейное и наоборот;

- **коробки передач и другие устройства для изменения частоты вращения**. Вариаторы скорости имеют набор устройств частот вращения, которые можно менять вручную или автоматически, в зависимости от потребности машины. Сюда относятся:

- коробки зубчатых передач для сельскохозяйственных транспортных средств и прочих самоходных машин;
- механические и гидростатические вариаторы скорости;

- гидродинамические вариаторы скорости, гидротрансформаторы.

Коробки передач могут состоять из наборов шестерен, которые можно переключать по разным схемам; частота вращения, передаваемая коробкой, может быть таким образом изменена в соответствии со схемой расположения шестерен. В фрикционных дисковых или фрикционных конусных вариаторах и фрикционных передачах с цепями или ведущими ремнями диск, конус, цепь или ремень контактирует с фрикционным колесом, положение которого по отношению к центру диска или основаниям конуса может меняться автоматически (или когда требуется), и таким образом регулируется частота передаваемого вращения;

- **гидромукты с переменной частотой вращения, включая гидротрансформаторы.** Изменения происходят за счет вращения лопаток ведущего элемента, жидкости (обычно в масле), попадающей на неподвижные или подвижные лопатки ведомого элемента. Мощность передается либо напором (гидрообъемные преобразователи), либо потоком жидкости (гидродинамические преобразователи или гидротрансформаторы).

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.15.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *коробки передач или другие устройства для изменения частоты вращения, объединенные с двигателем (классифицируются в тех же группировках, что и двигатели).*

- 28.15.24.300** Передачи зубчатые и зубчатые колеса
- 28.15.24.320** Передачи зубчатые для стационарного оборудования, с цилиндрическими прямозубыми колесами и геликоидальными зубчатыми колесами
- 28.15.24.330** Передачи зубчатые для стационарного оборудования, с коническими зубчатыми колесами и коническими или прямозубыми цилиндрическими зубчатыми колесами
- 28.15.24.340** Передачи зубчатые для стационарного оборудования, с червячными зубчатыми колесами
- 28.15.24.400** Передачи зубчатые, прочие
- 28.15.24.500** Коробки передач и другие вариаторы скорости для машин и наземных и водных транспортных средств (кроме зубчатых колес и зубчатых передач)
- 28.15.24.700** Передачи винтовые шариковые или роликовые; элементы приводов прочие, не включенные в другие группировки
- 28.15.24.730** Передачи винтовые шариковые или роликовые
- 28.15.24.750** Элементы передач прочие, не включенные в другие группировки
- 28.15.25** Маховики и шкивы, включая блоки шкивов
- 28.15.25.000** Маховики и шкивы, включая блоки шкивов

Этот класс включает:

- **маховики** - это довольно большие и тяжелые колеса, обычно сконструированные так, что масса сконцентрирована вблизи обода. Инерция такого колеса при его вращении сопротивляется любому изменению частоты вращения двигателя и таким образом поддерживает частоту вращения на постоянном уровне. Маховики могут в некоторых случаях иметь снабженные ручьем или зубцами обод, или оборудуются соединительными тягами, так что в определенных обстоятельствах они могут служить для передачи энергии (например, в качестве ведущего шкива или зубчатого колеса);

- **шкивы**, представляющие собой колеса, иногда с желобчатым ободом, которые передают вращательные движения друг другу с помощью бесконечно движущегося ремня или каната, контактирующего с ними. Сюда включаются простые шкивы, барабаны (широкие шкивы), конические шкивы, и т.п.;

- **многوشيвные блоки** для подъемных механизмов и т.п., свободно вращающие шкивы, которые сами по себе не передают мощность, а служат только в качестве направляющего или поворотного приспособления для трансмиссионного троса или каната (например, холостые шкивы и натяжные шкивы, используемые для регулировки натяжения приводных ремней).

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.15.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *сборочные единицы из двух или более многوشيвных блоков (например, тали) (см. 28.22.11.300).*

- 28.15.26** Муфты и устройства для соединения валов, включая универсальные шарниры
- 28.15.26.000** Муфты и устройства для соединения валов, включая универсальные шарниры

Этот класс включает:

- **управляемые муфты**, применяемые для произвольного подключения или отсоединения ведущего звена, такие как:

- фрикционные муфты, в котором вращающиеся диски, кольца, конусы и т.п. детали с фрикционными поверхностями могут быть соединены или разъединены;
- кулачковые муфты, в которых расположенные друг против друга элементы имеют выступы и соответствующие пазы;
- автоматические центробежные муфты, которые включаются или выключаются в зависимости от частоты вращения;
- пневматические муфты;
- гидравлические фрикционеры и т.д.;

- **муфты для постоянного соединения валов (в том числе универсальные шарниры)**, такие как:

- втулочные муфты, фланцевые муфты, упругие муфты, жидкостные муфты и т.п.;
- универсальные муфты (например, карданные шарниры и муфты Олдхэма).

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.15.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *электромагнитные муфты (см. 27.90.40.500).*

28.15.3 Части подшипников, зубчатых передач и элементов приводов

28.15.31 Шарики, иглы и ролики; части шариковых или роликовых подшипников, прочие

Этот класс включает части шариковых, роликовых и игольчатых подшипников, например:

- **полированные стальные шарики** (вне зависимости от того, предназначены они или не предназначены для подшипников, входящих в класс 28.15.10), максимальный и минимальный диаметр которых не отличается от номинального диаметра более чем на 1% мм и более чем на 0,05 мм (смотря по тому, какое из этих отклонений меньше) (кроме шариков, не соответствующих этому определению - см. 25.50.12);

- **шарики для подшипников**, выполненные из меди, бронзы, пластмасс и т.д.;
- **игольчатые ролики и ролики любой другой формы для подшипников;**
- **кольца, сепараторы, закрепительные втулки** и т.п.

28.15.31.300 Шарики, иглы и ролики для шариковых или роликовых подшипников

28.15.31.500 Части шариковых или роликовых подшипников, прочие (кроме шариков, игл и роликов)

28.15.32 Части шарнирных цепей из черных металлов

28.15.32.000 Части шарнирных цепей из черных металлов

Этот класс включает такие **части шарнирных цепей** из черных металлов, как: **звенья, втулки** и т.п.

28.15.39 Части подшипников и элементов приводов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- **части корпусов подшипников**, такие как: кольца, сборные части корпусов подшипников, конусы и т.п.;

- **элементы приводов**, такие как: узлы, валы, оси, коробки передач, шестерни, диски, приводной ремень и т.д.;

- **прочие части, литые или нелитые**, такие как: звездочки, колеса цепные, колеса зубчатые цилиндрические, прямозубые и косозубые, колеса зубчатые конические, колеса червячные, колеса зубчатые прочие, рейки зубчатые, детали к коробкам передач и вариаторам скорости, детали к муфтам и соединительным шарнирам, прочие детали.

28.15.39.300 Корпуса подшипников

28.15.39.500 Части элементов приводов, относящихся к классам 28.15.22-28.15.26, не включенные в другие группировки

28.15.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов приводов

28.15.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов приводов

28.15.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов приводов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов приводов группы 28.15.

Этот класс не включает:

- *услуги по установке подшипников, колес зубчатых, передач зубчатых и элементов привода (см. 33.20.29.900);*
- *услуги ремонту и техническому обслуживанию подшипников, колес зубчатых, передач зубчатых и элементов привода (см. 33.12.13).*

28.2 Машины и оборудование общего назначения, прочие

28.21 Печи, топки и топочные горелки

28.21.1 Печи, топки и топочные горелки и их части

Эта подгруппа также включает **стационарные** неэлектрические (28.21.12.900) и электрические (28.21.13.900) печи и прочие обогревательные приборы и оборудование бытового назначения, не включенные в другие группировки, такие как:

- стационарные электрообогреватели помещений и электронагреватели воды в плавательных бассейнах;
- стационарное нагревательное неэлектрическое оборудование бытового назначения (например, солнечное, паровое отопления, масляные обогреватели и подобные отопительные системы);
- электрические отопительные приборы бытового назначения (с нагнетанием воздуха электрическим способом, тепловыми насосами и т.д.), печи с нагнетанием воздуха неэлектрическим способом.

Эта подгруппа не включает аналогичное переносное оборудование бытового назначения (см. 27.51.25, 27.51.26, 27.52.13, 27.52.14).

28.21.11 Горелки топочные; механические топки и колосниковые решетки; механические устройства для удаления золы и аналогичные устройства

Этот класс включает аппараты для **механического и автоматического розжига и загрузки печей всех типов, удаления пепла и шлака**, такие как:

- **топочные форсунки**, которые направляют пламя прямо в печь и распределяют по решеткам, в том числе:
 - **форсунки для тяжелых масел** (распылители). Тяжелое топливо распыляется в воздушном потоке, в одних случаях сжатым воздухом, в других - высоким давлением струи или механически (последний тип обычно состоит из мотора и вентилятора);
 - **пульверизаторные форсунки**, которые обычно бывают больших размеров. Струя размельченного в порошок угля направляется в печь воздушным потоком, который является одновременно и источником воздуха. Форсунки могут иметь иногда угольный конвейер и дробилку. В других типах мягкий уголь крошится в порошок и подается пульсирующей струей в печь;
 - **газовые форсунки** – это форсунки высокого давления принудительного типа и форсунки низкого давления. В обоих случаях воздух и газ подается через концентрические трубки;

• **комбинированные форсунки**, обеспечивающие одновременное сгорание масла, газа и порошкового угля или любых двух из перечисленных видов топлива;

- **механические топки, механические решетки, механические удалители пепла и прочие приспособления.**

Эти механические приспособления служат для подачи твердых топлив в печи. Механические топки и механические решетки часто комбинируются и снабжены приспособлениями для автоматического удаления шлака и пепла из печи. В других случаях механические и автоматические узлы могут комбинироваться с немеханическими элементами:

• **механические топки**, обычно состоящие из загрузочной воронки с винтом Архимеда, механических лопат, подвижных поддонов, движущихся поршней с ручным или механическим приводом для регулирования количества угля, подаваемого в печь. На этих приспособлениях стоят ограничители количества угля. В данный класс включены **механические топки бойлеров центрального отопления**, в том числе **бытовые**);

• **механические решетки различных типов**, которые используются для равномерного распределения угля и равномерного горения. Наиболее распространенный тип основан на принципе гусеничной ленты или имеет форму уступов. На концах решеток находятся приспособления для удаления шлака и пепла. В других системах шлак и пепел удаляется отдельными механическими приспособлениями, которые также классифицируются в этом классе.

Этот класс не включает:

- *немеханические колосники или решетки, промышленные или другие, такие как:*

• *топки, состоящие из неподвижных решеток в металлическом корпусе, рассчитанные на установку в некоторые типы бойлеров (классифицируются как части бойлеров - см. 25.30.13);*

• *некоторые другие типы немеханических решеток, относящиеся к определенным механизмам и приспособлениям (классифицируются как части этих механизмов, например, для газовых генераторов – см. 28.29.81);*

• *железные колосники и решетки общего назначения для установки в кирпичную кладку (классифицируются по их типу, например, см. 25.99.29.370, 27.52.20 и т.д.);*

- *части печных горелок для жидкого, твердого и газообразного топлива и механических топок (см. 28.21.14.300).*

28.21.11.300 Горелки топочные для жидкого топлива

28.21.11.500 Горелки топочные для распыленного твердого или газообразного топлива, включая комбинированные виды топлива

28.21.11.700 Топки механические, включая их механические колосниковые решетки и механические устройства для удаления золы и аналогичные устройства

28.21.12 Печи и горны промышленные или лабораторные, неэлектрические, включая печи для сжигания отходов (кроме хлебопекарных печей)

Этот класс включает неэлектрические промышленные и лабораторные печи и духовки, предназначенные для создания высоких или относительно высоких температур в камерах, вследствие сгорания топлива. Они используются для термической обработки (обжига, плавки, кальцинации или расщепления) различных видов продуктов, которые могут быть расположены в горящем слое, в горне, реторте или на полках. Сюда включены паровые духовки.

Этот класс включает:

- *печи для обжига руд и пиритов;*

- *металлоплавильные печи, включая купола, печи металлического типа;*

- *духовки и печи для каления, обжига и прочих операций по термообработке;*

- *сушильные печи: для склейки; для кокса; для сушки кирпича; для сушки эмалей; для стекольной и керамической промышленности, включая туннельные печи;*

- *печи для обугливания дерева;*

- *ротационные печи;*

- *специальные печи для плавки, агломерации и каления плавких материалов для повторного использования, отделения ядерного топлива посредством пирометаллургических процессов, для сжигания радиоактивного графита или фильтров, сжигания земли и стекла с радиоактивным шлаком;*

- *печи крематориев;*

- *печи для сжигания мусора.*

Сюда включены облицовочный материал, специальные керамические и огнеупорные материалы для печей, а также печи из металла.

Многие промышленные печи и сушильные печи включают оборудование для заправки печей, управления створками, крышками, другими подвижными частями и т.д. Это оборудование классифицируется вместе с печью, если оно составляет часть печи.

Этот класс не включает:

- *неэлектрические печи для выпечки хлеба (см. 28.93.15.300);*

- *электрические промышленные или лабораторные печи и горны (см. 28.21.13);*

- *печи и сушильные печи, состоящие из огнеупорных и керамических материалов, блоков, кирпичей, используемых для строительства печей и сушильных печей (см. 23.32.12);*

- *поставляемое отдельно погрузочно-разгрузочное оборудование для заправки печи, механические заправщики, механические колосники и другие им подобные приспособления (см. 28.22.18);*

- *неэлектрические печи, не относящиеся к промышленному или лабораторному типам (см. 27.52.11);*

- *такие аппараты, как автоклавы, сушильные установки и жмыходробилки (см. 28.93.16);*

- *конверторы (см. 28.91.11.300);*

- *части промышленных или лабораторных неэлектрических печей (включая части хлебопекарных печей и печей для сжигания отходов) (см. 28.21.14.500).*

28.21.12.300 Печи и горны для обжига, плавки или прочей термической обработки руды, пиритов или металлов, неэлектрические

28.21.12.700 Печи и горны промышленные или лабораторные, неэлектрические, включая печи для сжигания отходов, прочие (кроме хлебопекарных печей и печей группировки

28.21.12.300)

28.21.12.900 Печи и прочие обогревательные приборы и оборудование бытового назначения, стационарные, неэлектрические

К данному подклассу применимы пояснения к подгруппе 28.21.1, а также к классам 27.52.13 и 27.52.14 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- **переносное неэлектрическое обогревательное оборудование бытового назначения** (см. 27.52.13 и 27.52.14).

28.21.13 Печи и горны (камеры) промышленные или лабораторные, электрические; индукционное или диэлектрическое термическое оборудование

Этот класс включает ряд машин, аппаратов и приспособлений промышленного или лабораторного типа, в которых тепло обеспечивается за счет электроэнергии (например, за счет нагревания проводника электрическим током, за счет электродуги, индуцируемого тока или явления электрического гистерезиса).

Этот класс включает:

- **электрические промышленные или лабораторные (в том числе индукционные или диэлектрические) печи**, в основном представляющие собой более или менее закрытое пространство или камеру, в которой получают относительно высокую температуру. Они применяются для многих целей (плавление, обжиг, отпуск, сварка, термообработка сварных швов и т.д.). Основными видами являются муфельные печи, колпаковые печи, тигельные печи, туннельные печи и т.д. В некоторых из этих печей могут иметься специальные наклонные устройства или они могут иметь внутренний сосуд для обработки металла в среде какого-либо конкретного газа для предотвращения окисления. Сюда относятся следующие виды печей:

- **печи сопротивления**, в которых тепло создается током, пропускаемым через нагревательные сопротивления;

- **низкочастотные индукционные печи**. В этих печах первичная катушка, через которую пропускается низкочастотный переменный ток, взаимодействует при помощи магнитного поля с нагреваемой шихтой. Эта катушка индуцирует ток в шихте и последняя нагревается. В некоторых печах этого типа расплав циркулирует из главного тигеля через вертикальные трубные витки, в которых первичными цепями индуцируется электроэнергия для нагрева;

- **высокочастотные индукционные печи**. Переменный ток высокой (обычно радио-) частоты в первичной катушке индуцирует вихревые токи в шихте. В этом типе печи железные сердечники не применяются;

- **диэлектрические емкостные печи**. Шихта, которая должна быть не электропроводная, помещается между двумя листами толстостенного металла, подсоединенными к источнику переменного тока. Фактически устройство работает как конденсатор, причем нагревание шихты возникает в результате диэлектрического гистерезиса;

- **печи сопротивления для нагревания брусков металла или гранулированного материала**. Представляют собой сосуд, в котором электрический ток пропускается через сам материал; необходимое тепло создается электрическим сопротивлением материала;

- **расплавные печи сопротивления**, представляющие собой ванны с электродами. При работе в ванне находится расплав металла, расплав солей или специальное масло, причем требуемая температура поддерживается током, пропускаемым через расплав посредством электродов. Предмет нагревается при погружении в ванну расплава;

- **дуговые печи**, в которых тепло создается электрической дугой между электродами или между одним электродом и нагреваемой шихтой. Такие печи применяются для производства чугуна, различных ферросплавов, карбида кальция, для восстановления железной руды, связывания свободного азота воздуха и т.д. Для перегонки веществ с относительно низкой температурой кипения (например, цинк или фосфор), также применяются некоторые низкотемпературные дуговые печи; *однако, если они оборудованы конденсаторами для сбора дистиллята, то весь агрегат не входит в данный класс (см. 28.29.11 и т.д.);*

- **печи инфракрасной радиации**, нагреваемые несколькими инфракрасными лампами или излучающими пластинами. В некоторых видах печей сочетаются два способа нагрева (например, сочетание высоко и низкочастотной индукции для плавления металлов; инфракрасные и высокочастотные кондитерские печи);

- **прочие электропечи**, такие как:

- **хлебопекарные и кондитерские печи;**

- **печи для изготовления зубопротезных изделий;**

- **кремационные печи;**

- **печи для сжигания отходов;**

- **прочее промышленное или лабораторное индукционное или диэлектрическое нагревательное оборудование**, даже если оно не в виде печи или нагревательной камеры. Такое оборудование (применяется в основном для термообработки небольших изделий) представляет собой в основном электрооборудование для создания высокочастотных колебаний, которое устанавливается вместе с соответствующими пластинами или спиралями, часто специальной конструкции в соответствии с конкретными изделиями, подлежащими нагреву. Сюда, в частности, относятся:

- **машины с катушками индуктивности для индукционного нагрева предметов**, выполненных из материалов, являющихся хорошими электропроводниками, при помощи тока низкой, средней или высокой частоты (например, машины, применяемые для поверхностного упрочнения коленчатых валов, цилиндров, зубчатых колес или иных металлических изделий); машины для плавления, спекания, обжига, отпуска или предварительного нагрева металлических узлов деталей);

- **машины с электродами**, применяемыми в качестве конденсаторов (например, в виде пластин, прутков) для диэлектрического (емкостного) нагрева предметов, выполненных из материалов, которые либо неэлектропроводны, либо являются плохими проводниками электричества, при помощи высокочастотных токов (например, лесосушилки; машины для предварительного нагрева термоупрочняемых литейных материалов в виде окатышей или порошка и т.д.);

- **специальные типы оборудования**, предназначенного для **постепенной термообработки материалов** в виде брусков, пропускаемых через спираль, **или для повторной обработки изделий;**

- **вращающиеся преобразователи и высокочастотные генераторы**, если они представляются вместе с термообрабатывающим оборудованием;

- **печи и прочие устройства, специально предназначенные для разделения при помощи пирометаллургических процессов подвергнутых облучению ядерных видов топлива, для обработки радиоактивных отходов** (например, для обжига керамических материалов или содержащих стекло радиоактивных остатков, или для сжигания графитовых или радиоактивных фильтров) или **печи для спекания, или термообработки расщепляемого материала, извлеченного из отходов для переработки.**

Этот класс не включает:

- *неэлектрические промышленные или лабораторные печи и горны (см. 28.21.12);*

- *электротермические приспособления (печи) бытового типа (см. 27.51.27 и 27.51.28);*

- *оборудование с электроподогревом для сушки, стерилизации и подобных целей (см. 28.93.16, 28.99.31), хирургические и лабораторные стерилизаторы (см. 32.50.12).*

- *устройства для изотопного разделения (см. 28.99.39.100);*

- *вращающиеся преобразователи и высокочастотные генераторы, представляемые отдельно (см. 27.11.31 или 27.90.40);*

- *машины для индукционной термообработки, применяемые для пайки (включая твердым припоем) металлов, и машины для термообработки за счет диэлектрических потерь, применяемые для сварки пластмасс или других материалов (например, высокочастотные сварочные прессы и высокочастотные сварочные машины для сварки прямым швом) (см. 27.90.31);*

- *прессы, имеющие нагревательные устройства раздела 28 (см., например, 28.41.33.300 и 28.41.33.400);*

- *электроды из графита или другой разновидности углерода с металлом или без него (см. 27.90.13);*

- *электрические нагревательные сопротивления (см. 27.51.29);*

- *кирпич, блоки и подобные огнеупорные или керамические материалы для строительства или футеровки электропечей (см. 23.20);*

- *части промышленных печей и камер (см. 28.21.14.700).*

28.21.13.300 Печи хлебопекарные и кондитерские, электрические

28.21.13.500 Печи и камеры промышленные или лабораторные, электрические, прочие (кроме хлебопекарных печей); индукционное или диэлектрическое термическое оборудование

28.21.13.510 Печи и камеры сопротивления, промышленные или лабораторные, электрические, прочие (кроме хлебопекарных печей)

28.21.13.530 Печи и камеры индукционные, промышленные или лабораторные, электрические

28.21.13.540 Печи и камеры электрические прочие (кроме печей и камер индукционных и сопротивления); индукционное или диэлектрическое термическое оборудование (кроме печей и камер)

28.21.13.900 Печи и прочие обогревательные приборы и оборудование бытового назначения, стационарные, электрические

К данному подклассу применимы пояснения к подгруппе 28.21.1 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *переносное электрообогревательное оборудование бытового назначения (см. 27.51.25 и 27.51.26).*

28.21.14 Части печей, топок и топочных горелок

Этот класс включает:

- **части горелок для жидкого, твердого и газообразного топлива и механических топок**, такие как: сопла форсунок, толкающие поршни, поддоны для механических топок, шасси для механических решеток, соединительные секции и звенья, направляющие и катки механических решеток;

- **части неэлектрических промышленных или лабораторных печей** (в том числе: хлебопекарных печей подкласса 28.93.15.300 и печей для сжигания отходов), такие как: створки сушильных печей, заслонки, боковые щиты, смотровые окна, арки, формы для домен;

- **части электрических промышленных или лабораторных печей и камер, части индукционного или диэлектрического термического оборудования**, такие как: арматура, двери, смотровые окна, панели и крыша, электрододержатели и металлические электроды.

28.21.14.300 Части топочных горелок для жидкого, распыленного твердого и газообразного топлива; части механических топок и колосниковых решеток; части механических устройств для удаления золы и аналогичных устройств

28.21.14.500 Части промышленных или лабораторных печей и камер, неэлектрических

28.21.14.700 Части промышленных или лабораторных печей и камер, электрических; части индукционного или диэлектрического термического оборудования

28.21.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства печей, топок и топочных горелок

28.21.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства печей, топок и топочных горелок

28.21.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства печей, топок и топочных горелок

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства печей, топок и топочных горелок группы 28.21.

Этот класс не включает:

- *услуги по установке печей и печных горелок (см. 33.20.29.300);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию печей и печных горелок (см. 33.12.14).*

28.22 Оборудование подъемно-транспортное

28.22.1 Оборудование подъемно-транспортное и его части

28.22.11 Тали и подъемники, не включенные в другие группировки

Этот класс включает **подъемные тали и подъемники** (кроме скиповых подъемников - см. 28.22.16).

Они состоят из более или менее сложных систем шкивов и тросов, цепей, канатов и другого оборудования, предназначенного для облегчения механического подъема грузов (например, путем использования шкивов разного диаметра, зубчатых колес, кинематических цепей). Сюда относятся:

- **тали и подъемники, в которых цепи входят в зацепление со специально предназначенными выступами на венцах шкивов;**

- **подъемники с барабанными шкивами**, в которых трос наматывается на барабан и вращает шкивы. Такие обычно пневматические или электрические подъемные устройства часто устанавливаются на тележку или тельфер, передвигающийся по подвесному рельсу;

- **подъемные механизмы**, состоящие из роликовой цепи, проходящей по системе цепных колес, приводимые в действие ручкой или рычагом подобно тому, как это осуществляется при работе домкрата;

- **шлюпбалки**, состоящие из сдвоенных опрокидывающихся или качающихся опор, с которых шлюпки, плоты и прочее оборудование могут опускаться или подниматься посредством подъемных талей типа подъемных механизмов.

Этот класс не включает:

- отдельно представленные шкивы и полиспасты (см. 28.15.25);

- скиповые подъемники (см. 28.22.16);

- подъемники, используемые для подъема транспортных средств (см. 28.22.13);

- части оборудования данного класса (см. 28.22.19.300).

28.22.11.300 Тали и подъемники с электроприводом (кроме скиповых подъемников или используемых для подъема транспортных средств)

28.22.11.700 Тали и подъемники без электропривода (кроме скиповых подъемников или используемых для подъема транспортных средств)

28.22.12 Лебедки шахтных подъемных установок надшахтного размещения; специальные лебедки для работы под землей; прочие лебедки; кабестаны

28.22.12.000 Лебедки и кабестаны (кроме используемых для подъема транспортных средств)

Этот класс включает **лебедки**, состоящие из горизонтально расположенного барабана, вокруг которого наматывается трос, храпового механизма, ручного или электрического привода и **шпили**, имеющие аналогичную лебедкам конструкцию, только барабан спицей расположен вертикально. Сюда относятся:

- **морские лебедки и шпили** для приведения в действие грузоподъемных механизмов, поднятия якорей, управления рулевым механизмом, подтягивания буксирных тросов, вытаскивания рыболовных сетей и тросов землечерпалок и т.д. Силовой агрегат часто встраивается в эти механизмы, образуя с ним единый блок;

- **лебедки** для тягачей и т.д.;

- **лебедки шахтных подъемных установок надшахтного размещения**, состоящие, главным образом, из крупных лебедок с механическим приводом;

- **шпили** для приведения в действие поворотных кругов или для маневрирования железнодорожных вагонов. Для маневрирования трос обычно пропускается через целый ряд кнехтов, каждый из которых свободно вращается на подшипниках для облегчения транспортных операций (эти кнехты включаются в класс 28.75.27);

- **волочильные блоки для проводоволочильных станков.**

К данному классу применимы пояснения к классу 29.22.14 при внесении соответствующих изменений, части самоходных и других «подвижных» машин, многоцелевых машин, а также подъемных, погрузочных, разгрузочных и других агрегатов, предназначенных для применения в других машинах или для установки на средствах наземного транспорта, летательных аппаратах или плавучих средствах разделов 29 и 30.

Этот класс не включает:

- **механизмы, используемые для поднятия транспортных средств (см. 28.22.13);**

- **лебедки, являющиеся обычным рабочим инструментом на каком-нибудь тягаче (вся машина - тягач и лебедка, вместе взятые классифицируются в группе 28.30 или классе 28.92.50);**

- **части оборудования данного класса (см. 28.22.19.300).**

28.22.13 Домкраты; механизмы, используемые для поднятия транспортных средств

Этот класс включает **домкраты и механизмы для поднятия транспортных средств**, предназначенные для подъема тяжелых грузов на небольшие расстояния, такие как:

- **реечные домкраты с защелкой;**

- **винтовые домкраты**, в которых винт поднимается путем его вращения или путем вращения гайки, закрепленной в основании домкрата, и **телескопические винтовые домкраты**, приводимые в действие двумя или более входящими друг в друга винтами, вращающимися в гайке, расположенной в основании домкрата;

- **гидравлические или пневматические домкраты**, в которых поршень подъемника движется в цилиндре под действием давления, создаваемого в насосе или компрессоре, который может быть встроенным или установленным отдельно;

- **домкраты специальных типов**, в том числе:

• переносные домкраты для автомобилей и т.д.;

• домкраты, установленные на тележку: **гаражные домкраты, домкраты для поднятия тары** и т.п.;

• **встроенные домкраты системы гаражного типа**, обычно гидравлические;

• **домкраты, используемые в опрокидывающих механизмах самосвалов;**

• **домкраты для жесткого закрепления во время стоянки подъемных кранов, тяжелых грузовиков, подвижных мастерских, артиллерийских орудий и т.п. машин;**

- **домкраты для подъема железнодорожных путей;**
- **домкраты для подъема железнодорожного подвижного состава;**
- **домкраты горизонтального действия для перемещения строительных балок, секций конструкций**

зданий и т.п.

Этот класс не включает:

- гидравлические и пневматические цилиндры (см. 28.12.1);
- гидравлические «судоподъемники» (гидравлические домкраты) для подъема наполненной водой шлюзовой камеры с судном (см. 28.22.16);
- системы управления пересечения дорог в одном уровне и железнодорожное сигнальное оборудование (см. 30.20.40.500 и 30.20.40.700);
- части оборудования данного класса (см. 28.22.19.300).

- 28.22.13.300** Механизмы (подъемники), используемые для поднятия транспортных средств, стационарные гаражные
- 28.22.13.500** Домкраты и подъемники для транспортных средств, гидравлические, прочие (кроме стационарных гаражных)
- 28.22.13.700** Домкраты и подъемники для транспортных средств, прочие, не включенные в другие группировки (кроме стационарных гаражных и гидравлических домкратов и подъемников)
- 28.22.14** Деррик-краны; подъемные краны; подвижные подъемные фермы, стоечные транспортеры и автомобили-мастерские с подъемным краном

Этот класс включает целый ряд подъемных или погрузочно-разгрузочных машин циклического действия, не только неподвижных (или стационарных), но и подвижных самоходных или несамоходных машин (кроме машин, устанавливаемых на средствах наземного транспорта, летательных аппаратах или плавучих средствах разделов 29и 30).

Краны данного класса обычно не двигаются под нагрузкой, или, если они передвигаются под нагрузкой, их движение ограничивается и является вспомогательным действием по отношению к их основной функции - поднятию грузов.

Этот класс включает:

- **корабельные деррик-краны** (грузовая стрела), состоящие из неподвижной вертикальной мачты, к основанию которой шарнирно крепится несущая стрела, которая может подниматься или опускаться системой шкивов и полиспастов;

- **укосины или деррик-краны**, используемые для поднятия грузов и иногда также для перемещения их в горизонтальном направлении. Они состоят, главным образом, из стрелы или укосины, которые могут быть соединены для обеспечения регулируемого выноса стрелы и для обеспечения выполнения работ. Подъемный трос пропускается через шкивы в верхней части стрелы и приводится в действие лебедкой. Укосина или стрела могут поддерживаться вертикальной опорой, иногда имеющей значительный вес;

- **портальные краны**, используемые в порту и представляющие собой краны-укосины, которые установлены на портале, опирающемся на четыре высоких ноги с ходовыми тележками, и передвигаются по рельсам такой колеи, которая перекрывает одну или более обычную железнодорожную колею;

- **подвесные пути и кабель-краны**, которые представляют собой подвесные (канатные) дороги для транспортировки подвесных грузов; они состоят из одного или более несущих тросов, поддерживаемых неподвижными или подвижными опорами тележек, которые передвигаются по тросам, и механизмов подъема и опускания грузов. Они используются для погрузки и разгрузки материалов на больших строительных площадях, плотинах, мостах, в карьерах и т.д.;

- **мостовые краны**, которые состоят из мощных подъемных устройств, подвешенных на тяжелой балке или на «мосту». Вся установка передвигается по рельсам с широкой колеей. Подобные **мостовые краны, используемые в ядерных реакторах** для замены или извлечения топливных элементов, также классифицируются в данном классе;

- **козловые и мостовые передвижные краны**, у которых балка перемещается по рельсам, укрепленным на стенах или на соответствующих опорных металлических конструкциях;

- **перегрузочные краны**, как неподвижные, так и движущиеся по рельсам. Эти краны иногда бывают очень длинными и обычно имеют консольное удлинение (как соединенное шарнирами, так и без них) над причалами или разгрузочной площадкой, а также оснащены грузовой тележкой или тельфером, передвигающимся по всей длине стрелы. Специальные типы этих кранов применяются для погрузки и разгрузки каменных блоков здания или контейнеров, а также в судостроении;

- **подвижные подъемные фермы** на колесах с шинами, которые используются, в частности, для погрузки и разгрузки контейнеров. Эти машины могут быть самоходными, при условии, что они рассчитаны на работу в неподвижном положении или способны передвигаться с грузом на короткие расстояния. Они являются простыми портальными конструкциями, которые в большинстве случаев состоят из горизонтальной балки, поддерживаемой двумя вертикальными элементами (иногда телескопического типа), каждый из которых опирается на группу колес;

- **стоечные транспортеры**, состоящие из шасси, обычно, с вертикальными телескопическими элементами для регулировки высоты. Это шасси обычно устанавливается на четырех или более колесах с шинами, которые, как правило, являются одновременно ведущими, так и управляемыми колесами для того, чтобы обеспечить маневренность в пределах очень малого радиуса поворота. Благодаря их специальной конструкции они способны размещаться над грузом, поднимать его с помощью специальных захватывающих устройств, перевозить груз на короткие расстояния и затем снова опускать его. Некоторые из этих транспортеров имеют значительную ширину и высоту для того, чтобы размещаться непосредственно над транспортируемым грузом при его поднятии или опускании. Стоечные транспортеры используются на заводах, складах, доковых площадках, в аэропортах и прочих объектах для погрузки и разгрузки длинных грузов (таких как фасонный профиль, стволы деревьев, лесоматериалы и т.д.) или для укладки контейнеров в штабель;

- **внутризаводские автопогрузчики с кранами**, предназначенные для перемещения грузов на короткие расстояния внутри заводов, складских помещений, на доковых площадках или в аэропортах с помощью легкого крана, установленного на шасси внутризаводского автопогрузчика, выполненного, как правило, в виде коробчатой рамы с большой базой между осями и широкой колесой для удержания равновесия.

Этот класс также включает **подъемные и погрузочно-разгрузочные машины, установленные на грузовики или платформы, которые не соответствуют специфике железнодорожного подвижного состава**, например, подъемные краны, которые устанавливаются для передвижения по рельсам при обслуживании строительных площадок, карьеров и т.д., такие как:

- **машины, установленные на тракторы**. Определенные рабочие части машин данного класса могут быть установлены на тракторы, которые, в основном, предназначаются для перевозки или буксирования других транспортных средств, устройств или грузов. Однако подобно тракторам, используемым в сельском хозяйстве, они оснащены простыми устройствами для монтажа рабочих инструментов. Такие рабочие инструменты являются вспомогательным оборудованием для выполнения случающихся время от времени работ. В основном, они относительно легче по весу и могут устанавливаться или заменяться самостоятельно исполнителем на месте проведения работ. В этих случаях рабочие инструменты остаются в данном классе, **если они являются машинами этого класса, или в классах 28.22.19 и 28.22.20, если они являются составными частями машин подгруппы 28.22.1**, даже если они представлены с трактором (независимо от того, установлены они на нем или нет), **в то время как трактор вместе со своим рабочим оборудованием классифицируется отдельно в группах 28.30.1 или 28.30.2, или в классе 28.92.50**.

С другой стороны сюда относятся **самоходные машины**, в которых ходовая база, рабочие органы, рабочие инструменты и их пусковое оборудование специально предназначены для совместной установки и образуют единую механическую установку. Это относится, например, к ходовой базе (представляющей собой трактор), специально предназначенной, построенной или усиленной для образования неотъемлемой части машины, выполняющей одну или больше функций, упомянутых в данном классе (подъемные, погрузочно-разгрузочные работы и т.д.). Такие ходовые базы, представленные отдельно, также включаются в данный класс в качестве неполных машин, которые имеют все основные признаки полных машин этого типа. Ходовые базы, классифицируемые в группе 28.22 из-за возможности оснащения несколькими различными рабочими деталями, могут классифицироваться аналогично тракторам, оборудованным другими машинами (см. пояснения к группам 28.30 и 28.92);

- **машины, установленные на автомобильных шасси или грузовых автомобилях** (например, **автомобили-мастерские с подъемным краном**). *Некоторые подъемные или погрузочно-разгрузочные машины (например, обычные краны, легкие аварийные краны) часто устанавливаются на автомобильных шасси или грузовых автомобилях, которые имеют: двигатель, коробку передач и рычаги управления переключения скоростей, а также рулевое управление и тормоза. Такие машины должны включаться в класс 28.10.59 как автомобили специального назначения, независимо от того, установлена ли подъемная или погрузочно-разгрузочная машина на транспортном средстве или она вместе с ним образует единую машину, до тех пор, пока это средство передвижения не будет являться средством, специально предназначенным для транспортировки и должно будет включаться в классы 28.92.29, 29.10.41 или 29.10.42.*

С другой стороны, сюда относятся **самоходные машины**, в которых один или более из вышеупомянутых двигательных или управляющих элементов находится в кабине подъемной или погрузочно-разгрузочной машины (в основном, крана), установленной на колесном шасси, независимо от того может ли единая машина двигаться по дороге самостоятельно или нет;

- **многофункциональные машины**, которые в дополнение к функциям, описанным в данном классе или классах 28.22.11-28.22.15 (кроме 28.22.15.700), 28.22.16-29.22.18 (подъемные, погрузочные и другие операции) могут также выполнять функции, описанные в группе 29.52 (экскаваторные, планировочные, выравнивательные, бурильные и другие работы). Эти машины классифицируются аналогично тракторам (см. пояснения к группе 28.30 и классу 28.92.50). Примерами таких машин могут служить механические лопаты, драглайны и другие машины, которые путем замены консолей или оконечных приставок могут быть использованы в качестве кранов, горные комбинированные врубовые и погрузочные машины (горные комбайны), комбинированные траншекопатели и трубоукладчики и т.д.

Подъемные, погрузочно-разгрузочные и другие машины, **представленные отдельно**, также классифицируются в данном классе, даже если они предназначены для применения в других машинах или для установки на средствах наземного транспорта, летательных аппаратах или плавучих средствах разделах 29 и 30.

Данный класс включает подъемные или погрузочно-разгрузочные машины, принцип работы которых основан на использовании системы шкивов, лебедок или домкратов, и в которых часто большой удельный вес приходится на статические стальные конструкции.

Эти статические элементы конструкций (например, опорные платформы и порталы кранов) классифицируются в данном классе, когда они представляют собой комплектующие части погрузочно-разгрузочной машины (*кроме этих же элементов, представленных отдельно – см. 28.92.61.500, если они оснащены или рассчитаны на оснащение всеми механическими элементами, необходимыми для работы подвижных деталей всей установки (таких как: колеса, ролики, ходовые или направляющие рельсы и т.д.); а без механических элементов (колес, роликов, ходовых или направляющих рельсов и т.д.) - см. 25.11.2*).

Этот класс также не включает:

- *подъемные или погрузочно-разгрузочные машины, если они устанавливаются на грузовиках или вагонах, которые прицепляются к поезду и предназначены для передвижения по железной дороге любой колеи, такие как: железнодорожные аварийные краны или краны-вагоны или автокраны для обслуживания постоянных путей или подвижного состава, а также краны-вагоны или автокраны, используемые в железнодорожных депо для погрузки грузов (см. 30.20.31);*

- *самоходные транспортные средства для обслуживания железнодорожных путей (см. 30.20.31);*

- *все подъемные или погрузочно-разгрузочные машины, например, деррик-краны, простые краны), установленные на понтонах или на плавающих конструкциях, независимо от того, самоходные они или нет (см. раздел 30);*

- *машины, устанавливаемые на тракторы или автомобили, соответствующие группам 28.30 и 29.10, классу 28.92.50 или разделам 29, 30;*

- автопогрузчики и прочие погрузчики без крана (см. 28.22.15);
- автокраны (см. 29.10.51);
- части кранов данного класса (см. 28.92.61.500).

- 28.22.14.200 Краны мостовые на неподвижных опорах**
- 28.22.14.300 Краны и фермы, подвижные подъемные**
- 28.22.14.330 Фермы подвижные подъемные на колесном ходу или погрузчики порталные**
- 28.22.14.350 Краны передвижные прочие (мостовые, козловые, порталные, судовые деррик-краны)**
- 28.22.14.400 Краны башенные, порталные или стреловые на опоре**
- 28.22.14.500 Механизмы самоходные подъемные (внутризаводские автопогрузчики с кранами, стоечные транспортеры и аналогичное оборудование)**

Этот подкласс включает самоходные подъемные машины и механизмы, которые (в отличие от транспортных средств с механическим приводом, предназначенных для специальных целей и соответствующих классу 29.10.59, как правило, имеют следующие характеристики:

- приводятся в движение двигателем, составляющим часть подъемного устройства;
- имеют максимальную скорость 20 км/час;
- имеют единственную кабину, составляющую часть подъемного устройства;
- обычно не перемещаются под нагрузкой, а если перемещаются, то перемещение ограничено и сопутствует операции подъема груза.

Для данного подкласса применимы также пояснения к классу 28.22.14 при внесении необходимых изменений.

- 28.22.14.600 Механизмы подъемные, предназначенные для установки на дорожных автотранспортных средствах (автомобили-мастерские с подъемным краном)**
- 28.22.14.700 Механизмы и оборудование подъемные, не включенные в другие группировки**
- 28.22.15 Погрузчики с вилочным захватом, прочие погрузчики; тракторы для использования на перронах железнодорожных станций**

Этот класс включает внутризаводские автопогрузчики, оснащенные подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием (кроме стоечных транспортеров и внутризаводских автопогрузчиков, оснащенных кранами – см. 28.22.14.500), такие как:

- **автопогрузчики с вилочным захватом** с механическим приводом, которые бывают больших размеров, поднимают груз на подъемной платформе, которая скользит по вертикальным направляющим. Вилочный подъемный механизм обычно располагается впереди водителя. Он предназначен для поддержания груза во время движения и подъема груза с целью его укладки или погрузки на транспортное средство. Сюда также относятся **автопогрузчики с боковой загрузкой**, которые предназначены для погрузки и разгрузки длинных грузов (балки, доски, трубы, контейнеры и другие изделия). Они обычно оснащены платформой для удержания груза во время его перевозки на короткие расстояния. Подъемное устройство вышеуказанных автопогрузчиков обычно приводится в действие силовым блоком транспортного средства и, как правило, оснащено различными специальными приставками (вилочные захваты, укосины, ковши, захваты и прочие приспособления) в соответствии с видом груза, подлежащего загрузке;

- **прочие подъемные или укладываемые автопогрузчики**, обычно устанавливаемые на автопогрузчик; они оснащаются платформами или вилками, которые могут подниматься и опускаться в вертикальных опорах посредством ручных или электрических лебедок или реечной системы. Они используются для укладки мешков, ящиков, бочек и другой тары;

- **прочие внутризаводские автопогрузчики, оснащенные подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием**, в том числе:

- автомобили с механическими подъемными платформами для технического обслуживания электрических проводов, общественных осветительных систем и других устройств (см. пояснения к классу 28.22.14 относительно подъемных платформ данного типа, установленных на грузовых автомобилях);

- прочие автопогрузчики, оснащенные подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием, включая и специально предназначенные для использования в некоторых отраслях промышленности (например, в текстильной, керамической, молочной и других видах промышленности).

Этот класс также включает **самоходные транспортные средства, не оборудованные подъемными и погрузочными устройствами, типа применяемых на заводах**, складах, в доках или аэропортах для перевозки различных грузов (товаров или контейнеров) на короткие расстояния или на перронах железнодорожных станций с небольшими прицепами. Подобные транспортные средства имеют много разновидностей. Привод может быть либо от электромотора, питающегося от аккумуляторных батарей или от двигателя внутреннего сгорания или иного типа двигателя. Основные особенности этих транспортных средств, как правило, отличающие их от транспортных средств группы 28.30, класса 28.92.50, подгрупп 29.10.2 и 29.10.4, могут быть определены следующим образом:

а) конструкция и конструктивные особенности делают их неподходящими для перевозки пассажиров или перевозки грузов по дорогам или другим общественным артериям передвижения;

б) при загрузке их максимальная скорость, как правило, не превышает 30-35 км/час;

в) их радиус поворота приблизительно равен длине самого транспортного средства.

Эти транспортные средства обычно не имеют закрытой кабины для водителя, а водитель стоит на платформе, с которой он и управляет машиной. Некоторые типы транспортных средств могут иметь защитную раму, металлическую сетку и т.д. над сидением водителя. Транспортные средства данного типа могут управляться идущим рядом водителем.

Сюда относятся:

- **заводские грузовые тележки** - это самоходные тележки для перевозки грузов, имеющие например, платформу или контейнер (иногда, приспособленные для подъема), на которые помещаются грузы;

- небольшие **тележки-цистерны**, типа обычно применяемого на железнодорожных станционных перронах, независимо от того, укомплектованы они вспомогательными насосами или нет;

- **тракторы**, применяемые на перронах железнодорожных станций, предназначенные, в первую очередь, для буксировки или толкания других транспортных средств, например, небольших прицепов или вагонов. Сами они не применяются для перевозки грузов и, как правило, легче по весу и обладают меньшей мощностью, чем тракторы подгрупп 28.30.1 и 28.30.2 или класса 29.10.43. Тракторы этого типа также могут применяться на пирсах, складах и т.д.

Этот класс также не включает:

- некоторые типы укладочных машин, работающие по тому же принципу, что и подъемники (см. 28.22.16);
- ручные тележки и тачки (см. 30.99.10);
- самосвалы (см. 28.92.29);
- части к машинам данного класса (см. 28.22.19.300 и 28.22.19.700).

28.22.15.100 Электропогрузчики самоходные

28.22.15.130 Электропогрузчики самоходные, с высотой подъема не менее 1 м

28.22.15.150 Электропогрузчики самоходные, с высотой подъема менее 1 м

28.22.15.300 Погрузчики самоходные без электропривода, оборудованные подъемными или погрузочными устройствами

28.22.15.500 Погрузчики с вилочным захватом и прочие погрузчики, оборудованные подъемными или погрузочными устройствами (кроме самоходных погрузчиков)

28.22.15.700 Тракторы для использования на перронах железнодорожных станций и прочие самоходные транспортные средства, не оборудованные подъемными или погрузочными устройствами, используемые на заводах, складах, водных или аэропортах для перевозки грузов на короткие расстояния

28.22.16 Лифты, скиповые подъемники, эскалаторы и движущиеся пешеходные дорожки

Классы 29.22.16 - 29.22.18 включают широкий ряд механизмов для погрузочно-разгрузочных работ (таких как подъемные, транспортировочные, погрузочные, разгрузочные и другие) с материалами, грузами и прочими изделиями. Они относятся к указанным классам, даже если специально предназначены для применения в какой-либо отдельной сфере производства: в сельском хозяйстве, металлургии и др.

Пояснения к классу 28.22.14 относятся, с соответствующими изменениями, к оборудованию данных классов в части самоходных и других подвижных машин, многоцелевых машин, а также подъемных, погрузочных, разгрузочных и других машин, предназначенных для применения в других машинах или для установки на транспортные средства или суда разделов 29 и 30.

В классы 29.22.16-29.22.18 входят подъемные или погрузочно-разгрузочные машины, обычно использующие системы шкивов, лебедок или домкратов, включающие статические стальные конструкции и другие элементы.

Эти статические элементы конструкций (например, пилоны, специально предназначенные для тельферов и прочие элементы) классифицируются в данных классах, когда они поставляются в качестве комплектующей детали более или менее полной погрузочно-разгрузочной машины (кроме этих же элементов, представленных отдельно – см. 28.22.19.300 и 28.22.19.500, если они оснащены или рассчитаны на оснащение всеми механическими элементами, необходимыми для работы подвижных деталей всей установки (таких как: колеса, ролики, шкивы, ходовые или направляющие рельсы и т.д.); а без механических элементов (колес, роликов, шкивов, ходовых или направляющих рельсов и т.д.) - см. 25.11.2).

Классы 29.22.16 - 29.22.18 включают:

- **машины циклического действия**, такие как:

- **лифты**, обычно приводимые в действие лебедкой и тросом или плунжером (поршнем) с помощью воды, воздуха или масла. Они используются для поднятия или опускания пассажирской кабины или грузовой платформы между вертикальными направляющими брусками и обычно оснащаются противовесами. Аппаратура управления, остановки, безопасности и прочая (будь то электрическая или нет) также классифицируется в данных классах при условии, что она поставляется вместе с лифтом. В класс 28.22.16 также входят **лифты с ручным приводом** и так называемые **гидравлические «судоподъемники»**, т.е. очень мощные гидравлические системы или **гидравлические домкраты для подъема наполненной водой шлюзовой камеры с судном** с одного уровня канала на другой, таким образом, заменяя обычные шлюзы;

- **скиповые подъемники**, представляющие собой разновидность лифта для подъема контейнеров с сыпучими материалами по наклонному или по вертикальному стволу шахты. Они используются для подъема угля из шахты, для доставки руды, известняка, топлива и других материалов в домну, печь для обжига извести и в другие устройства. В класс 28.22.16 также входят **скипы для скиповых подъемников**, т.е. объемные металлические контейнеры или бункеры, часто оснащенные автоматически открывающимся днищем. **Шахтные скипы** оснащаются кабиной для шахтеров, которая устанавливается поверх грузового бункера;

- **подъемные механизмы типа подъемного ворота**, состоящие из лебедки, установленной на двуножную или треножную опору;

- **буровые вышки для спуска и подъема буровых труб** и т.д. при бурении нефтяных и других скважин (кроме установленных на грузовиках и других транспортных средствах - см. 28.22.14).

- **тельферы**, работающие по принципу, аналогичному мостовым подвижным и перегрузочным кранам. Подъемные тележки передвигаются (иногда на значительное расстояние) по подвесным рельсам, закрепленным на пилонах;

- **горные тельферы**, являющиеся крупными установками, приводимыми в действие лебедками и предназначенными, главным образом, для доставки пассажиров или грузов в горах. Они состоят из несущих и тяговых канатов, закрепленных на опорах, и двух кабин (или ковшей, контейнеров или других устройств), которые поднимаются и опускаются по несущему канату;

- **фуникулеры**, работающие по тому же принципу, что и горные тельферы, только их вагончики передвигаются по рельсам. В этом случае в подкласс 28.22.18.200 включают только тянущий механизм и лебедку и исключают вагончики (см. 30.20.32) и рельсовый путь (см. 24.10.75 или 30.20.40) в зависимости от типа пути;

• **опрокидыватели вагонеток**, представляющие собой платформы, оснащенные направляющими рельсами или канавками таким образом, чтобы вагонетку можно было поставить в нужное положение, зафиксировать в этом положении и затем опорожнить ее путем наклона, опрокидывания или вращения всего опрокидывающего механизма посредством домкратов или другой грузоподъемной системы. В класс 28.22.18 также входят вибрационные механизмы, которые позволяют облегчить опорожнение вагонеток бункерного типа;

- **машины непрерывного действия**, такие как:

• **элеваторы**, используемые для непрерывного подъема потока грузов или людей в вертикальном или наклонном направлениях. Они состоят, главным образом, из целого ряда транспортеров различных типов, прикрепленных с равными интервалами к бесконечной цепи, приводимых в движение. К элеваторам относятся ковшовые подъемники для сыпучих или гранулированных материалов, платформенные подъемники для ящиков, посылок и другой тары, норрии для подъема мешков, бочек, кип соломы, снопов и других грузов, а также эскалаторы и многокабинные подъемники непрерывного действия для пассажиров;

• **конвейеры**, используемые для транспортировки грузов обычно в горизонтальном направлении, иногда на очень дальние расстояния (в шахтах, карьерах и на других объектах). К ним относятся:

- конвейеры, перемещающие грузы непрерывно движущимися несущими или толкающими элементами, например, ковшовые, лотковые, пластинчатые конвейеры, цепные скребковые и шнековые конвейеры (в которых материалы подаются по желобу соответственно толкающей пластиной или червяком), ленточные и другие конвейеры;

- конвейеры, состоящие из группы роликов с электроприводом (например, конвейеры, которые используются для подачи стали в обжимной стан. Сюда также входят роликовые конвейеры без электропривода, которые обычно устанавливаются на подшипниках (например, горизонтальные роликовые дорожки для транспортировки ящиков и другой тары, а также гравитационные роликовые конвейеры (*кроме подобного оборудования, не оснащенного роликами, например, прямые, изогнутые или спиральные лотки - см. 25.11.23 и 25.99.29, в зависимости от вида*));

- вибрационные и качающиеся конвейеры, приводимые в действие колебательным или возвратно-поступательным движением лотка, который несет грузы;

• **пневматические элеваторы и конвейеры** (например, пневматические трубные транспортеры), в которых маленькие контейнеры (для документов, мелких деталей или других изделий) или сыпучие материалы (зерно, солома, сено, опилки, пылевидный уголь) транспортируются по трубе воздушным потоком (включая подобные машины для транспортировки и очистки зерна);

• **роликовые опоры** (типа «кастор» – подобные мебельным роликам), аналогичные роликовым контейнерам. Они состоят из ряда трубчатых стоек, укрепленных в полу завода или предприятия. Верхняя часть каждой стойки состоит из ролика, посаженного на подшипник и имеющего возможность вращаться и свободно поворачиваться в шарнирах во всех направлениях, так чтобы набор колесиков (типа «кастор») образовал роликовый стол (например, для обработки листового металла в прокатном стане);

• **канатные подъемно-транспортные машины** для откатки и буксировки, включающие бесконечные буксировочные канаты или цепи, которые находятся в непрерывном движении. Эти машины предназначены для откатки вагонов (например, шахтных вагонеток и опрокидывающихся вагонеток), для буксировки барж, саней и перевозки пассажиров (горнолыжные подъемники);

- **прочие специальные подъемные или погрузочно-разгрузочные механизмы**, такие как:

• **передвижные платформы для локомотивов или вагонов**, предназначенные для перевода локомотивов, вагонеток и других транспортных средств с одного пути на другой;

• **толкатели вагонов различных типов** (*кроме небольших тракторов, иногда называемых «толкателями вагонов» и используемые для этой цели – см. 28.22.15*), например:

- приспособления, установленные между рельсов и состоящие обычно из двух плунжеров, приводимых в действие механическим приводом, которые совершают возвратно-поступательное движение, входят в зацепление с осями и толкают вагонетки вперед;

- гидравлические плунжерные машины (толкатели) для заталкивания шахтных вагонеток, например, в шахтные клетки;

- самоходные одноколенные машины, двигающиеся по одному рельсу железнодорожного пути. Они должны удерживаться идущим сзади рабочим точно так же, как тачки. Они приводятся в движение небольшими бензиновыми двигателями.

• **механические погрузчики**, используемые для экскавации угля, руды, выкопанной земли, гальки, песка и других сыпучих материалов. Эти машины обычно используются совместно с конвейером или элеватором (качающийся конвейер-перегрузчик, порододоотборочный конвейер-перегрузчик и другие механизмы);

• **вспомогательные механические приспособления для манипулирования пневматическими или электрическими ручными инструментами** (дрели, отбойные молотки и прочие). Эти приспособления служат для удержания инструмента или подачи его при работе. Например, пневматические опоры и пневмоподатчики инструментов; приспособления для бурения и сверления, буровые каретки; механические колонки для крепления бурового инструмента в процессе работы (*кроме простых статических опор и т.п. – см. 28.22.19.300, 28.22.19.500 или 25.11.2*);

• **промышленные роботы**, специально предназначенные для подъемных или погрузочно-разгрузочных операций;

• **механические лестницы**, состоящие из выдвижных секций и выдвигаемые каким-либо механизмом (например, полиспастом или лебедкой);

• **механически передвигаемые колесные платформы** (типа тележки) для установки и манипулирования с кинокамерами;

• **механические манипуляторы с дистанционным управлением**, как стационарные, так и передвижные для работы с радиоактивными продуктами, состоящие из рычажного механизма, расположенного вне защитной камеры и управляемого рукой оператора, и рычажного механизма, расположенного внутри камеры и воспроизводящего движения оператора. Силовая передача осуществляется посредством механических, гидравлических, пневматических

или электрических устройств (*кроме ручных ключей, удерживаемых при работе в руках - как ручной инструмент - см. 25.73.30*);

- **платформы, самоходные или нет**, для операций с контейнерами или подъемные платформы применяемые в аэропортах для загрузки и разгрузки самолетов. Это оборудование состоит, главным образом, из приподнятой платформы, поддерживаемой двумя диагональными скрещивающимися балками. Платформа оснащена ленточным конвейером для транспортировки грузов. Это оборудование не предназначено для транспортировки контейнеров и других грузов даже на небольшие расстояния. Оно устанавливается и используется для погрузки или разгрузки контейнеров и других грузов только непосредственно у самолета;

- **автоматические укладчики бутылок** – это машины с электроприводом, предназначенные для автоматизированной укладки бутылок в ровные ряды (с помощью конвейеров на тяге или на роликах), для последующей установки их послойно в поддоне. Эти укладчики, которые не используются для наполнения, закрывания или опечатывания бутылок, а также для приклеивания этикеток или наклеек на бутылки, могут применяться как отдельно, так и в составе технологических линий в сочетании с другими машинами, выполняющими такие функции как заполнение, усадка или упаковка бутылок.

- **подъемные или погрузочно-разгрузочные устройства для печей**, конвертеров, прокатных станков и других объектов. Например, машины для загрузки или выгрузки обрабатываемых изделий; для управления дверьми, крышками, топками и другими устройствами; опрокидывающие или наклоняющие машины. Когда эти машины образуют отдельные конструктивно оформленные узлы, которые могут быть четко вычленены из печей и прочих объектов, то они классифицируются в данных классах, даже если они представлены вместе с печами и прочими объектами. В качестве примеров могут служить следующие машины:

- **машины для опорожнения коксовых печей**, которые двигаются взад и вперед позади ряда печей.

Они снабжены механическим коксовыталкивателем или плунжером, который открывает дверцы и опорожняет реторты;

- **плунжерные или поршневые загрузочные машины для конвертеров**, например, фирмы «Сименс

Мартин», и прочих агрегатов;

- **специальные подъемные машины для открывания крышек металлургических обжиговых или томильных колодцев или для выгрузки слитков**;

- **манипуляторы, опрокидыватели и другие устройства для выполнения двигательных операций со слитками, поковками и другими изделиями**;

- **машины, используемые в печах определенных типов для загрузки или выгрузки материалов в**

процессе технологических операций с помощью цилиндров, оснащенных механическими выталкивателями или плунжерами (*кроме подъемных и погрузочно-разгрузочных машин, предназначенных для установок в печах, конвертерах и других агрегатах или для образования единого узла с этими агрегатами, если они поставляются вместе с печами и прочими агрегатами – см. 29.21.12, 29.51.1*);

Классы 28.11.16 - 28.22.18 также не включают:

- *подъемные и погрузочно-разгрузочные механизмы классов 28.22.11-28.22.15;*

- *элеваторы жидких материалов того типа, который входит в подгруппу 28.13.1, а также плавучие доки, кессоны и им подобные морские подъемные и снимающие с мели приспособления, работающие исключительно по принципу гидростатической плавучести (см. 30.11.50);*

- *подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ (см. 28.92.11);*

- *механические заправщики топлива, механические колосники и другие приспособления (см. 28.21.11);*

- *подъемники жидкостей ковшового, цепного, шнекового, ленточного или им подобных типов (см. 28.13.1);*

- *механизмы для сортировки, просеивания, отделения или промывки земли, руды или других минеральных веществ в твердом состоянии (см. 28.92.40.300);*

- *поворотные столы (см. 30.20.40);*

- *части машин классов 29.22.16-29.22.18 (см. 28.22.19.300).*

28.22.16.300 Лифты и скиповые подъемники с электрическим управлением

28.22.16.500 Лифты и скиповые подъемники без электрического управления

28.22.16.700 Эскалаторы и движущиеся пешеходные дорожки (тротуары)

28.22.17 Элеваторы и конвейеры пневматические и прочие непрерывного действия для товаров или материалов

28.22.17.400 Элеваторы и конвейеры пневматические

28.22.17.500 Элеваторы и конвейеры непрерывного действия, ковшовые (кроме элеваторов и конвейеров, специально предназначенных для подземных работ)

28.22.17.700 Элеваторы и конвейеры непрерывного действия, ленточные (кроме элеваторов и конвейеров, специально предназначенных для подземных работ)

28.22.17.900 Элеваторы и конвейеры непрерывного действия, для товаров и материалов, не включенные в другие группировки

28.22.17.930 Конвейеры непрерывного действия, роликовые, для товаров и материалов, не включенные в другие группировки

28.22.17.950 Элеваторы и конвейеры непрерывного действия, для товаров и материалов, прочие, не включенные в другие группировки

28.22.18 Машины и устройства подъемно-транспортные, погрузочные или разгрузочные, прочие

28.22.18.200 Дороги канатные, пассажирские и грузовые; лыжные подъемники; тяговые механизмы для фуникулеров

28.22.18.400 Машины и устройства подъемно-транспортные, погрузочные или разгрузочные, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **толкатели шахтных вагонеток, механизмы для перемещения локомотивов или вагонов, вагоноопрокидыватели и аналогичное оборудование для манипулирования железнодорожными вагонами;**

- **загрузочные механические устройства для сыпучих материалов;**
- **загрузочное оборудование** (кроме кранов – см. 28.22.14) для доменных и других промышленных печей;
ковочные манипуляторы;
- **прочие специальные подъемные или погрузочно-разгрузочные механизмы**, перечисленные в пояснении к классу 28.22.16;

- так называемые **лестничные подъемники**, т.е. подъемные устройства, снабженные грузовой платформой, фиксируемые с помощью перил лестницы и используемые для перемещения инвалидной коляски вместе с сидящим в ней человеком вверх и вниз по лестнице (кроме гусеничных подъемников с системой звеньев гусеничной цепи, используемые для той же цели – см. 30.92.30.700 как принадлежности для инвалидных колясок);

- **подъемники для больных**, представляющие собой устройства с опорной конструкцией и сидением, предназначенные для подъема или опускания сидящих больных в ванну или на кровать. Передвижное сиденье прикреплено к опорной конструкции с помощью тросов или цепей.

Этот подкласс также включает две группы **вспомогательного оборудования прокатных станов**, а именно:

а) **роликовые столы** для подачи или удаления прокатываемых деталей (слитков, брусков, слябов, листового металла, полос, проволоки, труб и т.д.);

б) **опрокидыватели и манипуляторы для слитков, шаров, брусков и слябов.**

В состав этих машин включаются:

- **роликовые столы или роликовые конвейеры** (рольганги), с механическим приводом (приводные) или без него (неприводные), предназначенные для подачи исходного материала в клеть прокатного стана и удаления его из клетки или для транспортировки заготовок от одной клетки к другой;

- **фрикционные валки** с функциями, аналогичными функциям указанных выше машин, состоящие из двух рядов валков, между которыми проходят заготовки;

- **охлаждающие рольганги**, располагаемые в конце линий прокатных станов и осуществляющие медленные перемещения заготовки (например, брусков или проволоки), позволяющие ей охлаждаться в окружающем воздухе;

- **подъемные или опрокидывающие столы** для прокатных станов с несколькими взаимно перекрывающимися друг друга комплектами валков (трехуровневые и двойные двухуровневые клетки). Такое устройство содержит стол, опрокидывающийся относительно оси, расположенной на наиболее дальнем крайнем сечении прокатного стана. Столы оборудованы роликами с механическим приводом. После прохождения через один комплект валков заготовка поступает на стол, который затем опрокидывается и совмещается со следующим комплектом валков, между которыми заготовка проталкивается с помощью валков, имеющих механический привод;

- **шлеперы прокатных станов** с параллельными клетями для перемещения, например, брусков, от роликового стола первой клетки к роликовому столу второй клетки;

- **опрокидывающие и кантовочные устройства.**

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 29.22.16 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс также не включает:

- **автоматические манипуляторы слитков и оборудование** (например, грузоподъемные краны и передвижные мостовые краны), которое, несмотря на его использование для подачи исходного материала на прокатные станы, не участвует непосредственно в работе станов (см. 28.22.14);

- **оборудование, разработанное для дистанционного манипулирования с высокорadioактивными веществами** (см. 28.22.18.900).

28.22.18.500 Машины и устройства погрузочные, специально разработанные для использования в сельском хозяйстве

28.22.19 Части подъемно-транспортного и погрузочно-разгрузочного оборудования

28.22.19.300 Части подъемно-транспортного и погрузочно-разгрузочного оборудования классов 28.22.11-28.22.13, 28.22.15, 28.22.17, 28.22.18 и 28.92.11 (кроме лифтов, скиповых подъемников, эскалаторов класса 28.22.16 и оборудования подкласса 28.22.15.700)

Этот подкласс включает **части подъемно-транспортного и погрузочно-разгрузочного оборудования**, такие как:

- барабаны лебедок и кабестанов;
- крановые стрелы;
- тележки, ковши, скипы и т.д. мостовых транспортирующих устройств;
- лужи «шагающих экскаваторов»;
- ковши и скребковые цепи элеваторов и конвейеров;
- опоры, барабаны и ролики (содержащие и не содержащие приводных моторов) для конвейеров; приводные и тормозные головки качающихся конвейеров и концентрационных столов;
- **несамоходные гусеничные или колесные шасси, оборудованные механизмом поворота или другими вращающимися устройствами.**

Цепи и канаты, снабженные устройствами для их закрепления (например, зажимами для проволочных канатов, кольцами, крюками и предохранительными пружинными крюками) входят в данный класс, если они поставляются с экскаваторами и т.п. машинами, но исключаются, если поставляются отдельно. Цепи и канаты, не оборудованные упомянутыми приспособлениями и поставляемые в бухтах, относятся обычно к классам 25.93.11 и 25.93.12, даже если они разрезаны на куски нужной длины, и поставляются с машинами (лебедками, тельферами, кранами, канатными откаточными устройствами, драглайнами, экскаваторами и т.д.), для которых они предназначены.

Этот подкласс также включает:

- **комплектующие части автопогрузчиков** подклассов 28.22.15.100 – 28.22.15.500, **части машин** классов 28.22.17 и 28.22.18 и **части подъемников и конвейеров непрерывного действия для подземных работ** класса 28.92.11.

Этот подкласс не включает:

- **части лифтов, скиповых подъемников или эскалаторов** (см. 28.22.19.500);

- части кранов (деррик-кранов, подъемных кранов, подвижных подъемных ферм, стоечных транспортеров и автомобилей-мастерских с подъемным краном) класса 28.22.14 (см. 28.92.61.500);
- электромагниты для перемещения металлолома и т.п. (см. 27.90.40.600);
- трансмиссионные ремни, конвейерные (транспортные) ленты, выполненные из пластмассы (см. 22.2), вулканизированной резины (см. 22.19.40), кожи (см. 15.12.19) или текстильных материалов (см. 13.96.16.800);
- пустотелые прутки для буровых работ (см. 24.10.67);
- обсадные, насосно-компрессорные и бурильные трубы (см. 24.20.1);
- раздвижные телескопические стойки (см. 25.11.23);
- грузовые крюки (см. 25.99.29);
- съемные буровые коронки или долота, спиральные буры-сверла и аналогичный буровой инструмент для грунтов или скальных пород (см. 25.73.60);
- замки для пассажирских и грузовых лифтов и т.п. (см. 25.72.12);
- шкивы полиспасты и корпуса подшипников (см. 28.15.23 и 28.15.25).

28.22.19.500 Части лифтов, скиповых подъемников и эскалаторов

Этот подкласс включает **части лифтов, скиповых подъемников и эскалаторов** класса 28.22.16, такие как:

- кабины, клетки и платформы лифтов и т.п.;
- устройства для улавливания и плавной остановки лифтов (парашюты), например, в случае обрыва подъемного каната, механизмы стопорения скиповых подъемников и т.д.;
- прочие части, аналогичные указанным в подклассе 28.22.19.300.

28.22.19.700 Части грузовых транспортных средств подкласса 28.22.15.700

Этот подкласс включает следующие **части транспортных средств, если по их характеру можно определить, что они подходят для применения исключительно или в основном с самоходными транспортными средствами типа применяемых на заводах, складах, в доках или аэропортах для перевозки различных грузов** (товаров или контейнеров) на короткие расстояния или на перронах железнодорожных станций с небольшими прицепами, такие как:

- шасси;
- кузова, платформы, съемные борта, опрокидывающиеся кузова;
- колеса, независимо от того, укомплектованы они шинами или нет;
- муфты сцепления;
- коробки передач, дифференциалы;
- мосты;
- рулевые колеса или ручки управления;
- тормозные системы или их части и принадлежности;
- тросы сцеплений, тормозные тросы, тросы газа и аналогичные тросы, состоящие из гибкой наружной оболочки и перемещаемого внутри ее троса. Они обрезаны по длине и снабжены конечными фитингами.

Этот подкласс не включает:

- колеса, системы рулевого управления и тормозные системы, рассматриваемые как части автотранспортных средств (см. 29.32.30).

28.22.2 Ковши, черпаки, грейферы и захваты для подъемных кранов, экскаваторов и аналогичного оборудования

28.22.20 Ковши, черпаки, грейферы и захваты для подъемных кранов, экскаваторов и аналогичного оборудования

28.22.20.000 Ковши, черпаки, грейферы и захваты для подъемных кранов, экскаваторов и аналогичного оборудования

Этот класс включает **ковши, черпаки, грейферы и захваты для подъемных кранов, экскаваторов, бульдозеров, подъемников, плугов для расчистки снега и аналогичного оборудования подгруппы 28.22.1**, такие как:

- простые подъемные бады с присоединительными кольцами, крюками и т.д.;
- бады с откидным дном;
- грейферные ковши (захваты), состоящие из двух шарнирно соединенных челюстей, плотно смыкающихся друг с другом при подъеме сыпучих материалов;
- ковши (захваты), состоящие из двух или нескольких шарнирно соединенных челюстей (лап) для перемещения камней, осколков скальной породы и т.п.

Этот класс не включает:

- экскаваторные ковши для земляных работ (см. 28.92.61.500).

28.22.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подъемно-транспортного оборудования

28.22.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подъемно-транспортного оборудования

28.22.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подъемно-транспортного оборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подъемно-транспортного оборудования группы 28.22.

Этот класс не включает:

- услуги по установке подъемно-транспортного оборудования (см. 33.20.29.400);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортного оборудования (см. 33.12.15)

28.23 Оборудование и машины офисные (кроме компьютеров и периферийного оборудования)
28.23.1 Машины пишущие, машины для обработки текста, вычислительные машинки (калькуляторы)

Эта подгруппа включает **офисные машины**, такие как:

- **пишущие машинки**, характеризующиеся наличием клавиатуры для ручной работы, посредством которой вызывается печать соответствующих знаков непосредственно на бумаге. В некоторых случаях они работают с использованием серии рычагов и молоточков, причем знаки выгравированы в виде рельефа на лицевых поверхностях молоточков; в других случаях знаки выполнены на шаре, цилиндре, лепестковом колесе или на цилиндрических элементах (челноках), которые поворачиваются требуемым знаком к бумаге, на которой он затем отпечатывается. Текст воспроизводится буква за буквой, хотя в некоторых случаях могут использоваться сочетания букв (например обозначения стандартов, слова или сокращения). Сюда относятся пишущие машинки независимо от используемых знаков (например, обычные буквы и цифры, стенографические значки, музыкальные обозначения или знаки Брайля); машинки для печатания в кодовых обозначениях и для декодирования, работающие таким же способом, что и обычные пишущие машинки. Электрические пишущие машинки могут приводиться в действие электродвигателями, или электромагнитными реле, или же в случае определенных автоматических пишущих машинок электронными устройствами. Пишущие машинки данной подгруппы могут также применяться для выбивания трафаретов на бумаге, покрытой воском, для использования их в копировальных аппаратах или для выбивания рельефа на листах пластмассы или тонкой металлической фольги для использования в печатных машинках. *Не включаются трафареты, применяемые в машинах адресовальных или для маркировки упаковок, которые высекаются на специальных машинах (см. 28.23.23);*

- **калькуляторы и бухгалтерские машины, кассовые аппараты и аналогичные устройства**, включающие устройство счетное, обеспечивающее им возможность складывать между собой, по меньшей мере, два числа, каждое из которых содержит несколько знаков. *Устройства, которые просто считают или складывают единицу с единицей, не считаются счетными устройствами (например, устройства, включаемые в состав определенных машин для приклеивания марок, счетчики числа оборотов, счетчики производимой продукции - см. 26.51.64).* Машины данного типа могут иметь ручной или электрический привод. Счетные операции выполняются механическим способом, либо электромагнитным, электронным или жидкостным устройством.

Эта подгруппа также не включает:

- *части и принадлежности, предназначенные исключительно или в основном для вышеперечисленных машин (см. 28.23.24);*

- *кассовые аппараты, совмещенные с машиной для автоматической обработки данных (см. 26.20.12);*

- *компьютеры и компьютерное периферийное оборудование (см. 26.20).*

28.23.11 Машины пишущие автоматические и машины для обработки текста
28.23.11.000 Машины пишущие автоматические и машины для обработки текста

Этот класс включает **печатающие устройства** матричные, цепные, с управлением от стальной ленты и прочие печатающие устройства ударного действия, в которых механические компоненты (штифт, цепи, ленты стальные и т.д.) наносят удары по ленте для производства буквенных изображений на бумаге, *если они не являются выходными устройствами автоматических машин для автоматической обработки данных (см. 26.20.1).*

Этот класс включает

- **автоматические пишущие машины**, такие как:

• **машинки, в которых предварительно перфорированная бумажная лента пропускается через машинку, обеспечивая тем самым печатание готового параграфа или целого готового письма (кроме перфорационных машин с ручным приводом для обработки бумажных лент – см. 28.23.23);**

• **машины с запоминающим устройством ограниченной емкости**, которые способны с использованием дополнительных функциональных клавиш запоминать, корректировать и автоматически перепечатывать тексты;

• **клавишные машины (принтеры), которые печатают знак за знаком, используя взаимозаменяемость шрифтовых колес**. Эти машины разработаны для подсоединения посредством соответствующего интерфейса к другим печатным машинам, устройствам для обработки текстов, устройствам автоматической обработки информации и пр. *(кроме принтеров для машин для автоматической обработки информации - см. 26.20.1);*

• **машины для печатания опознавательных знаков** (а иногда также для клеймения нагретыми знаками) на изоляционных трубках электрических проводов;

• **пишущие машины, не содержащие никакого счетного устройства, но специально разработанные для выполнения бухгалтерско-отчетных операций** (например, для печатания специально подготовленных форм на бланках, в частности, счетов-фактур, бухгалтерских регистров на отдельных листах, журналов ежедневного учета или регистрационных карточек);

• **пишущие машины, содержащие устройство для передачи цифр, печатаемых на них, в отдельную счетную машину**, или содержащие счетное устройство для применения в скоростных испытаниях;

- **устройства для обработки текстов**, содержащие наряду с клавиатурой одно или несколько запоминающих устройств большой емкости (например, дисковое, минидисковое или кассетное), визуальное воспроизводящее устройство и печатающее устройств. Различные компоненты могут быть размещены в виде единого блока, либо в виде отдельных блоков, соединенных между собой кабелями. Устройства для обработки текстов могут быть оборудованы интерфейсами, допускающими, например, сообщение с другими устройствами для обработки текстов, с оборудованием для установки исходного образца, с машинами для автоматической обработки данных или с системами телекоммуникации. *В отличие от машин для автоматической обработки данных подгруппы 26.20.1* они не могут принимать логическое решение в процессе обработки с целью изменения программ.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.23.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *счетно-аналитические (бухгалтерские) машины (см. 28.23.13);*

- *машины для автоматической обработки информации (см. 26.20.1);*

- *машины для заполнения или подписывания чеков (см. 28.23.23);*

- игрушечные шьющие машины (см. 32.40.49.900);
- буквопечатающие телеграфные аппараты (см. 26.20.23);
- машины для выравнивания строки или машины для комплектования множества разных шрифтов, применяемые при фотолитографической или офсетной печати (см. 28.99.12);
- устройства для безударной печати (см. 28.23.22, 28.23.23, 26.20.1);
- части и детали шьющих машин (см. 28.23.24).

28.23.12 Калькуляторы электронные и карманные машины для записи, воспроизведения и визуального представления данных, с функциями калькулятора

28.23.12.000 Калькуляторы электронные и карманные машины для записи, воспроизведения и визуального представления данных, с функциями калькулятора

Этот класс включает **счетные машины от простейших типов**, которые могут только складывать и вычитать, до более сложных машин, которые могут выполнять четыре арифметических действия и несколько других типов расчетов (например, извлекать квадратные корни, возводить число в заданную степень и осуществлять тригонометрические расчеты), такие как:

- **конторские (офисные) электронные калькуляторы**, независимо от того, программируемые ли они или нет;
- **карманные электронные калькуляторы**, независимо от того, программируемые ли они или нет;
- **карманные записывающие аппараты, воспроизводящие и отображающие данные**, с вычислительными функциями, т.е. устройства, размеры которые не превышают 170мм x 100мм x 45мм.

Электронные программируемые калькуляторы *отличаются от машин для автоматической обработки данных (см. 26.20.1)* тем, что они не могут выполнять без вмешательства человека такие программы обработки, которые требуют от них изменения их выполнения благодаря логическим решениям, принимаемым в ходе обработки. Электронные программируемые калькуляторы содержат микропроцессор, предназначенный для выполнения сложных математических операций.

Счетные машины данного класса содержат следующие основные части:

а) ручные устройства для ввода данных (упоры или курсоры, клавиатуры и т.д.). Они могут иметь вспомогательные возможности для автоматического ввода повторяющихся или заданных данных (считывающие устройства для перфокарт или перфолент, магнитной ленты и т.д.);

б) счетное устройство, приводимое в действие серией клавишей или соответствующей программой, которая может быть фиксированной или же может видоизменяться путем замены программирующего элемента или замены команд программы;

в) выходное устройство, представляющее результаты на визуальном воспроизводящем устройстве, либо в виде печатных данных. «Печатающие» машины содержат устройство для печати результата, а иногда также и предварительных данных. Счетные машины включаются в данный класс независимо от того, содержат ли они такое устройство или нет.

Счетные машины с печатающим устройством используют цифры и ограниченное число символов. *В отличие от счетно-аналитических машин (см. 28.23.13)* они печатают только по вертикали на бумажных полосках или роликах. Некоторые из них имеют вспомогательные устройства для записи результатов в виде кода на носителе информации. Некоторые компоненты этих машин (счетное устройство, вспомогательные устройства и т.д.) могут быть встроены или выполняться в виде отдельных узлов, подсоединяемых с помощью электрического кабеля.

Этот класс также включает:

- **электронные калькуляторы, соединенные с дисплеем, отражающим информацию и хронометраж, и с сигнализацией, или, например, с устройством остановки часового механизма, синхронизатором или музыкальным включением;**

- **электронные карманные устройства на батарейках, которые, в дополнении к выполняемым арифметическим операциям, имеют память**, в которой может храниться информация для телефонного справочника, записной книжки, календаря и т.п. («**цифровые календари**»);

- **маленькие электронные приборы**, не смонтированные на базовой плате, которые могут использоваться для образования слов и предложений, переведенных на нужный иностранный язык в зависимости от модулей памяти, используемых с этими приборами; они также могут выполнять простые вычисления. Они имеют цифровую клавиатуру и прямоугольный экран (*кроме аналогичных устройств без вычислительных функций - см. 27.90.11*);

- **неэлектронные вычислительные машины**, в которых для вычислений используются устройства механические, как правило, реечные передачи, вне зависимости от способа приведения в действие: ручные, механические или электромагнитные.

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.23.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- *наручные и карманные часы, соединенные с небольшим электронным калькулятором (см. 26.52.11 или 26.52.12);*
- *зажигалки, соединенные с небольшим электронным калькулятором или, возможно с электронными часами (см. 32.99.41.100);*
- *мобильные телефоны, имеющие функцию «Калькулятор» (см. 26.30.22);*
- *логарифмические линейки, дисковые и цилиндрические калькуляторы и прочие счетные инструменты, основанные на принципе счетной линейки или на другом принципе математических расчетов (см. 26.51.32);*
- *машины для автоматической обработки информации (см. 26.20.1);*
- *части и принадлежности для машин данного класса (см. 28.23.24).*

28.23.13 Машины бухгалтерские (счетные), контрольно-кассовые аппараты, почтовые маркировочные машины, билетно-кассовые машины и другие аналогичные машины со счетными устройствами

28.23.13.000 Машины бухгалтерские (счетные), контрольно-кассовые аппараты, почтовые маркировочные машины, билетно-кассовые машины и другие аналогичные машины со

счетными устройствами

Этот класс включает:

- **счетно-аналитические машины**, предназначенные для ведения **бухгалтерских книг**, бухгалтерских документов и т.д. Они сочетают функцию аналитического подсчета (т.е. суммирования серии пунктов) с функцией печатания букв или символов дополнительно к цифрам с тем, чтобы обеспечивать достаточно полное описание выполняемой бухгалтерской операции.

Эти машины по структуре аналогичны счетным машинам. Помимо ручных устройств для ввода данных переменного характера (например, при выполнении операций по дебету и кредиту), как и счетные машины, они могут оборудоваться устройствами для считывания перфокарт или перфорированной ленты, магнитной ленты или карт и т.д. с целью ввода повторяющихся данных (№ счета, фамилии и адреса потребителя и т.д.), либо предварительно заданных данных (например, остатка на счете). Счетно-аналитические машины имеют цифровые и буквенно-цифровые печатающие устройства, которые могут печатать как по вертикали, так и по горизонтали; но один из признаков, который отличает их от счетных машин.

В большинстве случаев эти машины предназначаются для применения со специальными печатными бланками, например, платежными расписками, счетами-фактурами, разрозненными листами книг ежедневной регистрации, журналами, бухгалтерскими регистрами и т.д. или регистрационными карточками. Некоторые из них могут печатать одновременно на двух или более бланках (например, счета-фактуры и соответствующие им записи в книге ежедневной регистрации и бухгалтерском регистре).

Они часто оборудуются аппаратами для транскрибирования данных на носителе информации в закодированном виде. Некоторые из них печатают открытый текст на карточке и одновременно транскрибируют результаты в закодированном виде на магнитной дорожке, расположенной сбоку карты. Эти результаты могут служить в качестве базовых данных для дальнейшей обработки в машине.

Счетно-аналитические машины могут быть выполнены **в виде комплексного аппарата, либо состоять из отдельных блоков, имеющих электрическую взаимосвязь друг с другом.**

Этот класс включает бухгалтерские машины, не зависимо от способа приведения их в действие (**механического, электромагнитного или электронного**), вместе с механизмами ввода данных (ручная клавиатура, рычаги, ввод с перфокарт или устройств ввода с ленты перфорированной);

- **кассовые аппараты**, независимо от того имеют они вычислитель или нет. Эти машины применяются в магазинах, конторских учреждениях и т.д. Для обеспечения записи всех сделок (продаж, оказываемых услуг и т.д.) по мере их совершения с указанием вовлекаемых в сделку количеств, регистрируемого суммарного количества и в некоторых случаях кодового числа продаваемого изделия, его качества, времени совершения сделки и т.д. Ввод данных производится вручную с помощью клавиатуры и ограничителя, рычага или рукоятки или автоматически, например с помощью считывателя штрихового кода. Как счетные и счетно-аналитические машины, некоторые кассовые счетчики имеют вспомогательные устройства для автоматического ввода повторяющихся или заранее заданных данных (например, карточные или ленточные считывающие устройства). Обычно результат воспроизводится визуальным способом и в то же самое время печатается на чеке для покупателя и одновременно на дублирующем рулоне, который периодически вынимается из машины в целях проверки.

Кассовые аппараты обычно комбинируются с денежным ящиком кассы или с выдвижным ящиком, в котором хранятся наличные деньги. Кроме того, они могут также включать в свой состав или работать совместно с такими устройствами, как, например, множительные устройства, повышающие их способность к проведению расчетов, калькуляторы причитающейся сдачи, автоматические устройства для выдачи сдачи, считывающие устройства для кредитных карточек, цифровые контрольные чеков или принадлежности для преобразования всех или части данных по сделкам с переносом в закодированном виде на носитель информации;

- **прочие машины, содержащие счетное устройство**, такие как:

• **почтовые франкировальные машины**, которые печатают на конверте рисунок на месте почтовой марки. Машина имеет неревверсируемое суммирующее устройство, которое обеспечивает сложение с получением общей суммы пропечатанных почтовых отправлений. Кроме того, эта машина может также часто использоваться и для печати в других целях на конверте (например, объявлений в виде лозунгов);

• **билетные машины**, применяемые для выдачи билетов (например, в кинотеатры или железнодорожных билетов) с одновременной регистрацией и суммированием выдаваемых количеств; некоторые из них обеспечивают также и печатание выдаваемых билетов;

• **счетные суммирующие машины для скачек**, которые выдают билеты, регистрируют сделанные ставки и подводят им итог, причем некоторые, более сложные машины производят также подсчет разницы;

• **машины для производства этикеток с указанием цены**, рассчитанной с учетом веса и удельной стоимости товара, а также **машины, выпускающие проездные транспортные билеты на часть маршрута.**

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.23.1 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *кассовые аппараты, работающие совместно с машиной для автоматической обработки данных (см. 26.20.12);*

- *весовые машины, суммирующие весовые показатели (см. 26.51.31, 28.29.3);*

- *машины, производящие только подсчет билетов и т.д., выдаваемых машиной, но не суммирующие сделанные ставки, например, на скачках (см. 28.23.23), машины, действующие от бросаемых в них монет, например, для продажи железнодорожных билетов (см. 28.29.43.500);*

- *инструменты для по единичного подсчета, например, счетчики числа оборотов, счетчики выпускаемой продукции (см. 26.51.64);*

- *логарифмические линейки, дисковые и цилиндрические калькуляторы и прочие счетные инструменты, основанные на принципе счетной линейки или на другом принципе математических расчетов (см. 26.51.32);*

- *части и принадлежности для машин данного класса (см. 28.23.24).*

28.23.2 **28.23.21**

Машины и оборудование офисные прочие и их части
Машины фотокопировальные офисные, имеющие оптическую систему или контактного

28.23.21.000 типа и термокопировальные аппараты
Машины фотокопировальные офисные, имеющие оптическую систему или контактного типа и термокопировальные аппараты

Этот класс включает:

- **фотокопировальные аппараты, содержащие оптическую систему** (включающую источник света, конденсор, линзы, зеркала, призмы или набор оптических волокон), которая проецирует оптическое изображение исходного документа на светочувствительную поверхность, и компоненты для проявления и печати изображения и которые включают:

- **электростатические фотокопировальные аппараты**, которые работают либо путем репродуцирования исходного изображения прямо на копию (прямой процесс), либо путем репродуцирования исходного изображения через промежуточный носитель на копию (непрямой процесс). В прямом процессе оптическое изображение проецируется на подложку (обычно из бумаги), покрытую, например, окисью цинка или антраценом, заряженную статическим электричеством. После того, как скрытое изображение проявляется с помощью порошкообразного красителя, он закрепляется на подложке путем тепловой обработки. В непрямом процессе оптическое изображение проецируется на барабан (или пластику), покрытый селеном или другим полупроводящим веществом, заряженным статическим электричеством. После того, как скрытое изображение проявится с помощью порошкообразного красителя, оно переносится на обычную бумагу посредством приложения электростатического поля и закрепляется на бумаге посредством тепловой обработки;

- **аппараты с использованием химических эмульсионных покрытий**, в которых светочувствительная поверхность состоит из эмульсии, обычно содержащей соли серебра или диазосоединения (последние предназначены для экспонирования светом с высоким содержанием ультрафиолета). Процессы проявки и печати варьируются в соответствии с природой эмульсии и типом аппарата (влажные или сухие проявители, тепловая обработка, пары аммиака, методы переноса и т.д.). Копии оригинала (микрофильмы, непрозрачного документа и т.д.) могут быть в натуральную величину, увеличенные или уменьшенные. Они могут служить образцами для копировального аппарата (сдвиг);

- **фотокопировальные аппараты контактного типа**, которые не имеют никакой оптической системы, и копия поэтому всегда имеет натуральную величину. Они работают путем приведения оригинала в соприкосновение с сенсibilизированной поверхностью, на которую должна быть произведена печать. В этих аппаратах используются видимые световые лучи (включая свет с высоким содержанием ультрафиолета) и фоточувствительные эмульсии. Как и их аналоги с оптическими системами, они содержат автоматическое проявочное устройство для изготовления копий с помощью различных процессов. Аппараты данной позиции используются для копирования просвечиваемого оригинала на фоточувствительную бумагу. Как результат прохождения света через просвечиваемый оригинал диазосостав или фоточувствительные соли железа на копировальной бумаге разрушаются в засвеченных областях. Незасвеченные области становятся видимыми в результате проявки. Эти аппараты обычно дают голубые копии, на которых отдельные линии не такие четкие, как на оригинале. Сюда относятся некоторые **фотокопировальные аппараты** (светокопировальные аппараты, копировальные аппараты с использованием диазосоединений, отражательные приспособления и т.д.), **состоящие из экспонирующего устройства, но не содержащие проявочного устройства (кроме обычных фотографических копировально-множительных станков - см. 26.70.17);**

- **термокопировальные аппараты**, которые работают путем приведения оригинала в контакт с чувствительной поверхностью. В отличие от фотокопировальных аппаратов контактного типа, в них используются инфракрасные лучи и эмульсии, чувствительные к теплу, выделяемому, когда эти лучи поглощаются черными участками оригинала. Копии можно печатать прямо на термочувствительной подложке, находящейся в контакте с оригиналом, либо эмульсионный краситель на промежуточной термочувствительной бумаге можно перенести на обычную бумагу. В некоторых случаях действие видимого света (фоточувствительный промежуточный носитель) может сочетаться с действием инфракрасных лучей (термочувствительная копия).

Этот класс также не включает:

- *камеры для записи документов на микрофильмы и другие микроформы (см. 27.70.12);*

- *устройства, сочетающие две или более следующих функций: печать, копирование или факсимильная передача, имеющие возможность подключения к машине по автоматизированной обработке данных или к сети (см. 26.20.18);*

- *гектографические и трафаретные копировально-множительные машины (см. 28.23.23).*

28.23.22 Машины для офсетной печати, листовые, офисные

28.23.22.000 Машины для офсетной печати, листовые, офисные

Этот класс включает **конторские (офисные) листовые машины для офсетной печати с форматом листа не более 22 x 36 см**, так называемые **малые печатные машины**, применяемые в учреждениях, работающие по принципу типографского набора или офсетной печати. Такие машины неправомерно относить к разделу «множительной техники», хотя принцип их работы и существующие приспособления аналогичны множительным машинам.

Это печатное оборудование характеризуется наличием полотна и устройства, предназначенного для непрерывного смачивания непечатающих частей печатной формы и прикрепленного к металлическому цилиндру.

Этот класс не включает:

- *машины для офсетной печати не офисного типа (см. 28.99.13).*

28.23.23 Оборудование офисное прочее, не включенное в другие группировки

28.23.23.000 Оборудование офисное прочее, не включенное в другие группировки

Этот класс включает прочие **конторские (офисные) машины, не включенные в другие группировки.**

К «**конторским машинам**» относятся все машины, применяемые в конторских учреждениях (офисах), магазинах, на фабриках, в мастерских, школах, на железнодорожных вокзалах, в гостиницах и т.д. для выполнения «конторской работы» (т.е. работы, связанной с записью, регистрацией, сортировкой, подшивкой и т.д. корреспонденции, документов, бланков, отчетов, справок, счетов и т.д.).

Канторские машины данного класса могут иметь основания для закрепления или установки их на столе, канторке и т.д. Они также могут иметь ручное управление, механический привод или электрический привод (включая машины с приводом посредством электромагнитных реле или электронных устройств).

Этот класс включает:

- **гектографические множительные аппараты** (например, желатиновые или спиртовые копирующие аппараты) и **небольшие печатные прессы**, предназначенные для использования совместно с гектографическими аппаратами;

- **трафаретные множительные аппараты**, которые работают с использованием восковых трафаретов, предварительно выполняемых на восковке пером или на пишущей машине.

- **адресовальные машины и машины для выдавливания клише адресных, машины для наклеивания или печати адресов, машины для обработки почтовой информации**. Эти машины быстро пропечатывают адреса на счетах-фактурах, письмах, конвертах и т.д.; при их работе используется серия мелких карточек или металлических трафаретов, либо тисненых металлических пластинок. Сюда также относятся специальные машины, применяемые для вырезания трафаретов или тиснения металлических пластинок, а также машины для подборки определенных из целого ряда адресных пластинок или трафаретов;

- **билетные машины для выдачи билетов** (иные, чем включающие в свой состав счетное устройство (см. 28.23.13) и не относящиеся к машинам, срабатывающим при опускании монет (см. 28.29.43.500)). Сюда также относятся небольшие портативные машинки для компостирования билетов, в том числе которые печатают на бумажном ролике и выдают билеты (например, применяемые кондукторами автобусов или трамваев); **машины для простановки на билетах даты**;

- **дырокольные машинки**, применяемые для пробивания отверстий в бумажных карточках или документах (например, с целью подшивки разрозненных листов, либо для простого индексирования или сортировки);

- **машины для перфорирования бумажных лент для использования их в автоматических пишущих машинах**;

- **перфорационные машины с ручным приводом**, которые сами не содержат никакого печатного механизма, но представляют собой обособленные устройства, применяемые совместно с обычными пишущими машинами для автоматического печатания. Некоторые из этих машин способны подбирать определенные части на перфорированной ленте, требующиеся для печатания определенного письма или документа;

- **скобоустановочные машинки**, применяемые для скрепления документов друг с другом посредством скобки, и **машинки для удаления скобок**;

- **для сгибания писем машины**, иногда комбинируемые с устройством для вкладывания письма в конверт или для завертывания его в бумагу в виде полосы;

- **машины для вскрытия писем и для заклеивания писем, а также запечатывающие машины**;

- **машины для гашения марок**;

- **письмосортировальные машины**, применяемые в почтовых учреждениях, в том числе машины, состоящие из ряда кодирующих устройств, канальных систем предварительной сортировки, промежуточных сортировочных устройств и устройств для окончательной сортировки, причем управление всем комплексом осуществляется посредством машины для автоматической обработки информации, а сам комплекс представляет собой функциональное устройство;

- **машины для подачи оберточной бумаги или обмазанной клеем бумаги**;

- **машины для увлажнения обмазанной клеем бумаги или марок** (включая простые машинки роликового типа);

- **чековыписывающие машины**, которые обычно выполняются малогабаритными и предназначаются специально для данной цели. Помимо побуквенной печати, они часто могут печатать целые слова или группы слов одновременно (например, при проставлении прописью денежной суммы). В них обычно используются специальные несмываемые химические чернила, проникающие под поверхность бумаги, а в отдельных случаях эти машины выполняют также перфорации или тиснение;

- **чекоподписывающие машины**, которые автоматически проставляют подпись на чеках с использованием несмываемых химических чернил и обычно воспроизводят также при этом фон со сложным рисунком, который трудно скопировать. Чекоподписывающие и чековыписывающие машины могут также использоваться для заполнения и подписывания других документов;

- **монетосортировочные или монетосчетные машины** (в том числе машины для подсчета и выплаты банкнот), независимо от того, оборудованы ли они устройством для завертывания монет или банкнот, либо не оборудованы, или же в некоторых случаях устройствами для распечатки суммы завернутых пачек (кроме монетосчетных машин, работающих по принципу взвешивания - см. 26.51.31);

- **прочее офисное (канторское) оборудование**, в том числе:

• **штемпели с числами и номерами** и аналогичные штемпели, оснащенные устройством для закрепления их на столе, письменном столе и т.д., и **штемпели, предназначенные для работы на специальном стенде, ручные штемпели с базовой пластиной для сухого печатания**;

• **заточные машинки для карандашей**, включая машинки с ручным приводом;

• **бумагоизмельчители** типа применяемых в канторских учреждениях для уничтожения секретных документов;

• **машины для двухстороннего покрытия прозрачной пленкой** текстов контракта, листов с данными и чертежами, документов идентификации личности и прочих документов, чтобы предотвратить старение документов, их подделку или загрязнение и обветшание (кроме не канцелярских машин подобного типа - так называемые прессы для горячего прессования, в которых используется нагрев и прессование для нанесения прозрачной пленки из термопластика или синтетических материалов на поверхность или обратную сторону картины, фотографии, художественной репродукции или другой печатной продукции (см. 28.96.10);

• **электрические гравировальные машины**, используемые, например, в чертежных мастерских;

• **безударные печатающие машины**, используемые в канцеляриях, такие как:

а) **термографические печатающие машины**, в которых печатная головка с электрическим подогревом, способным наносить буквенные изображения на термочувствительную бумагу через матрицу;

б) **электростатические печатающие машины**, в которых подвижная пишущая головка имеет электростатически заряженный металлический наконечник и наносит невидимые буквенные изображения, состоящие из маленьких электростатически заряженных точек на электрографической бумаге. Необходим жидкий электрографический проявитель для превращения заряженных частиц в видимые буквы.

Эти печатающие устройства обычно управляются устройствами хранения информации (например, магнитными лентами) или другими машинами. Они не представляют собой *выходные устройства машин по обработке информации, которые классифицируются в группе 26.20*.

Этот класс также включает:

- **диктофоны**, не способные работать без внешнего источника энергии. Большинство диктофонов представляет собой объединенную аппаратуру звукозаписи и воспроизведения. Диктофоны, пригодные лишь для записи звука, являются очень редкими. Даже в случае, когда с точки зрения удобства пользования записывающие и воспроизводящие устройства выполнены в виде отдельных блоков, устройства записи обычно включают в себя звуковоспроизводящее устройство, для того чтобы лицо, диктующее текст, могло проверить последний;

- **школьные (меловые) доски, пластиковые доски, доски для маркеров и т.д.** (кроме грифельных досок - см. 32.99.16.100). Эти доски могут быть предназначены не только для письма или рисования с мелков (например, школьных детских мелков), войлочных или волокнистых маркеров, но и для объявлений. Эти изделия в обрамленном и не обрамленном виде могут состоять из дерева, картона, текстиля, асбеста, цемента и т.д., с покрытием с одной или двух сторон, годным для письма по нему, или же с пластмассовой обшивкой. Доски могут иметь постоянную разметку (линии, квадраты, перечни товаров и т.д.) и могут включать рамы для счет.

Этот класс также не включает:

- *матричные печатные машины, цепные печатающие машины, машины, работающие со стальной лентой и другие ударные машины, в которых, как в случае с печатающими устройствами, сопряженными с другими машинами или системами, механические компоненты (штифты, цепи, стальные ленты) наносят удары по ленте для производства буквенных изображений на бумаге. Эти пишущие машины должны классифицироваться как «автоматические пишущие машины» в классе 28.23.11, если они не являются выходными устройствами машин автоматической обработки данных (см. 26.20.1);*

- *краскоструйные печатные машины (см. 26.20.16.400 или 28.99.14);*

- *небольшие печатные машины, даже в том случае, если они предусматриваются в использовании в конторских учреждениях (см. 28.23.22);*

- *фотокопировальные или термокопировальные аппараты (см. 28.23.21);*

- *автоматические раздаточные устройства для банкнот, работающие совместно с машинами для автоматической обработки данных (см. 26.20.12);*

- *механические машинки для затачивания карандашей (см. 25.71.13.300), или, если они носят характер игрушек (см. 32.40.39);*

- *машины для перфорирования карт или ленты (см. 26.20.30);*

- *машины для пробивания множества отверстий в ряд (например, на листах почтовых марок) (см. 28.95.11.900);*

- *машины для перфорирования, применяемые для печати текстов наборным способом (см. 28.99.12);*

- *скобоустановочные пистолеты (см. 25.73.30.770);*

- *скобоустановочные машины типа применяемых при шивании книг (см. 28.99.11.500);*

- *скобоустановочные машинки типа применяемых в производстве картонных коробок (см. 28.95.11.600);*

- *прочая (кроме диктофонов) звукозаписывающая или звуковоспроизводящая аппаратура (см. 26.40.31, 26.40.32);*

- *рентгеновские аппараты для исследования банкнот или других документов (см. 26.60.11.190);*

- *самописцы времени (см. 26.52.28);*

- *ручные штампы для постановки даты, ручные печати и аналогичные штампы (см. 32.99.16.300);*

- *части офисного оборудования данного класса (см. 28.23.25);*

- *офисные шкафы, столы и т.д. (см. 31.01.1).*

28.23.24 Части и принадлежности пишущих и вычислительных машин (калькуляторов)

28.23.24.000 Части и принадлежности пишущих и вычислительных машин (калькуляторов) классов

28.23.11-28.23.13

Этот класс включает **части и детали офисных (канцелярских) машин классов 28.23.11-28.23.13**, которые являются взаимозаменяемыми деталями или устройствами, предназначенными для установки на машине с целью приспособить ее для выполнения конкретной операции или для выполнения конкретной служебной функции относительно главной функции машины, либо для расширения диапазона выполняемых ею операций.

Этот класс включает:

- **устройства для подачи бланков**, предназначенные для непрерывной подачи канцелярских бланков в пишущие машины, бухгалтерские счетно-аналитические машины и т.д.;

- **автоматические устройства для установки интервала между строками в пишущих машинах**, бухгалтерских счетно-аналитических машинах и т.д.;

- **вспомогательные печатные устройства к табуляторам;**

- **держатели копий**, предназначенные для подсоединения к пишущим машинам;

- **вычислительные устройства для встраивания в пишущие машинки**, бухгалтерские счетно-аналитические машины, счетные машины и т.п.;

- **цепные печатающие механизмы, шрифтовые головки и печатающие головки;**

- **кассеты, выполненные в форме заменяемых блоков и содержащие в специальном корпусе ленты для печати и коррективы;**

- **прочие части и детали офисных (канцелярских) машин классов 28.23.11-28.23.13.**

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- части и принадлежности офисных машин и оборудования подгруппы 28.23.2 (см. 28.23.25 и 28.23.26);
- электронные блоки и прочие части и принадлежности для компьютеров (см. 26.20.4);
- шпули, бобины, катушки и подобные опоры, пригодные для использования с машинами данных классов (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены, например, из пластмасс - см. 22.22.19.100, из черных и цветных металлов - см. соответствующие группировки раздела 24);
- типографские статистические карточки (см. 17.29.19.800);
- счетчики оборотов (например, для установки на машинки пишущие с целью контроля скорости (см. 26.51.64);
- ленты для пишущих машинок (см. 32.99.16.700);
- транспортную тару и фетровые (войлочные) прокладки (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, см. 13.92.21, 13.99.13, 16.24.13, 17.21.1, 22.22.19.900, соответствующие группировки раздела 24 и т.д.);
- ящики для картотек, лотки для писем, ящики для хранения документов (см. 17.21.15);
- офисные шкафы, столы и т.д. (см. 31.01.1).

28.23.25 Части и принадлежности офисных машин и оборудования класса 28.23.23

28.23.25.000 Части и принадлежности офисных машин и оборудования класса 28.23.23

Этот класс включает части и принадлежности офисных машин и оборудования класса 28.23.23, такие как:

- устройства для составления списков, предназначенные для подсоединения к адресовальным машинам;
- металлические адресные пластинки, независимо от того, являются ли они прорезными или тисненными, но которые совершенно определенно предназначаются для применения в адресовальных машинах;
- печатные адресные формы, применяемые в адресовальных машинах, которые содержат адреса для копирования тиснением, печатанием или штампованием. Соответственно эти печатные формы могут быть выполнены из металла или из синтетического материала, или могут иметь вид небольшой закрепленной пластинки (карточки, трафарета), выполненной из картона или аналогичного материала. Также включаются пластины печатные адресные еще не подвергнутые тиснению, печати или штамповки при условии, что они определяются как пластины печатные адресные для машин адресных (кроме небольших трафаретов, изготовленных из бумаги или картона, которые помещаются в картонные рамки и могут быть установлены в адресовальных машинах - см. 17.23.11);

- прочие части и принадлежности для офисных машин и оборудования класса 28.23.23.

Этот класс также не включает:

- части и принадлежности офисных машин и оборудования подгруппы 28.23.1, классов 28.23.21 и 28.23.22 (см. 28.23.24 и 28.23.26);
- электронные блоки и прочие части и принадлежности для компьютеров (см. 26.20.4);
- шпули, бобины, катушки и подобные опоры, пригодные для использования с машинами данных классов (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены, например, из пластмасс - см. 22.22.19.100, из черных и цветных металлов - см. соответствующие группировки раздела 24);
- типографские статистические карточки (см. 17.29.19.800);
- счетчики оборотов (например, для установки на машинки пишущие с целью контроля скорости (см. 26.51.64);
- транспортную тару и фетровые (войлочные) прокладки (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, см. 13.92.21, 13.99.13, 16.24.13, 17.21.1, 22.22.19.900, соответствующие группировки раздела 24 и т.д.);
- ящики для картотек, лотки для писем, ящики для хранения документов (см. 17.21.15);
- офисные шкафы, столы и т.д. (см. 31.01.1).

28.23.26 Части и принадлежности офисных машин и оборудования классов 28.23.21 и 28.23.22

28.23.26.000 Части и принадлежности офисных машин и оборудования классов 28.23.21 и 28.23.22

Этот класс включает части (детали) и принадлежности:

- для офисных гектографических и трафаретных копировально-множительных машин, такие как: барабаны и пластины, используемые в электростатических фотокопировальных аппаратах с непрямым процессом;
- для офисных листовых машин для офсетной печати.

Этот класс также не включает:

- части и принадлежности офисных машин и оборудования подгруппы 28.23.1 и класса 28.23.23 (см. 28.23.24 и 28.23.25);
- электронные блоки и прочие части и принадлежности для компьютеров (см. 26.20.4);
- транспортную тару и фетровые (войлочные) прокладки (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, см. 13.92.21, 13.99.13, 16.24.13, 17.21.1, 22.22.19.900, соответствующие группировки раздела 24 и т.д.);
- ящики для картотек, лотки для писем, ящики для хранения документов (см. 17.21.15);
- офисные шкафы, столы и т.д. (см. 31.01.1).

28.23.9 Услуги по производству офисных и бухгалтерских (счетных) машин и оборудования; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)

28.23.91 Услуги по производству офисных и бухгалтерских (счетных) машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)

28.23.91.000 Услуги по производству офисных и бухгалтерских (счетных) машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)

Этот класс включает услуги по производству офисных и бухгалтерских (счетных) машин и оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств (см. 26.20.91).

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (см. 28.23.99).

28.23.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)

28.23.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства компьютеров и периферийного оборудования (см. 26.20.99);

- услуги по производству офисных и бухгалтерских (счетных) машин и оборудования (см. 23.23.91);

- услуги по установке офисных машин и оборудования (см. 33.20.21);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию офисных машин и оборудования (см. 33.12.16).

28.24 Инструменты ручные механизированные

28.24.1 Инструменты ручные электромеханические; прочие переносные ручные механические инструменты

Эта подгруппа включает **только** такие инструменты, которые при работе нужно удерживать рукой (**ручной инструмент**). Выражение «инструмент, удерживаемый рукой при работе» означает, что этот инструмент рассчитан на удерживание в руке при пользовании им, а также более тяжелый инструмент (например, трамбовка для уплотнения грунта), который является переносным, то есть может быть поднят и перенесен на руках человека, пользующимся им, особенно в процессе выполнения работы, и который рассчитан также на управление и направление движения от руки. В целях устранения усталости в связи с воздействием их полного веса во время работы. Такие инструменты могут применяться с вспомогательными опорными устройствами (например, треногами, домкратными стойками, подвесной подъемной талью).

Эта подгруппа не включает:

- инструмент, который из-за своего веса, размера и т.д. очевидно не может удерживаться рукой при использовании согласно приведенному выше описанию (см. 28.30, 28.41, 28.49, 28.9);

- инструмент (переносной или непереносной), оснащенный опорной плитой или другим устройством для крепления на стене, верстаке, полу и т.д., а также такой инструмент, который рассчитан на перемещение по рельсам (например, машины для вырезания пазов или сверления железнодорожных шпал) (см. 28.30, 28.41, 28.49, 28.9);

- комплекты, состоящие из инструментодержателя с одним или несколькими инструментами и поршневого двигателя внутреннего сгорания с искровым зажиганием и с гибким приводным валом; инструментодержатель, согласно классификации, относится к подгруппе 28.49.2, поршневой двигатель внутреннего сгорания с искровым зажиганием и гибким приводным валом - к классу 28.11.12, а инструмент - к своей собственной соответствующей группировке;

- ручной инструмент для использования в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве (см. 25.73);

- жернова, точильные камни, шлифовальные круги и т.д. (см. 23.91.11);

- ручное электрическое паяльное и сварочное оборудование (см. 27.90.3);

- ручные пульверизаторы со встроенными электродвигателями (см. 28.29.22.200);

- газонокосилки, в том числе электрические (см. 28.30.40);

- электромеханические бытовые приборы (см. 27.51.21);

- электробритвы и машинки для стрижки волос (см. 27.51.22);

- электромеханические медицинские или зубоорудные ручные инструменты (см. 32.50.13);

- части ручных механизированных инструментов (см. 28.24.2).

28.24.11 Инструменты ручные со встроенным электродвигателем

Этот класс включает **ручной электромеханический инструмент со встроенным электродвигателем или вибратором**.

У некоторых видов ручных электромеханических инструментов данного класса имеются крепежные приспособления, позволяющие временно крепить их к поддерживающему основанию. Они классифицируются в данном классе вместе с поддерживающим основанием, если они предъявлены вместе с последним, **если** такие инструменты по своему существу предназначены для «работы на руках» в соответствии с определением, приведенным к подгруппе 28.24.1.

На некоторые электромеханические инструменты, включенные в данный класс, могут устанавливаться вспомогательные устройства (например, лопастной вентилятор с пылесборным мешком для удаления и сбора пыли во время работы).

В число инструментов данного класса входят инструменты для обработки различных материалов и эти инструменты применяются в различных отраслях промышленности.

Этот класс включает такие **ручные инструменты** (с учетом вышеназванных условий), как:

- приспособления для сверления (дрели и т.д.), нарезки резьбы метчиком и развертывания;

- расточные устройства, бурильные молотки и т.д.;

- циркулярные и цепные пилы;

- приспособления для строгания, выверки, обточки плоскости и тому подобные приспособления;

- ключи, отвертки, гайковерты и тому подобное;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- приспособления для опиливания, шлифования, лентошлифовальные приспособления, полировочные, приспособления для чистки щетками и т.д.;
 - приспособления для срезания заклепок и прочие приспособления для обрубки;
 - молотки различных типов, такие как молотки обрубочные, для удаления окалины, чеканочные, клепальные;
 - клепальные машины;
 - устройства для резки листового металла (типа ножниц или типа вырубных ножниц);
 - трамбовки для литейной смеси; инструменты для извлечения стержней из отливок; формовибраторы;
 - бетоновибраторы, облегчающие течение и застывание бетона;
 - ножницы для подрезки живых изгородей;
 - резальные машины для резки материала в швейной промышленности;
 - промышленные воздуходувки (применяются, например, для прочистки машин или частей машин);
 - гравировальные инструменты;
 - электрические ручные ножницы, включающие неподвижное режущее лезвие и подвижное режущее лезвие с приводом от встроенного электромагнитного вибратора, для применения в ателье, в мастерских по изготовлению дамских шляп, в быту и т.д.;
 - приспособления для стрижки газонов в углах, вдоль стен, бордюров и под кустами. Состоят из электродвигателя, установленного на ручке из легкого металла и режущего приспособления из тонкой нейлоновой нити.
- К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.24.1 при внесении необходимых изменений.

- 28.24.11.100 Дрели ручные электромеханические всех типов со встроенным электродвигателем**
28.24.11.130 Дрели ручные электромеханические со встроенным электродвигателем, способные работать без внешнего источника питания
28.24.11.150 Дрели ручные электропневматические со встроенным электродвигателем (включая сверлильные станки, станки для нарезания резьбы метчиком или станки для развертывания отверстий, горизонтально-сверлильные станки, долота для бурения и т.д.)
28.24.11.170 Дрели ручные электромеханические всех типов со встроенным электродвигателем, прочие
28.24.11.200 Пилы ручные электромеханические со встроенным электродвигателем
28.24.11.230 Пилы ручные электромеханические со встроенным электродвигателем, цепные
28.24.11.250 Пилы ручные электромеханические со встроенным электродвигателем, дисковые
28.24.11.270 Пилы ручные электромеханические со встроенным электродвигателем, прочие
28.24.11.300 Инструменты ручные электромеханические со встроенным электродвигателем, прочие, способные работать без внешнего источника питания (кроме дрелей и пил)
28.24.11.500 Инструменты ручные со встроенным электродвигателем, способные работать от внешнего источника питания: точильные, шлифовальные и строгальные аппараты
28.24.11.800 Инструменты ручные электромеханические со встроенным электродвигателем для подрезки живой изгороди и стрижки газонов и т.п.
28.24.11.900 Инструменты ручные электромеханические со встроенным электродвигателем, способные работать от внешнего источника питания (кроме пил, дрелей, строгальных аппаратов, инструментов для подрезки живой изгороди и стрижки газонов)
28.24.12 Инструменты механические ручные прочие, со встроенным неэлектрическим двигателем

Этот класс включает **прочие переносные ручные механические инструменты, со встроенным неэлектрическим двигателем**, т.е. имеющий двигатель, работающий от сжатого воздуха (или поршень, работающий от сжатого воздуха), двигатель внутреннего сгорания или любой другой неэлектрический двигатель (например, небольшие гидравлические турбины); двигатель, работающий от сжатого воздуха, обычно приводится в действие от внешнего источника сжатого воздуха, а в случае применения двигателя внутреннего сгорания аккумуляторные батареи системы зажигания обычно расположены отдельно. В пневматическом инструменте действие сжатого воздуха иногда дополняется гидравлическими подсоединениями.

Этот класс включает такие **ручные инструменты** (с учетом вышеназванных условий), как:

- сверлильные станки, станки для нарезания резьбы метчиком или станки для развертывания отверстий;
- горизонтально-сверлильные станки, бурильные молотки и т.д.;
- гаечные ключи, отвертки, гайковерты и тому подобное;
- пиловочные станки, шлифовальные станки, пескоструйные аппараты, полировальные машинки и т.д.;
- машинки с проволочными щетками;
- циркулярные пилы и цепные пилы;
- молотки различных типов, например, обрубочные молотки, молотки для обивки окалины, чеканочные молотки, клепальные молотки, бетоноломы;
- клепальные молотки уплотняющего типа;
- листорезки для металлического листа (ножничного или матричного типа);
- трамбовки формочной смеси для литейного производства, стержневыбивающий инструмент для удаления стержней из отливок, вибраторы для литейных форм;
- трамбовки для уплотнения грунта в дорожном строительстве и т.д.;
- автоматические лопаты;
- вибраторы для уплотнения бетона, облегчающие перемещение и укладку бетона;
- устройства для удаления накипи из котлов, имеющие гидравлический привод;
- смазочные пистолеты с приводом от сжатого воздуха для гаражей и т.д.;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- переносные машинки для обработки лужаек, подрезания травы вдоль стен, границ или под кустами. Такие машинки имеют встроенный двигатель внутреннего сгорания в легкой металлической раме и режущее устройство, состоящее обычно из одной или нескольких нейлоновых нитей;

- переносные машинки для подрезки кустов со встроенным двигателем внутреннего сгорания, ведущим валом (твердым или гибким) и держателем инструмента, поставляемые вместе с различным взаимозаменяемым режущим инструментом для установки его в держателе.

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 28.24.1 при внесении необходимых изменений.

- 28.24.12.400** Инструменты ручные со встроенным неэлектрическим двигателем, пневматические, вращательного действия, включая комбинированные вращательно-ударного действия
- 28.24.12.600** Пилы ручные цепные со встроенным неэлектрическим двигателем
- 28.24.12.800** Инструменты ручные гидравлические или со встроенным неэлектрическим двигателем, прочие (кроме ручных пил)
- 28.24.2** Части ручных механизированных инструментов
- 28.24.21** Части цепных пил и прочих ручных электромеханических инструментов со встроенным электродвигателем (кроме пневматических ручных инструментов)
- 28.24.21.000** Части цепных пил и прочих ручных электромеханических инструментов со встроенным электродвигателем (кроме пневматических ручных инструментов)
- 28.24.22** Части ручных пневматических инструментов
- 28.24.22.000** Части ручных пневматических инструментов
- 28.24.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ручных механизированных инструментов
- 28.24.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ручных механизированных инструментов
- 28.24.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ручных механизированных инструментов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ручных механизированных инструментов группы 28.24.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию ручных инструментов с механическим приводом (см. 33.12.17).

- 28.25** Оборудование промышленное, холодильное и вентиляционное
- 28.25.1** Теплообменники промышленные; промышленное холодильное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха; фильтровальное промышленное оборудование
- 28.25.11** Теплообменники промышленные и промышленные машины для сжижения воздуха или прочих газов

Этот класс включает теплообменные агрегаты, используемые:

- для изменения температуры в жидкостях или газах без изменения их состояния, причем это изменение температуры в некоторых случаях является достаточным для того, чтобы вызвать стерилизацию или пастеризацию;

- для выпаривания или конденсации жидкости.

В теплообменных устройствах горячий поток (горячий газ, пар или горячая жидкость) и холодный поток движется параллельно друг другу, но обычно в противоположных направлениях. Их разделяют тонкие металлические стенки так, что один поток охлаждается, а другой нагревается. Эти установки обычно бывают трех типов:

- концентрические трубчатые системы: один поток течет в кольцевом пространстве, другой - в центральной трубе;

- трубчатая система, в которой одна жидкость заключена в камеру, через которую протекает другой поток;

- две параллельные системы соединенных узких камер, образованных направляющими листами.

Теплообменники применяются для кондиционирования воздуха, для обработки продуктов питания и напитков, для химической и прочих отраслей промышленности.

Этот класс также включает промышленные машины для сжижения воздуха или прочих газов, такие как агрегаты Линде или Клаузе.

Этот класс не включает:

- вспомогательное оборудование паровых котлов (см. 25.30.12), многие виды которого (например, паровые конденсаторы, воздухоподогреватели, экономайзеры) относятся к общему типу вышеописанных тепловых установок;

- водоподогреватели мгновенные или тепловые аккумуляторы класса 27.52.14;

- аппараты, в которых:

а) тепловой обмен используется для преобразования жидкого или газообразного вещества в твердое состояние (например, сушка распылением) (см. 28.93.16 или 28.99.31);

б) тепловой обмен между двумя жидкостями через стенку не имеет места (например, башня со свободными воздушными потоками) (см. 28.29.60.300);

- части оборудования данного класса (см. 28.25.30.800).

- 28.25.11.300** Теплообменники промышленные (теплообменные агрегаты)
- 28.25.11.500** Машины промышленные для сжижения воздуха или прочих газов
- 28.25.12** Оборудование для кондиционирования воздуха

Этот класс включает аппараты, которые создают требуемые температурные условия и необходимую влажность в помещении. Эти аппараты могут оснащаться очистителями воздуха. Они устанавливаются в кабинетах,

домах, общественных местах, на судах, где требуются особые атмосферные условия (текстильная, бумажная, табачная и пищевая промышленность) .

Этот класс включает **оборудование для кондиционирования воздуха**, такое как:

- **установки с нагнетателем или вентилятором с моторным приводом;**

- **установки, предназначенные для изменения температуры (нагревание, охлаждение), влажности (увлажнение, осушение) воздуха;**

- **установки, имеющие элементы, указанные в предыдущих пунктах.**

В этих установках увлажнители и осушители могут стоять отдельно от нагревателей и охлаждающих установок.

Однако, некоторые типы имеют только одно устройство, способное изменить температуру и влажность воздуха конденсированием. Эти кондиционеры охлаждают и осушают воздух в помещениях, где они установлены, посредством испарения воды. При наличии заборника наружного воздуха процесс происходит посредством смешения наружного и комнатного воздуха. Обычно они снабжены поддоном, в котором собирается конденсат.

Кондиционеры этого класса должны иметь кроме вентилятора с моторным приводом и нагнетателя следующие элементы:

а) нагревательное приспособление (использующее горячую воду, трубки с горячим воздухом или электрическое сопротивление) и увлажнитель воздуха (состоящий из водяного распылителя) или деувлажнитель воздуха;

б) или – змеевик холодной воды или испаритель холодильного агрегата (оба изменяют температуру и влажность воздуха);

в) или – другой тип охлаждающего элемента с отдельным прибором изменяющим влажность воздуха.

В отдельных случаях деувлажнитель использует гигроскопические свойства абсорбирующих материалов.

Кондиционеры могут поставляться с устройствами нагрева и охлаждения от внешнего источника. Обычно они **снабжены воздушными фильтрами.** Фильтры состоят из одного или более слоев фильтрующего материала, смоченного в масле (ткань, стекловолокно, стальная или медная вата, расширяющийся металл), через который проходит воздух и оставляет мелкую пыль и т.д. На кондиционеры могут устанавливаться приборы, которые автоматически контролируют температуру и влажность воздуха.

Данный класс также включает **кондиционеры, не оснащенные прибором для отдельной регулировки влажности**, но способными изменять влажность конденсацией, например:

- **автономные оконные и стенные кондиционеры, кондиционеры холодильных камер, состоящие из комбинированного испарителя и нагнетателя с моторным приводом (см. 28.25.12.200);**

- **агрегаты для обогрева/охлаждения закрытых контейнеров, кабин трейлеров, грузовых машин,** которые состоят из компрессора, конденсатора и мотора, расположенных снаружи пищевой камеры; вентилятора и испарителя, находящимися внутри контейнера (см. 28.25.12.700);

- **оборудование, предназначенное, главным образом, для пассажирских транспортных средств всех типов,** которое может использоваться в других типах транспортных средств для кондиционирования воздуха в **кабинах водителей и купе, где располагаются люди (см. 28.25.12.400).**

Сюда также относятся:

- **потолочные вентиляторы (см. 28.25.12.200);**

- **установки для кондиционирования воздуха со встроенной холодильной установкой - реверсивные тепловые насосы, состоящие из вентиляторов с электроприводом и устройствами для изменения температуры и влажности, относящиеся к кондиционерам (см. 28.25.12.500).**

Этот класс не включает:

- *воздухонагреватели и распределители горячего воздуха класса 25.21.11; которые также могут распределять свежий или кондиционированный воздух;*

- *нереверсивные тепловые насосы (см. 28.25.13.800);*

- *воздухоохладители испарительного типа (см. 28.99.39.550) и прочие аппараты, имеющие вентилятор с моторным приводом, но имеющие возможность только изменять температуру и влажность воздуха (см. 27.51.23-27.51.28);*

- *холодильные установки класса 28.25.13, рассчитанные на поддержание температуры ниже 0°С в закрытых контейнерах и имеющие отопительную систему для повышения температуры в камере в установленных пределах, если температура наружного воздуха очень низкая. Это рефрижераторное или морозильное оборудование, в котором нагревательные функции имеют второстепенную роль по отношению к основной функции – сохранить скоропортящиеся продукты во время перевозки;*

- *вентиляторы класса 28.25.20;*

- *части оборудования данного класса (см. 28.25.30.100).*

28.25.12.200 Установки для кондиционирования воздуха, оконного или настенного типа или «сплит-системы»

28.25.12.400 Установки для кондиционирования воздуха, используемые для людей в моторных транспортных средствах

28.25.12.500 Установки для кондиционирования воздуха со встроенной холодильной установкой

28.25.12.700 Установки для кондиционирования воздуха без встроенной холодильной установки;

воздушные агрегаты ручного управления из центрального пункта; агрегаты для обогрева или охлаждения закрытых контейнеров, кабин трейлеров, грузовых машин

28.25.13 Оборудование холодильное и морозильное и тепловые насосы (кроме бытового оборудования)

Этот класс включает **холодильники и холодильные установки (кроме бытовых – см. 27.51.11)**, являющиеся аппаратами, способными длительное время поддерживать низкую температуру (в пределах 0 градусов Цельсия и ниже) посредством абсорбции тепла сжиженным газом (аммоний, галогенный углевод), летучей жидкостью или водой.

Холодильники, включенные в данный класс, делятся на два типа:

- **холодильники компрессионного типа**, основными частями которых являются: **компрессор**, в который поступает газ из испарителя и под давлением подается в **конденсатор**, где газ охлаждается и превращается в жидкость, и **испаритель**, активный охлаждающий элемент, состоящий из системы трубок, в которых охладитель через расширительный клапан быстро испаряется и поглощает тепло окружающего воздуха. В испарителе может быть охлаждающий соляной раствор или раствор хлористого кальция, циркулирующий по замкнутому контуру. В **судовых холодильниках** компрессор и конденсатор в охлаждающей цепи отсутствуют. Испарение вызывает вакуум, который создается эжекторным насосом, работающим с паровым конденсатором. Последний конденсирует и выбрасывает образовавшиеся пары, не возвращая их в систему;

- **холодильники абсорбционного типа**, в которых компрессор заменен «генератором», где насыщенный водный раствор аммония нагревается (газом, маслом или электрическим элементом), газ выводится и собирается под давлением в конденсаторе. За циклом конденсации следует расширение и охлаждение, т.е. так же как в холодильниках компрессионного типа. Газ проходит через раствор либо в абсорбере, который питает генератор, либо через насос, либо через генератор, который в некоторых типах действует как абсорбер тепла. В некоторых случаях газ аммония впитывается твердым хлористым кальцием или силикатом вместо раствора.

Этот класс включает холодильное оборудование следующих видов:

- **холодильное оборудование, укомплектованное испарителями или без них, у которого узлы, входящие в компрессор (с двигателем или без него) и конденсатор, смонтированы на общем основании; автономные абсорбционные узлы** (эти узлы устанавливаются в *бытовые холодильники класса 27.51.11*) и другие **холодильные шкафы**. В некоторых типах компрессионных холодильников, известных как жидкостные охлаждающие узлы, на одном основании установлены компрессоры и теплообменники с испарителем и трубками с охлаждающей жидкостью;

- **холодильное оборудование, у которого холодильные агрегаты или испаритель холодильного агрегата с вспомогательными узлами или без них встроены в шкафы и другую мебель**. К такому оборудованию относятся *бытовые холодильники класса 27.51.11*, холодильные витрины, прилавки, контейнеры для хранения мороженого, замороженных продуктов и воды, охлаждающие питьевые фонтаны, баки для охлаждения молока, охладители пива, машины для изготовления мороженого и т.д.;

- **холодильные установки больших размеров**, в состав которых входят элементы оборудования, не расположенные на одном основании, или самостоятельные узлы, но работающие вместе по схеме прямого расширения (испаритель находится в «потребителе холода»), или путем подачи охлаждающего вещества, охлажденного в холодильной установке, к «потребителю холода» (непрямое охлаждение). Подобные установки используются, например, в холодильных камерах для изготовления кускового льда, быстрозамороженных пищевых продуктов, быстрого охлаждения шоколадных изделий, выделения твердого парафина, в химическом производстве и т.д.)

- **вспомогательные аппараты**, используемые в холодильных установках, **если** они представлены вместе с другими компонентами этих установок. К ним относятся:

- секционные фризеры или фризеры трубчатого типа,
- холодильные столы для производства кондитерских или шоколадных изделий и т.д.;

- **холодильное оборудование, в котором в качестве охладителя используется сжиженный газ**, и которое состоит из одной или более газовых камер, термостата, электромагнитного клапана, панели управления, электрических выключателей и перфорированной распределительной трубки. Эти компоненты классифицируются в здесь, **если** они представлены вместе.

Этот класс включает также **тепловые насосы**, представляющие собой приборы, которые отводят тепло от подходящего источника тепла (в основном, это подземные или наземные воды, грунт или воздух) и преобразуют его, используя дополнительный источник энергии (газ или электричество), в источник тепла с более высокой температурой.

Для переноса тепла обычно используется теплопередающая жидкость.

Существует два типа тепловых насосов: насос компрессионного типа и насос абсорбирующего типа.

Насос компрессионного типа обычно состоит из следующих элементов:

- а) испарителя для выделения энергии из источника тепла и передачи его в теплопередающую жидкость;
- б) компрессора, который механическим путем перекачивает парообразующий состав из испарителя под более высоким давлением в конденсатор;
- в) конденсатора, который является теплообменником, в котором пары сжижаются и отдают тепло среде. В тепловых насосах абсорбирующего типа вместо компрессора используется бойлер с водой и хладагентом и объединенный с форсункой.

Тепловые насосы разделяются по двум факторам: первый – источник тепла, второй - среда, в которую передается тепло. К основным типам насосов относятся:

- **воздухо-водяной или воздухо-воздушный насос**, который отбирает тепло от атмосферы и преобразует его в теплую воду или теплый воздух;

- **водо-водяной или водо-воздушный насос**, который отбирает тепло от подземного источника **или** поверхности водяных масс;

- **земле-водяной или земле-воздушный насос**, в которых тепло забирается посредством системы труб, устанавливаемых в грунте.

Тепловые насосы могут быть поставлены как одно изделие, состоящее из различных узлов. Такое изделие называется **моноблоком**. Насосы также могут быть поставлены как несколько отдельных изделий. Некоторые тепловые насосы могут быть поставлены без испарителей, если они монтируются на установку, где уже имеется испаритель. В этом случае они считаются некомплектными изделиями, сохраняя при этом основные данные изделия в сборе.

Тепловые насосы используются обычно для отопления помещений и обеспечения бытовой горячей водой.

Этот класс не включает:

- *бытовое холодильное и морозильное оборудование (см. 27.51.11);*
- *солеморозильники и водяные охладители простейшего теплообменного типа (см. 25.99.12.700, 28.25.11 или 28.29.60.300);*
- *холодильники, изолированные шкафы и т.д., на которых не предусматривается установка холодильных агрегатов (см. 31.02.10);*

- реверсивные тепловые насосы, состоящие из вентиляторов с электроприводом и устройствами для изменения температуры и влажности, относящиеся к кондиционерам (см. 28.25.12.500);
- мебель для встраивания холодильно-морозильного оборудования (см. 28.25.30.300);
- части оборудования данного класса (см. 28.25.30.500 и 28.25.30.700).

- 28.25.13.300 Витрины и прилавки холодильные с холодильным агрегатом или испарителем**
28.25.13.330 Витрины и прилавки холодильные с холодильным агрегатом или испарителем для хранения замороженных пищевых продуктов
28.25.13.350 Витрины и прилавки холодильные с холодильным агрегатом или испарителем прочие (кроме для хранения замороженных пищевых продуктов)

28.25.13.600 Мебель со встроенным холодильным оборудованием с холодильным агрегатом или испарителем (кроме комбинированных холодильников-морозильников с отдельно открывающимися дверями, бытовых холодильников, холодильных витрин и прилавков)

- 28.25.13.800 Насосы тепловые (кроме установок для кондиционирования воздуха класса 28.25.12)**
28.25.13.900 Оборудование холодильное и морозильное прочее, не включенное в другие группировки

Этот подкласс включает «сушилки охлаждением», которые представляют собой устройства, используемые для осушки воздуха в зданиях плавательных бассейнов и других помещениях, содержащих пар. В основном они состоят из холодильного агрегата и вентилятора с приводом от электродвигателя. Вентилятор поглощает влажный воздух, который затем по трубопроводу передается к испарителю холодильного агрегата, где он конденсируется на холодных стенках. Получаемая вода-конденсат стекает в желоб. Осушенный воздух для повторного нагрева проходит через нагретый конденсатор холодильного агрегата и подается обратно в помещение.

В корпусах сушилок охлаждением, используемых для осушки сжатого воздуха в системах сжатого воздуха, на которые также распространяется данный подкласс, осушенный сжатый воздух обычно повторно нагревается с помощью дополнительно смонтированного теплообменника воздух-воздух. Этот теплообменник передает тепло от содержащего пар сжатого воздуха, поступающего на входной стороне в сушилку охлаждения, через стенки к осушенному сжатому воздуху.

Эти приспособления не оснащаются устройствами для регулирования температуры воздуха.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.25.13 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- устройства для производства сухого льда (плитового льда), полученного переохлаждением в результате резкого снижения давления двуокиси углерода, имевшей высокое давление (см. 28.99.39.550).

- 28.25.14 Оборудование и устройства для фильтрации или очистки газов, не включенные в другие группировки (кроме всасывающих воздушных фильтров для двигателей внутреннего сгорания)**

Этот класс включает **фильтрующее или очистительное оборудование для газов (газовые фильтры и очистители)**, предназначенные для отделения твердых или жидких частиц от газов либо для выделения ценных продуктов (например, угольная пыль, металлические частицы и т.д., извлекаемые из топочных газов), либо для уничтожения вредных материалов (например, выделение пыли, удаление гудрона и т.д. из газов или дымов, удаление масла из пара паровых двигателей).

Этот класс включает:

- **фильтры и очистители, в которых используются только механические или физические методы.** Данная категория имеет два типа. В первом типе, как и в случае с жидкостными фильтрами, разделительный элемент имеет пористую поверхность или является пористой массой (войлок, ткань, металлическая губка, стекловолокно и т.д.). Во втором типе сепарация достигается резким снижением скорости частиц, проходящих с газом, которые затем собираются под действием силы тяжести, захватываются масляной поверхностью и т.д. Фильтры этого типа часто имеют вентиляторы или используют водяные струи.

К фильтрам первого типа относятся:

- **мешочные фильтры**, состоящие из ряда мешкообразных тканевых фильтрующих элементов и часто снабжаются встряхивающим механизмом, который заставляет задержанные частицы падать на дно мешков;
- **экранные фильтры**, представляющие собой бесконечную фильтрующую сетку, бегущую на двух валиках и растянутую поперек камеры, через которую поступает газ. Экран очищается скребковым механизмом;
- **вращающиеся барабанные фильтры**, как например, в пескоструйных установках. Они обычно состоят из фильтрующих барабанов, куда засасывается воздух. При вращении поверхность барабана очищается скребком, который удаляет осадок.

К фильтрам второго типа относятся:

- **пылеуловители, дымовые фильтры и т.д.**, снабженные различными преграждающими элементами для снижения скорости частиц в потоке газа, например, отражателями, перфорированными перегородками с не сообщающимися отверстиями, круговыми или спиральными контурами с отражателями, или конусами с установленными сверху отражательными кольцами;

- **циклоны**, обычно в виде конусов из листового металла, расположенные в цилиндрическом контейнере. Газы подаются в узкую часть конуса по тангенциальной трубке и скорость созданных таким образом турбулентных потоков резко уменьшаются по мере того, как газ приближается к более широкой части конуса. В результате этого, пыль падает на дно контейнера;

- **электростатические фильтры для воздуха и других газов**, в которых необходимым элементом является ряд вертикальных проводов, заряженных статическим электричеством. Пыль, находящаяся в воздухе, проходит через это устройство, притягивается к проводам и остается на них. Периодически пыль очищают;

- **газовые абсорберы (скрубберы) или абсорбционные башни**, применяемые для очистки производственного газа, угольного газа и т.д. Они представляют собой высокие металлические колонны со спеком или другим наполнителем. Сверху установлены водораспылители;

- **прочие химические фильтры и очистители воздуха и газов**, в том числе **каталитические преобразователи**, превращающие окись углерода, которая содержится в выхлопных газах автомобилей, в двуокись углерода;

- **устройства, применяемые в ядерной промышленности: воздушные фильтры, специально сконструированные для уничтожения радиоактивной пыли** (физического или электростатического типа), **очистители**, использующие активированный уголь для удержания радиоактивного йода, ионообменные устройства для отделения радиоактивных элементов, включая также **установки, работающие на электродиализе, сепараторы для облученного топлива или технологических стоков**, работающие на ионообменном принципе или химические (при помощи растворов, пресиптации и т.д.).

Этот класс не включает:

- *газовые диффузионные аппараты для отделения урановых изотопов (см. 28.99.39.100);*

- *всасывающие воздушные фильтры для двигателей внутреннего сгорания (см. 28.29.13.500);*

- *части оборудования для фильтрования или очистки жидкостей или газов (см. 28.29.82.500).*

28.25.14.100 Оборудование и устройства для фильтрования или очистки воздуха (кроме всасывающих воздушных фильтров для двигателей внутреннего сгорания)

К данному подклассу применимы пояснения к классу 28.25.14 при внесении необходимых изменений.

28.25.14.300 Оборудование и устройства для фильтрования или очистки газов (кроме воздуха и кроме устройств для фильтрования или очистки газов с использованием каталитического процесса)

Этот подкласс включает:

- оборудование и устройства для фильтрования или очистки газов (кроме воздуха) с помощью жидкостей;

- аппараты, работающие на принципах электростатического и термического процесса, а также аппараты очистки газа, которые разделяют смесь газов на ее отдельные элементы с помощью процесса задерживания.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.25.14 при внесении необходимых изменений.

28.25.14.400 Оборудование и устройства для фильтрования или очистки газов с использованием каталитического процесса (кроме всасывающих воздушных фильтров для двигателей внутреннего сгорания и устройств для фильтрования или очистки воздуха)

Этот подкласс включает **каталитические очистители выхлопного газа**, предназначенные для установки в системах выпуска выхлопных газов моторных транспортных средств или в линиях топочных газов промышленных установок с целью удаления окиси азота и, возможно, других загрязняющих элементов (например, монооксида углерода и углеводородов) из выхлопных или топочных газов с помощью химической реакции с целью снижения загрязнения воздуха. Каталитический преобразователь, устанавливаемый в моторных транспортных средствах, имеет в своем составе корпус, содержащий керамические соты (с монолитной основой), которые сформированы из каналов, имеющих покрытие из активированного каталитического материала. В промышленной установке очиститель топочных газов содержит опорную раму, в которой находится большое число каталитических элементов. *Однако монолитные основы и каталитические элементы, представленные отдельно, должны классифицироваться как катализаторы в подклассе 20.59.56.600.*

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.25.14 при внесении необходимых изменений.

28.25.2 Вентиляторы (кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или кровельных вентиляторов)

28.25.20 Вентиляторы (кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или кровельных вентиляторов)

Этот класс включает **вентиляторы промышленного типа**, не включенные в другие группировки.

Вентиляторы могут иметь приводной мотор и предназначены для подачи большого количества воздуха или других газов со сравнительно низким давлением или просто создавать движение воздуха.

Вентиляторы первого типа могут работать как **вытяжные или нагнетательные устройства**. Они состоят из вращающегося пропеллера или крыльчатки и действуют по принципу ротационного или центробежного компрессора,

Второй тип представляет собой **простую конструкцию, состоящую из свободно вращающихся лопастей**.

Вентиляторы, кроме прочего, используются для вентиляции шахт и зданий всех типов, бункеров, судов, вытяжки пыли, пара, дыма, горячих газов и т.д., для сушки различных материалов (кожи, бумаги, тканей, красок и т.д.), для аэродинамических труб, для печей.

Этот класс включает вентиляторы, имеющие характеристики, описанные выше, и отвечающие следующим условиям:

- давление воздуха или газа не должно превышать 2 бара;

- в их состав должна входить только одна вращающаяся поверхность (одна ступень).

Этот класс не включает:

- *вентиляторы настольные, напольные, настенные оконные, потолочные или кровельные, бытовые (см. 27.51.15.300);*

- *кондиционеры и потолочные вентиляторы (см. 28.25.12.200);*

- *вытяжные шкафы с вентилятором (см. 27.51.15.500);*

- *воздушные компрессоры, не удовлетворяющие условиям данного класса (см. 28.13.25 – 28.13.28);*

- *промышленные вентиляторы – нагнетатели в виде электромеханических ручных инструментов с электромотором (см. 28.24.11);*

- части вентиляторов, воздушных или вакуумных насосов, воздушных или газовых компрессоров, вытяжных шкафов (см. 28.13.32).

28.25.20.300 Вентиляторы осевые (кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или кровельных вентиляторов со встроенным электродвигателем мощностью не более 125 Вт)

28.25.20.500 Вентиляторы центробежные (кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или кровельных вентиляторов со встроенным электродвигателем мощностью не более 125 Вт)

28.25.20.700 Вентиляторы прочие (кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или кровельных вентиляторов со встроенным электродвигателем мощностью не более 125 Вт; осевых и центробежных вентиляторов)

28.25.3 Части холодильного и морозильного оборудования и тепловых насосов

28.25.30 Части холодильного и морозильного оборудования и тепловых насосов

Этот класс включает только те части холодильного и морозильного оборудования и тепловых насосов подгруппы 28.25.1, которые не рассматриваются как отдельные изделия в других группировках раздела 28, а используются только вместе с конкретными изделиями подгруппы 28.25.1.

Этот класс не включает:

- части оборудования для фильтрации или очистки жидкостей или газов (см. 28.29.82.500);

- части вентиляторов, воздушных или вакуумных насосов, воздушных или газовых компрессоров, вытяжных шкафов (см. 28.13.32).

28.25.30.100 Части установок для кондиционирования воздуха (включая конденсаторы, абсорберы, испарители и генераторы)

Этот подкласс включает только те части кондиционеров, которые не рассматриваются как отдельные изделия в других группировках раздела 28, а используются только вместе с конкретными кондиционерами класса 28.25.12.

28.25.30.300 Мебель для встраивания холодильно-морозильного оборудования

Этот подкласс включает шкафы, прилавки, холодильники, вмонтированные в элементы мебели.

28.25.30.500 Части промышленного холодильно-морозильного оборудования (включая испарители и конденсаторы)

Этот подкласс включает части промышленного холодильно-морозильного оборудования, такие как:

- абсорберы, генераторы, компрессоры, испарители, конденсаторы и т.д.;

- узлы, не установленные в холодильном агрегате или испарители, но монтаж которых предусмотрен.

Этот подкласс не включает:

- части бытового холодильно-морозильного оборудования (см. 28.25.30.700).

28.25.30.700 Части мебели для встраивания холодильно-морозильного оборудования, части тепловых насосов, части бытового холодильно-морозильного оборудования (включая испарители и конденсаторы)

Этот подкласс включает:

- части мебели для встраивания холодильно-морозильного оборудования;

- компрессоры, испарители, конденсаторы и прочие части тепловых насосов;

- абсорберы, генераторы, компрессоры, испарители, конденсаторы и прочие части бытового холодильно-морозильного оборудования;

- узлы, не установленные в холодильном агрегате или испарители, но монтаж которых предусмотрен.

Этот подкласс не включает:

- части промышленного холодильно-морозильного оборудования (см. 28.25.30.500).

28.25.30.800 Части машин и промышленного или лабораторного оборудования, с электрическим или неэлектрическим нагревом, для обработки материалов в процессе изменения температуры, и части неэлектрических водонагревательных приборов, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает части машин и промышленного или лабораторного оборудования классов 28.25.11, 28.29.60, 28.93.16 и подклассов 28.93.15.600 и 28.93.15.600:

- определенные компоненты дистилляторов или ректификационных колонн, такие как: реторты, барботирующие колпачки и кольца, пластины и некоторые элементы труб;

- вращающиеся пластины, барабаны и т.д. для жаровен и сушилок.

Этот подкласс не включает:

- несобранные металлические трубы, которые были изогнуты, но не подвергались другим воздействиям (см. раздел 24).

28.25.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленного холодильного и вентиляционного оборудования

28.25.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленного холодильного и вентиляционного оборудования

28.25.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленного холодильного и вентиляционного оборудования

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленного холодильного и вентиляционного оборудования группы 28.25.

Этот класс не включает:

- услуги по установке холодильного и вентиляционного оборудования промышленного (не бытового) назначения (см. 33.20.29.500);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию холодильного и вентиляционного оборудования промышленного (не бытового) назначения (см. 33.12.18).

28.29 Оборудование общего назначения, прочее, не включенное в другие группировки

28.29.1 Газогенераторы, аппараты для дистилляции, фильтрования или очистки

28.29.11 Генераторы для получения генераторного или водяного газа; ацетиленовые и аналогичные газогенераторы; установки для дистилляции или очистки

28.29.11.000 Генераторы для получения генераторного или водяного газа; ацетиленовые и аналогичные газогенераторы; установки для дистилляции или очистки

Этот класс включает автономные устройства и установки для генерирования газа любого типа (например, генераторного, водяного, их смеси, или ацетилена) независимо от предполагаемого применения этого газа (освещение, промышленное отопление, топливо для газовых двигателей, сварка или резка металлов, химический синтез и пр.)

Здесь включаются газогенераторы, специально предназначенные для моторных транспортных средств (*кроме генераторов ацетилена, которые фактически являются лампами, требующими лишь установки горелки – см. 27.40.39.300*).

Этот класс включает:

- **газогенераторы**, которые обычно состоят из замкнутого цилиндра, выложенного огнеупорной футеровкой или имеющего двойную водоохлаждаемую стенку, охватывающую колосник (либо фиксированного, либо вибрационного или вращающегося типа), в котором предусмотрена возможность протекания воздуха (или смеси воздуха и пара) либо в результате всасывания, либо в результате вдувания. Толстый слой топлива сгорает на колоснике, а поток воздуха и пара регулируется так, что сгорание происходит не полностью и полученная смесь монооксида углерода, водорода и азота (генераторный газ) отводится с верхней части устройства. В определенных генераторах, относящихся к типу «реверсивного сгорания» воздух вдувается сверху вниз по стенкам цилиндра, а газ собирается в нижней части устройства, под колосником. Это позволяет производить более полное сгорание смол и пр.;

- **генераторы водяного газа**, которые имеют аналогичную конструкцию, но устроены так, что в устройство вдувается поток воздуха и аэрозоль воды или пар чередующимися фазами. Газ, полученный от водной фазы, представляет собой смесь водорода и монооксида углерода (водяной газ), имеющую теплотворную способность выше, чем у генераторного газа. Он может собираться отдельно от генераторного газа, полученного при воздушной фазе, либо эти два газа могут смешиваться.

Генераторы указанных типов могут быть приспособлены для сжигания топлива различных видов (например, уголь, кокс, древесный уголь, дрова, растительность и другие отходы). Для определенных применений, в частности для снабжения газовых двигателей, генераторный и водяной газы следует очищать от загрязнений, таких, как пыль, смолы, соединения серы и пр., а иногда их требуется подогревать или охлаждать. Для этого генераторы часто оснащаются очистителями (содержащими перфорированные конусы, коксовые подложки, скрубберы и пр.), холодильниками, сушилками, подогревателями и т.д. Такие очистители и другие вспомогательные устройства классифицируются вместе с генераторами, **если** они представлены с ними, **при условии**, что они определены пригодными для совместного использования (*кроме представленных отдельно, например, очистители – см. 28.25.14 или 28.29.12*);

- **ацетиленовые газогенераторы водяного процесса**, которые в целом имеют простую конструкцию, содержащую герметизированный газовый резервуар, перемещение которого по мере его зарядки и разрядки, автоматически управляет газогенерирующим устройством. Имеется три типа таких устройств:

- прерывисто погружающие карбид кальция в воду;
- обеспечивающие постепенную добавку карбида к воде;
- распыляющие воду на карбид;

- **другие газогенераторы водяного процесса**, в том числе:

- **генераторы кислорода**, например, используемые, на подводных лодках;
- **генераторы этилена**, например, основанные на воздействии воды на определенные химикаты.

Этот класс также включает **все установки, предназначенные для дистиллирования или очистки жидких или твердых веществ** (*кроме дистилляционных агрегатов, сделанных из керамики – см. 23.44.12, или из стекла – см. 23.19.23.300 или 23.19.26.900*), такие как:

- **простые дистилляционные установки**, состоящие из реторты или неподвижного сосуда, в котором испаряется дистиллируемая жидкость, охлаждающего устройства для конденсации паров, исходящих из реторты, и сосуда, в который собирается дистиллят. Эти установки могут предназначаться для периодического использования (например, обычные волновые дистилляторы, нагреваемые непосредственно или при помощи внутренних паровых спиралей) или для постоянного использования. В последнем случае, дистиллирующий сосуд постоянно снабжается жидкостью и обычно нагревается паровыми трубами или спиралью. Дистилляторы непрерывного действия могут соединяться последовательно; при этом, первый из них нагревается непосредственно или при помощи пара, в то время как остальные пропускают дистиллят и нагреваются дистилляционными парами, поступающими из предыдущего дистиллятора;

- **фракционирующие и ректифицирующие установки**, являющиеся более сложными установками непрерывного действия, включающие вертикальные ректификационные колонны, которые обеспечивают разделение сложных смесей в процессе одной операции. Наиболее распространенный тип колонны состоит из соединенных секций, которые образованы тарелками ректификационной колонны, снабженными барботирующими колпачками и трубами нисходящего потока. Пар, поднимающийся из одной секции, входит таким образом в непосредственный контакт с конденсированной частью пара вышерасположенной секции и, в силу понижения температуры при подъеме пара в колонне, эти паровые потоки могут разделяться на различных уровнях в соответствии с их точками кипения. Установки для дистиллирования твердых веществ (угля, лигнита, древесины и т.д.) работают на том же принципе, но *продукты*

дистиллирования нагреваются в печах, входящих в класс 28.21.12. Этот подкласс включает только конденсирующие или ректифицирующие установки, применяемые для разделения летучих продуктов, получаемых в печи.

Необходимыми агрегатами при дистиллировании и т.д. являются установки, изготавливаемые обычно из металла (например, нержавеющей стали, меди или никеля), но они могут быть облицованы стеклом или каким-либо отражающим материалом. Установки, предназначенные для дистиллирования под пониженным или повышенным давлением, могут быть оснащены вакуумными насосами или компрессорами.

Поточные дистилляторы используются главным образом для приготовления важнейших масел, лаков и т.д. Дистилляционные установки непрерывного действия (обычные или фракционные) применяются во многих отраслях (например, для дистиллирования промышленных спиртов, жирных кислот, сжиженного воздуха, синтетического топлива для двигателей или термических продуктов; при очистке сырой нефти; для дистиллирования древесины, угля, сланца, древесного угля).

Сюда также входят **сепараторы для облученного топлива или для обработки стоков**. Эти сепараторы работают посредством фракционной дистилляции.

Этот класс также не включает:

- генераторы городского газа (коксовальныи печи) такие, как генераторы, используемые на газовых заводах (см. 28.21.12.300);

- электролитические газогенераторы (например, предназначенные для генерации двуокси азота, сероводорода или селеной кислоты в зависимости от используемого электролита) (см. 28.49.12.800);

- генераторы со свободным поршнем для газовых турбин (см. 28.13.21);

- озоногенерирующие и диффузионные устройства, электрические, предназначенные для не терапевтических целей (например, промышленного использования, для озонирования помещения (см. 27.90.11) и устройства озонотерапии (см. 32.50.21.800);

- части устройств данного класса (см. 28.29.81).

28.29.12 Оборудование для фильтрации или очистки жидкостей

Этот класс включает **фильтрующие или очистительные машины и оборудование для жидкостей**.

Многое из фильтрующего или очистительного оборудования данного класса является просто неподвижными агрегатами, не имеющими движущихся деталей. Сюда включены фильтры и очистители всех типов (физические, механические, химические, магнитные, электромагнитные, электростатические и т.д.). В данный класс входят не только большие промышленные установки, но и фильтры двигателей внутреннего сгорания и небольших бытовых приборов.

Этот класс включает

- **фильтрующее или очистительное оборудование для жидкостей**, в том числе **опреснители воды**.

Жидкостные фильтры этого класса отделяют твердые, жировые, коллоидные и другие частицы из жидкости, например, путем пропускания ее через лист, диафрагму или массу пористого вещества (например, ткань, войлок, проволочную плетенку, кожу, керамику, фарфор, кизельгур, шлаковые металлические порошки, асбест, бумажную пульпу, целлюлозу, древесный уголь, животную сажу, песок). При обработке питьевой воды, некоторые из этих материалов (например, фарфор и древесный уголь) уничтожают бактерии и т.д. в процессе фильтрации и поэтому сделанные из них фильтры иногда называют «очистителями воды». Фильтры также применяются для удаления жидкостей из материалов в виде суспензии (например, из керамических материалов или рудных концентратов). Этот класс включает жидкостные фильтры **гравитационного, всасывающего (вакуумного) и прессового типов**.

- **бытовые водяные фильтры**, в том числе:

• **бытовые фильтры прессового типа**, предназначенные для установки на основных трубах или кранах и

обычно состоят из цилиндрического фильтрующего элемента, заключенного в металлический корпус;

• **гравитационные фильтры такого же типа**, но чаще имеющие большие размеры;

- **фильтры из искусственных текстильных материалов** - это фильтры, состоящие из нержавеющей стали корпуса, где находится элемент из текстильного материала, который фильтрует раствор при вращательном движении;

- **фильтры для котельной воды**, обычно представляющие собой крупные сосуды с несколькими слоями положенных друг на друга фильтрующих материалов. Помимо впускной и выпускной труб, предусмотрена система трубок и клапанов для очистки фильтрующих элементов потоком воды, подаваемым в поперечном направлении;

- **прессовые фильтры**, состоящие из горизонтального ряда фильтрующих камер, образованных легко снимаемыми вертикальными пластинками и рамками, покрытыми фильтрующей средой (ткань, целлюлоза и т.д.). Детали держатся на месте либо винтом, либо прессовым механизмом. Жидкость прокачивается через ячейки насосом. Камеры могут нагреваться изнутри паром и т.д. Фильтрат удаляется из прессфильтра и остаток собирается в пространстве между пластинками. Прессфильтры используются для фильтрации и очистки многих жидкостей (например, в химической промышленности, в сахарной промышленности, в пивоварении, в производстве вина, при очистке масла, при обогащении руды, в производстве керамики, искусственного текстиля и т.д.);

- **вращающиеся барабанные вакуумные фильтры**, которые состоят из цилиндра, покрытого фильтровальной тканью или сеткой. Они устанавливаются в баках с жидкостью, подлежащей фильтрации. Жидкость засасывается в барабан и специальные механические приспособления удаляют твердый остаток с периферийных поверхностей;

- **вакуумные фильтры прерывистого действия**, состоящие из ряда «листьев» или камер, каждая из которых покрыта фильтровальной тканью и подсоединена к общей вакуумной линии. Фильтр погружается в подающий бак и затем создается вакуум;

- **химические очистители воды**, т.е. пермутитовые или цеолитовые опреснители и известковые очистители вод;

- **электромагнитные очистители воды** – устройства, в которых действие переменного магнитного поля не позволяет известковым солям в воде кристаллизироваться и сформировать осадок на стенах труб. Наоборот, соли разделяются и формируют отстой, который легко удаляется;

- **диализаторы** - особого вида фильтры, в основном состоящие из полупроницаемой мембраны, через которую методом диффузии пропускается жидкость, и таким образом, отделяются коллоидальные частицы.

Этот класс не включает:

- *оборудование для фильтрации или очистки воздуха и газов (см. 28.25.14);*

- *фильтры, сделанные преимущественно из керамики (см. 23.44.12.100) или стекла (см. 23.19.23.300);*
- *фильтры для топлива и масла в двигателях внутреннего сгорания (см. 28.29.13.300);*
- *фильтрующие воронки, молочные сетки и сосуды, баки и т.д., просто снабженные металлическими сетками или другим сеточным приспособлением (см. 25.29.1, 25.91.1, 25.93.13 и т.д.);*
- *сосуды, баки и т.д. общего назначения, даже если они предназначены для использования в качестве фильтров после прокладки в них слоя гравия, песка, древесного угля и т.д. (см. 25.29.1, 25.91.1);*
- *аппараты искусственной почки (диализного действия) (см. 32.50.13.530);*
- *прессы, используемые при изготовлении вина, сидра и т.д. (см. 28.93.14);*
- *части оборудования данного класса (см. 28.29.82.500).*

- 28.29.12.300** **Оборудование и устройства для фильтрации или очистки воды**
28.29.12.500 **Оборудование и устройства для фильтрации или очистки напитков (кроме воды)**
28.29.12.700 **Оборудование и устройства для фильтрации или очистки прочих жидкостей (кроме воды и напитков; фильтров для топлива и масла в двигателях внутреннего сгорания; центрифуг и центробежных сушилок)**
28.29.13 **Фильтры для топлива и масла и всасывающие воздушные фильтры для двигателей внутреннего сгорания**

Этот класс включает:

- **масляные фильтры для двигателей внутреннего сгорания, станков и т.д.** Существуют два основных вида:
 - фильтры с элементом из проложенных слоев войлока, металлической сетки, стальной канители и т.д.;
 - фильтры с постоянными магнитами или электромагнитами для удаления железных частиц из масел.
- **всасывающиеся воздушные фильтры для двигателей внутреннего сгорания**, которые описаны в пояснениях к классу 28.25.14.

Этот класс не включает:

- *части оборудования данного класса (см. 28.29.82.500).*

- 28.29.13.300** **Фильтры для топлива и масла в двигателях внутреннего сгорания**
28.29.13.500 **Фильтры воздушные всасывающие для двигателей внутреннего сгорания**
28.29.2 **Оборудование для мойки, заполнения, упаковывания или обертывания бутылок или прочих емкостей; огнетушители, распылительные устройства, пароструйные или пескоструйные машины; прокладки из листового металла**
28.29.21 **Оборудование для мойки, заполнения, упаковывания или обертывания бутылок или прочих емкостей**

Этот класс включает устройства различных типов для мытья и сушки бутылок и прочих сосудов, для наполнения и закрывания подобных сосудов (включая агрегаты для газирования напитков) и в целом для упаковки товаров для торговли, транспортировки или хранения, такие как:

- **оборудование (паровое или других типов) для очистки, мытья, полоскания и сушки бутылок, кувшинов, банок, коробок, канистр, маслостоек, кремковых разделительных камер и прочих резервуаров.** Подобные агрегаты иногда снабжаются системами дезинфекции или стерилизации;
- **оборудование для наполнения емкостей** (например, бочонков, бочек, банок, бутылок, кувшинов, тубусов, ампул, коробок, пакетов, мешков), которое часто снабжено вспомогательными приборами контроля объема и веса, а также приспособлениями для закрывания самих емкостей;
- **агрегаты для газирования напитков** - практически, это устройства для наполнения и закрывания бутылок, обеспечивающие подачу углекислого газа одновременно с подачей жидкости;
- **агрегаты, закрывающие бутылки и закупоривающие их пробками или колпачками;**
- **агрегаты, закрывающие и герметизирующие банки** (включая герметизацию пайкой);
- **устройства, заворачивающие предметы или упаковывающие их в картон**, включая те их типы, в которых предусмотрено придание формы, печатание, связывание, скобочное крепление, укупорка, склейка, закрывание и прочие операции окончательной упаковки. Сюда включены устройства для упаковки наполненных банок или бутылок во внешние контейнеры (коробки и т.д.);
- **оборудование для наклеивания этикеток**, в том числе те его виды, которые печатают, разрезают и наклеивают этикетки;
- **завязывающие устройства**, включая ручные переносные приспособления, имеющие опоры, или подобные принадлежности, которые обеспечивают их установку при работе на токи, ящики и другие виды упаковки, подлежащие увязыванию.

Оборудование данного класса зачастую используется для осуществления нескольких из упоминавшихся операций. В них также может предусматриваться наполнение или герметизация в вакууме или при других регулируемых окружающих условиях.

Агрегаты, которые помимо упаковки, заворачивания и т.д., производят другие операции, остаются в данном классе, **если** дополнительные операции присущи операциям по упаковке и т.д. Так, устройства, упаковывающие и заворачивающие товары в таком виде, в котором они поставляются в торговлю и продаются, входят в данный класс, независимо от наличия в них взвешивающих или измерительных приспособлений. Сюда включены также агрегаты, которые выполняют такие вспомогательные операции, как резка, формовка или прессовка уже готовых продуктов для придания им товарного вида без какого-то влияния на их свойства (например, формовка масла и маргарина в «блоки» и их заворачивание).

Этот класс не включает:

- *устройства, в первую очередь предназначенные не для упаковки, заворачивания и т.д., а для переработки сырья или полуфабрикатов в готовую продукцию (например, комбинированные агрегаты по производству и расфасовке сигарет – см. 28.93.19);*
- *бытовые посудомоечные машины (см. 27.51.12);*

- бытовые разливочные или консервирующие устройства и другие бытовые механические приспособления весом до 10 кг (см. 25.99.12.700);
- прессы для упаковки соломы или кормов в кипы (см. 28.30.53);
- оборудование выпускающее бумажные мешки или картон (см. 28.95.11.300);
- швейные машины для зашивания мешков после их заполнения (см. 28.94.24);
- прессы для прессовывания металлолома в кипы (см. 28.41.33.300);
- устройства для забивания гвоздей в ящики (см. 28.49.12);
- приспособления для вкладывания писем в конверты или их заворачивание в бумажные ленты (см. 28.23.23).

- 28.29.21.200** Оборудование для мойки или сушки бутылок или прочих емкостей
- 28.29.21.500** Оборудование для заполнения, закрывания, закупорки, опечатывания или этикетирования бутылок, банок, ящиков, мешков или прочих емкостей; оборудование для газирования напитков
- 28.29.21.800** Оборудование для упаковывания или обертывания бутылок, банок, ящиков, мешков или прочих емкостей
- 28.29.22** Огнетушители, распылительные устройства, пароструйные или пескоструйные машины и аналогичные механические устройства (кроме устройств, используемых в сельском хозяйстве)

Этот класс включает машины и приспособления для метания, разбрызгивания и распыления пара, жидкостей или твердых материалов (например, песка, порошков, гранул, щебня или металлических абразивов) в виде струи, дисперсии (капельной или нет) или брызг.

28.29.22.100 Огнетушители

Этот подкласс включает **огнетушители (заполненные или нет)** тех видов, которые используют пенообразующие или другие заряды, включая простые огнетушители, оборудованные кранами, клапанами, ударными колпачками или другими устройствами для приведения огнетушителей в действие.

Этот подкласс не включает:

- пожарные гранаты и заряды огнетушителей (см. 20.59.52.500);
- пожарные насосы с внутренними резервуарами или без них: для неавтомобильных типов (см. 28.13.11) или для автомобильных вариантов (см. 29.10.59.300).

28.29.22.200 Пульверизаторы и аналогичные устройства

Этот подкласс включает:

- **пульверизаторы и им подобные приспособления с ручным управлением**, обычно предназначенные для подключения к линиям сжатого воздуха или пара, а также непосредственно или через трубопровод к резервуару с выбрасываемым материалом. Они оборудованы пусковыми устройствами или другими устройствами для регулирования прохождения потока через выпускное отверстие, которое обычно выполнено регулируемым для образования струи или более или менее отклоняющегося распыления. Пульверизаторы используются для распыления краски, в том числе клеевой, лаков, масел, пластмассы, цемента, металлической пудры, текстильной пыли и т.д. Они также могут быть использованы для выбрасывания мощной струи сжатого воздуха или пара для очистки каменной кладки в здании, скульптур и т.д.;

- **отдельно представленные «антигрязевые» распылители для использования в печатных машинах и металлизации распылителем**, работающие по принципу подачи сжатого воздуха со взвешенными частицами или по принципу, совмещающему действие электрического нагревателя и струи сжатого воздуха;

- **пульверизаторы с ручным управлением, которые оборудованы автономным электродвигателем**, объединяющим насос и емкость для распыляемого материала (краски, лаки и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- дезодоранты и или подобные туалетные распылители (см. 32.99.52.800);
- торговые автоматы типа парфюмерных пульверизаторов (см. 28.29.43);
- аэрозольные терапевтические аппараты (см. 32.50.21.800).

28.29.22.300 Машины пароструйные или пескоструйные и аналогичные струеметательные устройства

Этот подкласс включает:

- **парообдувочные (пароструйные) устройства**, которые используются, например, для обезжиривания обработанных поверхностей металла и т.д.;

- **пескоструйные и им подобные струеметательные машины**, используемые для удаления окалины или очистки металлических изделий, для травления или нанесения матовой поверхности на стекло, камень и другие материалы путем воздействия на металлические изделия струями высокого давления с песком, металлическим абразивом и т.д. Они обычно оборудованы пылеуловителями для удаления остатков песка и пыли. Пескоструйные машины часто имеют тяжелую конструкцию и иногда включают в себя воздушный компрессор, используемый для очистки свечей зажигания или подстройки монолитных электрических конденсаторов. Подстройка означает удаление проводящего материала конденсатора путем подачи струи песка с целью получения требуемого значения емкости конденсатора.

Этот подкласс не включает:

- **огнетушители** (см. 28.29.22.100);
- **пульверизаторы и аналогичные устройства** (см. 28.29.22.200);
- **парообдувочные устройства для удаления сажи в котлах** (см. 25.30.12.300);
- **аппараты для чистки бочек и других емкостей, посредством струи воды, пара, песка и т.д.** (см. 28.29.50);
- **электрические машины и аппараты для горячего напыления металлов или металлокарбидов** (см. 27.30.91);

- струйные бормашины (см. 32.50.11.300) и аэрозольные терапевтические аппараты (см. 32.50.21.800).

28.29.22.400 **Устройства механические для выбрасывания, рассеивания или распыления жидкостей или порошков, прочие**

Этот подкласс включает механические устройства для разбрызгивания и распыления (кроме используемых в сельском хозяйстве - см. 28.30.60).

При условии, что аппараты включают механические устройства для образования или распространения струи или распыления, или для автоматического регулирования направления струи (включая простые механизмы, приводимые в действие давлением воды), в данный подкласс входят:

- **гидромониторы** (брандспойты), предназначенные для смывания минералов (например, золотоносного песка) с горных склонов путем выбрасывания мощной струи воды;

- **водоструечные корообдирочные аппараты**, используемые в бумажной промышленности;

- **механические устройства** для мытья лобовых стекол и фар автомобилей;

- «**моечные машины**», предназначенные для очистки моторных транспортных средств, металлических частей или других изделий с помощью струи воды, бензина или других жидкостей; они оборудуются насосом, шлангами с соплами, а также (там, где это подходит) питающими устройствами, нагревательными аппаратами и т.д., необходимыми для формирования комплектного блока.

Этот подкласс также включает:

- **приспособления для распыления при травлении или очистке полупроводниковых пластин;**

- **аппараты для покрытия различных объектов** (например, крышек, картонной тары, коробок) путем распыления на них парафина или расплавленного воска;

- **электростатические покрасочные аппараты**, состоящие из пульверизатора, подсоединенного к емкости с краской через гибкую трубку, по которой поступает краска, и к генератору высокого напряжения через электрический кабель. Электростатическое поле, образованное между объектом покраски и пульверизатором, притягивает в этому объекту частички краски, распыленной сжатым воздухом, и предотвращает их рассеивание;

- **промышленные роботы**, специально предназначенные для выбрасывания, рассеивания или распыления жидкостей или порошков.

Этот подкласс не включает:

- **чистящие устройства водой высокого давления** (см. 28.29.22.300).

- **брандспойты**, если они оборудованы кранами, вентилями, клапанами или другими приспособлениями для регулирования потока жидкости (см. 28.12.14);

- **медицинские инструменты** (см. 32.50.1);

- **дезодоранты и или подобные туалетные распылители** (см. 32.99.52.800);

- **масленки и шприцы для подачи густой смазки с ручным приводом и шприцы для подачи смазки под давлением сжатого воздуха, а также другое смазочное оборудование с принудительной подачей смазки** (см. 28.24.1);

- **парообдувочные устройства для удаления сажи в котлах** (см. 25.30.12.300);

- **топочные форсунки** (см. 28.21.11);

- **аппараты для чистки бочек и других емкостей, посредством струи воды, пара, песка и т.д.** (см. 28.29.50);

- **струйные принтеры** (см. 26.20.16 или 26.20.18);

- **торговые автоматы типа парфюмерных пульверизаторов** (см. 28.29.43);

- **аппараты для равномерного распределения раствора или бетона, для разбрасывания гравия на дорожные или им подобные поверхности** (см. 28.92.30.900);

- **электрические машины и аппараты для горячего напыления металлов или металлокарбидов** (см. 27.30.91);

- **струйные бормашины** (см. 32.50.11.300) и **аэрозольные терапевтические аппараты** (см. 32.50.21.800).

28.29.23 **Прокладки и аналогичные соединительные элементы из листового металла в сочетании с другим материалом или состоящие из двух и более слоев металла; механические уплотнители**

28.29.23.000 **Прокладки и аналогичные соединительные элементы из листового металла в сочетании с другим материалом или состоящие из двух и более слоев металла; механические уплотнители**

Этот класс включает **прокладки и уплотнения**, применяемые, главным образом, в некоторых моторах и насосах или в некоторых соединениях труб изделия. Они могут представлять собой:

- прослойку из асбеста (иногда из фетра, картона или иного неметаллического материала), проложенную между двумя слоями листового металла;

- вырезанный по нужной форме кусок асбеста или иного неметаллического материала в сочетании с металлическим листом, загнутым по внешнему краю или по краям всех отверстий, пробитых в прокладке;

- спрессованные слои металлической фольги (из разных металлов или из одного и того же металла).

Этот класс не включает:

- **уплотнительные и стыковые прокладки, армированные металлической проволокой или тонкой металлической сеткой** (см. 23.99.11).

28.29.3 **Весы и прочее оборудование для взвешивания, промышленные, бытовые и прочие (кроме точных лабораторных весов с чувствительностью 5 мг и выше)**

Эта подгруппа включает (кроме весов с чувствительностью 5 мг и выше – см. 26.51.31):

- оборудование и приспособления для непосредственного определения массы предметов с использованием следующих принципов действия: электронного действия (при помощи датчиков); путем уравновешивания предмета массой сменных гирь; путем определения необходимого положения подвижных разновесов (ползунов) на калиброванной стреле (безмены и им подобные); посредством автоматического регистрирования массы на шкале или индикаторе в устройствах, использующих пружины, рычаги и противовесы; гидравлического действия и т.д.;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- устройства, работающие на принципе определения массы, но автоматически регистрирующие другие параметры, непосредственно связанные с массой, в других единицах (например, объем, количество, цена и длина);
- устройства, использующие принцип определенного массы и предназначенные для подтверждения однородности продуктов или определения несоответствий массы в них, а также для распределения приготовленных к упаковке предметов фиксированной массы.

Здесь относятся многочисленные **типы весов**, такие как:

- пружинные весы;
- бытовые или магазинные весы;
- весы для взвешивания писем и посылок;
- индивидуальные весовые аппараты (как приводимые в действие опусканием монет, так и другие), включая детские весы;
- переносные и перевозимые платформенные весы;
- весы мостового типа (гидравлические или другие) и прочие весовые платформы;
- весы для взвешивания грузов на конвейерных лентах, подвесных конвейерах и т.д.;
- четные весы, приводимые в действие силой тяжести взвешиваемого груза;
- весы для взвешивания материалов с постоянной массой, такие как контрольные весы (указывающие избыточную или недостающую массу относительно массы заданной величины), и весы продолжительного действия для контроля однородности текстильных или других материалов;
- бункерные весы для автоматического взвешивания материалов, поступающих из бункеров, включая те весы, которые при приготовлении смесей взвешивают ингредиенты, поступающие из нескольких бункеров;
- весы для взвешивания определенных порций материала в мешки или контейнеры (*кроме тех аппаратов, которые дополнительно упаковывают или обертывают товары в формы и упаковки, в которых обычно они распределяются и продаются в торговой сети - см. 28.29.21.800*);
- автоматические весы для взвешивания постоянного потока жидкости;
- полностью автоматические аппараты, которые взвешивают расфасованные товары и наклеивают на них этикетки. Они включают в себя автоматические весы, счетную машину и печатающее устройство со встроенным суммирующим прибором упаковок, выбрасывателем этикеток.

Эти различные взвешивающие аппараты могут обеспечивать автоматическое печатание этикеток с указанием массы, регистрацию и суммирование целого ряда взвешиваний, проецирование или увеличение показаний и т.д.

Эта подгруппа также включает:

- **прочее оборудование для взвешивания;**
- **прочие измерительные приборы и устройства, не включенные в другие группировки.**

Эта подгруппа также не включает:

- гидростатические весы (или весы для определения удельного веса (см. 26.51.31));
- аппараты для взвешивания механических деталей (см. 26.51.66);
- приборы, такие как динамометры, в основном предназначенные для измерения сжимающих, тяговых и подобных усилий, а не для взвешивания товаров, людей, животных и т.д. (см. 26.51.62 или 26.51.66) ;
- части и разновесы к весам данной подгруппы (см. 28.29.83.200).

28.29.31 Весы промышленные, весы для непрерывного взвешивания товаров на конвейерах; весы, отрегулированные на постоянную массу и весы, сбрасывающие вес определенной массы

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.29.3.

28.29.31.300 Весы для непрерывного взвешивания товаров на конвейерах

Этот подкласс включает электромеханические весы для конвейеров, т.е. **весы для непрерывного взвешивания товаров на конвейерах**, которые измеряют и регистрируют вес по мере прохождения товаров в ячейках транспортера, на цепях и т.п. мимо них.

Конструкция и принцип действия таких весов соответствует конструкции и принципу действия электромеханических весов, описанных в пояснениях к классу 28.29.39.

28.29.31.800 Весы, отрегулированные на постоянную массу и весы, автоматически сбрасывающие вес определенной массы в емкости и контейнеры, включая бункерные весы

28.29.32 Весы бытовые и индивидуальные весовые аппараты для взвешивания людей, включая грудных детей (в т.ч. действующие при опускании монеты)

28.29.32.000 Весы бытовые и индивидуальные весовые аппараты для взвешивания людей, включая грудных детей (в т.ч. действующие при опускании монеты)

28.29.39 Оборудование для взвешивания прочее и прочие измерительные приборы и устройства

Этот класс включает **прочее оборудование для взвешивания**, такое как:

- оборудование с максимальной массой взвешивания не более 5000 кг, с устройствами автоматического контроля массы и автоматически срабатывающими при достижении предварительно заданной массы;
- оборудование с максимальной массой взвешивания не более 5000 кг, с устройствами автоматического контроля массы и автоматически срабатывающими при достижении предварительно заданной массы;

Данный класс включает **электромеханические весы**, в которых значение массы объектов преобразуется в электрический сигнал (ток) с помощью установленного в весах преобразователя, а затем ток измеряется с помощью измерительного устройства, встроенного в весы. В таких весах измерительные преобразователи, как правило, состоят из динамометрических ячеек или стержней с тензотрами (электрическими сопротивлениями), соединенными для формирования электрического моста. Усилие, развиваемое взвешиваемой массой деформирует динамометрическую ячейку, вызывая изменение длины тензотра (укорочение или удлинение) и, таким образом, изменяет сопротивление,

которое пропорционально взвешиваемой массе, причем это происходит в форме изменения величины тока, поступающего в измерительное устройство на весах, от моста, измеряющего сопротивление.

В дополнение к измерительному прибору, известному как блок взвешивания, указателя массы или индикатора взвешивания, которые обычно находятся в едином корпусе, электромеханические весы могут также иметь другие блоки, электрически смонтированные вместе (например, клавиатуру, блок памяти, печатающее устройство, устройство визуального отображения, контроллер и устройство считывания с перфокарт для управления доступом к получению информации от весов). В системах взвешивания этого типа несколько весов может быть соединено с общим измерительным прибором (известны также как «удаленные взвешивающие терминалы»).

Указанные выше весы могут быть также оборудованы интерфейсом, через который весы могут быть подключены к блоку автоматической обработки данных.

Электромеханические весы рассматриваются как «электронные весы» в том случае, если в измерительный прибор весов встроены микропроцессоры, предназначенные, например для расчета стоимости взвешенного количества с использованием цены за единицу (например, цены за килограмм), введенной в весы.

Этот класс также включает высокоточный инструмент, такой как:

- **уровни (нивелиры), электронные и неэлектронные;**
- **измерительные метры и аналогичный ручной инструмент.**

К данному классу применимы пояснения к подгруппе 28.29.3.

Этот класс не включает:

- *весы классов 28.29.31 и 28.29.32.*

28.29.39.100 Оборудование с максимальной массой взвешивания не более 5000 кг, с устройствами автоматического контроля массы и автоматически срабатывающими при достижении предварительно заданной массы

28.29.39.300 Оборудование для взвешивания и маркировки (с указанием веса или цены) предварительно упакованных товаров; мостовые весы и прочие устройства для взвешивания (кроме магазинных весов, весов классов 28.29.31 и 28.29.32, точных лабораторных весов с чувствительностью 5 мг и выше)

28.29.39.500 Весы неавтоматические магазинные с максимальной массой взвешивания не более 30 кг

28.29.39.600 Нивелиры (уровни)

Этот подкласс включает такие приборы, как:

- **нивелиры** (спиртовые, телескопические, оптико-механические, лазерные и др.) – геодезические инструменты для определения разности высот двух точек земной поверхности. Такой прибор обычно устанавливается на треногу. Он состоит из зрительной трубы, вращающейся в горизонтальной плоскости, и чувствительного уровня; в комплект с инструментом входят нивелирные рейки;

- **уровни** – приборы для проверки горизонтальности линий и для измерения малых углов наклона. Основная часть уровня – стеклянная ампула, заполненная спиртом или эфиром, за исключением небольшого объема (воздушного пузырька). Уровень – важная деталь астрономических, геодезических и других инструментов; применяется в строительстве, машиностроении и т.д.;

- **ватерпасы**, в том числе специализированные для целей топографической съемки. Как и уровень ватерпас предназначен для проверки горизонтального положения различных поверхностей и для измерения малых углов наклона при земляных, плотничьих и других работах. Ватерпас представляет собой уровень в деревянной оправе или треугольнике с отвесом.

Этот подкласс не включает:

- *уровни (ватерпасы с воздушными пузырьками и т.п.), используемые в строительных работах (например, каменщиками, плотниками или механиками) и отвесы (см. 26.51.66.500);*

- *дальномеры, теодолиты, тахеометры (см. 26.51.12).*

28.29.39.700 Инструменты измерительные ручные, не включенные в другие группировки

Этот класс включает ручные инструменты для измерения линейных размеров (*кроме инструментов класса 26.51.33*). Эти инструменты могут показать длину прочерченной или воображаемой (прямой или кривой) линии на объекте и должны иметь характеристики (размеры, вес и т.д.), которые позволяют при выполнении измерения держать их в руке.

Этот класс включает:

- **измерительные стержни** (простые или градуированные разделенные, прямые или складные) и рулетки (например, пружинные линейки, мерные ленты, наматываемые на барабаны), включая стандартные стержни, измерительные палки и т.п.;

- **градуированные линейки** (школьные линейки и т.д.), включая У-образные линейки для измерения диаметра выпуклых тел и вертикальные измерительные аппараты с подвижными ползунами;

- **штангенциркули** (разметочные, плотничьи и т.д.) с простыми или разделенными рейками;

- **лекала**, имеющие регулирующее измерительное устройство;

- **компараторы** (с круговым нониусом), используемые для контроля внутреннего и наружного допуска на размеры (например, проверки для зенкования или исправления). К ним относятся измерительные стержни, увеличивающие круговые нониусы и системы передачи (кремальеры, шестерни, рычаги, пружины, пневматические, гидравлические и т.д.);

- **картографические меры (описометры)** – небольшие инструменты с круговой шкалой или без нее, используемые для измерения расстояний на картах, планах и т.д.;

- **прочие ручные измерительные инструменты**, в том числе **точные измерительные инструменты для слесарей и механиков.**

Этот подкласс не включает:

- *микрометры, кронциркули и калибры с регулировочными устройствами (см. 26.51.33);*

- инструменты, специально сконструированные для использования постоянно установленными на стойке или другой опоре или присоединенными к машинам или другим аппаратам с помощью гибких трубок, кабелей и т.д. при выполнении измерений (см. 26.51.66);

- лекала без регулирующих устройств, используемые только для калибровки деталей или проверки углов, форм и т.д. (см. 26.51.66.830);

- устройства, специально предназначенные для топографической съемки (землемерные цепи, нивелирные рейки, вехи и т.д.), и меры лебедочного типа для шахтных стволов (см. 26.51.12).

28.29.39.750 Стержни измерительные и рулетки, линейки с делениями

28.29.39.790 Инструменты измерительные ручные, прочие, не включенные в другие группировки

28.29.4 Центрифуги, каландры и торговые автоматы

28.29.41 Центрифуги, не включенные в другие группировки (кроме молочных сепараторов, устройств для отжима и сушки белья, центрифуг лабораторного типа)

28.29.41.000 Центрифуги, не включенные в другие группировки (кроме молочных сепараторов, устройств для отжима и сушки белья, центрифуг лабораторного типа)

Этот класс включает машины, использующие центробежную силу для полного или частичного разделения веществ в силу их различного удельного веса, а также машины, предназначенные для удаления влаги с поверхности веществ, такие как центрифуги, в том числе центробежные сушилки.

Большинство данных агрегатов состоит, в основном, из перфорированной плиты, барабана (корзины, камеры и т.д.), вращающихся с большой скоростью в неподвижном коллекторе, обычно цилиндрическом. Центробежная сила прижимает помещенные внутрь барабана материалы к его стенкам. В некоторых типах центрифуг вещества, имеющие различный удельный вес, собираются на разных уровнях при помощи ряда перевернутых разделительных конусов. В других типах твердые частицы остаются во вращающемся барабане с отверстиями, корзине и т.д., а жидкие составляющие выбрасываются. Агрегаты последнего типа могут также использоваться для тщательной пропитки материалов жидкостями (например, при окраске и чистке).

Этот класс включает:

- центрифуги для производства продуктов питания и напитков, такие как:

- сахароочистительные центрифуги;
- центрифуги для выделения меда;
- центрифуги для очистки масел, вин, спиртов и т.д.;
- центрифуги для обезвоживания вин, масел, крахмала и т.д.;
- сепараторы для дрожжевых культур;
- мукомольные мельницы и т.д.;

- центрифуги для производства фармацевтической, химической и прочей продукции, такие как:

- высокоскоростные экстракторы для антибиотиков;
- центрифуги для отделения плазмы от крови;
- нитрирующие центрифуги для производства нитроцеллюлозы;
- центрифуги для обезвоживания или депарафинизации нефтяных продуктов;
- красящие машины, целлюлозно-бумажные машины;
- центрифуги для нанесения фотографической эмульсии на полупроводниковые пластины;
- центрифуги для сушки радиоактивных осадков;
- прочие центрифуги для производства различной продукции.

Этот класс не включает:

- центрифуги лабораторного типа (см. 32.50.13.800);
- сепараторы крема или центробежные очистители молока (см. 28.93.11);
- центробежные сушилки для прачечных (см. 28.94.22.700);
- центробежные сушилки для одежды (см. 28.94.23);
- специальные («газовые») центрифуги, предназначенные для разделения урановых изотопов (см. 28.99.39.100);
- центробежные насосы для жидкостей (см. 28.13.14);
- центробежные воздушные насосы и нагнетатели (см. 28.13.2);
- центробежные просеивающие агрегаты для мукомольной промышленности (см. 28.93.13);
- центробежные литейные агрегаты из металла (например, для чугунных труб - см. 28.91.11 или для незакаленного цемента - см. 28.92.40);
- части центрифуг и центробежных сушилок (см. 28.29.82.200).

28.29.42 Каландры или прочие валковые машины (кроме машин для обработки металлов или стекла)

28.29.42.000 Каландры или прочие валковые машины (кроме машин для обработки металлов или стекла)

Этот класс включает каландровые или другие вращающиеся станки, специально сконструированные для определенной отрасли.

Такие станки обычно состоят из двух или более вращающихся параллельных цилиндров или валков, поверхности которых более или менее прижаты друг к другу, а указанные ниже операции выполняются либо посредством только давления цилиндров, либо посредством давления в сочетании с трением, нагревом и воздействием влаги:

- листовая раскатка материала (включая производство хлеба, кондитерских изделий, печенья и т.д., производство теста, шоколада, резины и т.д.), подаваемого к валкам в пластичном состоянии;
- определенная обработка поверхности листового материала (кроме металла и стекла), пропускаемого между валками, например, разглаживание (включая глажение), лощение, глянцевание, полирование, тиснение или зернение;
- отделка или нанесение покрытий;
- соединение тканей.

Станки этого типа используются для производства бумаги, текстиля, кожи, линолеума, пластмассы, резины и т.д.

В некоторых отраслях каландровые станки называются по-другому (например, **гладильные машины** в прачечном деле, **отделочные вальцы** в текстильной промышленности или **суперкаландры** в бумажной промышленности), однако, они относятся к данному классу вне зависимости от своего названия.

Каландровые станки часто представляют собой вспомогательные узлы других станков (например, бумагоделательных машин). *Когда каландровые станки используются вместе с другими станками, их классификация производится в группировках, соответствующих основной машине, если не оговорено иное.*

С другой стороны, каландровые станки, просто использующие вспомогательные приспособления, такие как пропитывающие ванны или валки, наматывающие или режущие приспособления, остаются в данном классе.

Этот класс также включает **разглаживающие и гладильные станки каландрового типа**, предназначенные для использования в быту и для других целей.

Этот класс не включает:

- *цилиндрические сушильные машины для текстильных изделий, бумаги и т.д. (см. 28.94.22, 28.99.31);*
- *винные или сидровые прессы и т.д. (см. 28.93.14);*
- *валковые дробящие или шлифовальные машины (см. 28.30.83, 28.92.40, 28.99.39.550);*
- *перемалывающие цилиндрические машины для муки (см. 28.93.13);*
- *отжимающие машины в прачечном деле (см. 28.94.22);*
- *прокатные станы (см. 28.91.11.500);*
- *станки по выпрямлению металлических листов (см. 28.41.31), их обработке и тиснению (см. 28.41.34);*
- *станки для производства стеклянных плит или другого плоского стекла прокатной, а также каландры для обработки стекла (см. 28.99.39.300);*
- *части каландров и других валковых машин (см. 28.29.83.100).*

28.29.43 Автоматы торговые

Этот класс включает **торговые автоматы**, т.е. различные виды машин, **производящие выдачу того или иного товара, когда в щель опускают одну или несколько монет, жетонов или магнитную карточку**. Сюда относятся не только те машины, в которых выдача происходит автоматически, но также и те машины, которые состоят из целого ряда отделений, из которых можно забирать данный товар после того, как будет опущена монета, причем такая машина содержит устройство, отпирающее замок соответствующего отделения (например, при нажатии на соответствующую кнопку).

Этот класс включает также **машины, оборудованные нагревательными или охлаждающими устройствами, либо устройствами для приготовления продаваемого продукта** (например, соковыжималками для приготовления фруктовых соков, миксерами для смешивания кофе с молоком, миксерами для приготовления мороженого), **если основной функцией и назначением машин продолжает оставаться автоматическая продажа продукта**.

Этот класс включает:

- **срабатывающие при опускании монет машины для продажи различных товаров**, такие как:
 - **автоматы для продажи напитков** (кофе, чай, фруктовых соков, алкогольных напитков - пиво, вино, ликеры и др.), отпускающим либо готовую продукцию в стаканчике, либо в любой иной емкости (например, жестяной банке, бутылке или в бумажном стакане), либо выдающим отдельно как приготовленную смесь порошков, так и горячую или холодную воду;
 - **автоматы для продажи шоколада, конфет, мороженого;**
 - **автоматы для продажи железнодорожных билетов, почтовых марок, газет, фотопленок, чулков, сигарет, сигар и т.д.;**
 - **автоматы для продажи туалетно-гигиенических продуктов** (в том числе **пульверизационные машины для духов и одеколона**);
- **машины, в которых из полоски металла может быть отштампована дощечка с фамилией;**
- **машины для размена денег.**

Этот класс не включает:

- *простые камеры хранения или контейнеры с замком, срабатывающим при опускании монеты, например, такие, как применяются на вокзалах для хранения багажа, уборных, или в театрах для выдачи театральных биноклей (см. 25.72.12);*
- *насосы для заправки горюче-смазочными материалами типа применяемых на бензоколонках и в гаражах (см. 28.13.11);*
- *весовые машины (см. 28.29.3);*
- *пишущие машины (см. 28.23.11);*
- *машины для чистки обуви, срабатывающие при опускании монет (см. 28.99.39.550);*
- *электробритвы (см. 27.51.22);*
- *телефонные аппараты (см. 26.30.21);*
- *телевизоры (см. 26.40.20);*
- *телескопы (см. 26.70.22.500), фотокамеры (см. 26.70.12), кинопроекторы (см. 26.70.16);*
- *газовые счетчики и электросчетчики (см. 26.51.63);*
- *игры на умение или шанс (см. 26.40.60 или 32.40.42.300) и другие машины группы 32.40;*
- *части машин данного класса (см. 28.29.83.500).*

28.29.43.300 Автоматы торговые со встроенными нагревающими или охлаждающими устройствами

28.29.43.500 Автоматы торговые прочие, включая машины для размена денег

28.29.5 Машины посудомоечные промышленного типа (не бытовые)

28.29.50 Машины посудомоечные промышленного типа (не бытовые)

28.29.50.000 Машины посудомоечные промышленного типа (не бытовые)

Этот класс включает **электрические посудомоечные машины промышленного типа**, независимо от того, имеют ли они сушильные системы или нет.

Этот класс не включает:

- бытовые посудомоечные машины (см. 27.51.12).

28.29.6 Оборудование для обработки материалов посредством процессов с изменением температуры, не включенное в другие группировки

28.29.60 Оборудование для обработки материалов посредством процессов с изменением температуры, не включенное в другие группировки

Этот класс включает **нагревательное и охлаждающее оборудование** общего назначения, используемое во многих отраслях для простой обработки материалов путем нагревания, кипячения, варки, концентрации, испарения, выпаривания, охлаждения и т.д., такое как:

- **сосуды, чаны и т.д. различных типов для нагревания и охлаждения**, которые подразделяются на:

а) сосуды, чаны и т.д. для прямого нагревания или охлаждения, имеющие двойные стенки или дно и снабженные системой циркуляции пара, охлажденной рапы или другой нагревающей или охлаждающей среды (кроме сосудов, имеющих двойные стенки или двойное дно – см. 25.29.11, если они не имеют подобной системы циркуляции нагревающей или охлаждающей среды (например, теплоизолированные контейнеры), или см. 28.25.13, если они снабжены испарителем холодильной установки для прямого охлаждения);

б) одностенные сосуды, чаны и т.д., предназначенные для прямого нагревания (включая нагревание с помощью перфорированных паровых змеевиков) (кроме подобных сосудов, обычно применяемых в быту – см., в основном, подгруппу 27.52.1). В целом, промышленные типы отличаются большими размерами и прочной конструкцией или наличием фильтров, конденсирующих сухопарников или таких механических приспособлений, как мешалки или опрокидыватели.

Такие сосуды, одностенные или двустенные, часто конструируются для работы под высоким давлением (например, **автоклавы**), или под пониженным давлением для специальных целей, в частности, в химической промышленности и в смежных областях.

Сюда относятся:

- солеморозильники (отличающиеся от тех, которые входят в подкласс 25.99.12.700);
- конденсаторы для азота или других газов;
- агрегаты для пастеризации, концентрации, кипячения и т.д. молока (в том числе мясные чаны с охлаждающими системами);
- чаны для обработки и дозревания сыров;
- оборудование для концентрации, охлаждения и т.д. фруктовых соков, вин и т.д.;
- оборудование, используемое в сельском хозяйстве (например, автоклавы для приготовления картофеля и т.д. в качестве корма; горячие водяные ванны для перегапливания медовых сот, включая ванны с прессовыми винтами);
- охлаждающие колонны или охладительные башни (например, для оборудования, используемого при перемоле хлебного зерна), в которых вода, которая должна быть охлаждена, отдает свое тепло непосредственно в воздух путем испарения. Подогретая вода закачивается вверх, затем стекает вниз, свободно внутри охладительной башни и таким образом охлаждается поднимающимся воздухом (эффект дымовой трубы);
- автоклавы и паровое, кипяtilьное, варочное, жарящее и т.д. оборудование для приготовления или консервирования пищи (например, варочные камеры для ветчины; жаровни для рыбы; плиты, бланшировочные автоклавы и т.д. для фруктов, овощей и т.д.; автоклавы и охладители для консервной промышленности; котлы для варенья; кегли для кондитерских изделий);
- аппараты для кипячения, варки, копчения, обжаривания или приготовления на гриле сырых колбас. Аппарат состоит из большой камеры, подогреваемой змеевиком с паром; неохлажденный или охлажденный дым продувается через камеру снаружи с помощью вентилятора. Аппарат оборудован блоком увлажнения и змеевиками, содержащими холодную воду для охлаждения. Сырые колбасы перемещаются в камеру подвешенными на подвижных рамах;
- сосуды для вымачивания и чаны для размешивания, снабженные нагревательными приборами; сосуды для вываривания хмеля; пастеризаторы и охладители пива и др.;
- очистительные сосуды, оборудование для концентрации соков, вакуумные кипяtilьные агрегаты, чаны для карбонизации, сульфатирования или рафинирования, применяемые в сахарной промышленности (кроме диффузорных агрегатов (диффузоры и «калоризаторы», поставляемых вместе), для извлечения сока из сахарной свеклы – см. 28.93.17.300); однако, «калоризаторы», **поставляемые отдельно**, классифицируются в данном классе;
- автоклавы для вытапливания сала или омыливания жиров; баки для омыливания маргарина, снабженные охлаждающим вращающимся цилиндром, на котором омыливается маргарин;
- чаны, сосуды, автоклавы и т.д. для химической подготовки древесной массы или для гидролиза древесины;
- чаны и другие емкости для приготовления красителей;
- автоклавы для вулканизации резины;
- чаны для травления или обезжиривания металлов.
- спирали погружения, состоящие из пластиковых трубок, соединенных параллельно или оплетенных, и герметизированные на каждом конце сотовой конструкцией, к которой прикреплен соединитель. При погружении в ванну такие приспособления поддерживают заданную температуру или нагревают или охлаждают среду при помощи жидкости или пара, циркулирующего в трубах.

Этот класс также включает:

- **прожаривающее оборудование** – это агрегаты, состоящие из вращающихся цилиндрических или сферических емкостей, в которых продукты, подлежащие обработке (например, зерна кофе, бобы какао, хлебные злаки или орехи), подвергаются регулируемому нагреву посредством контакта с нагретыми стенками контейнера или прямым потоком воздуха, подаваемого через нагревающую среду (например, газовые или масляные горелки или коксовые печи). Эти

установки обычно снабжены приспособлениями, обеспечивающими постоянное вращение вещества для равномерной обработки, а также предотвращения обугливания. Другие виды конструируются в виде перфорированных, наклонных или вращающихся полок, установленных в камере, в которую подаются нагретые газы. Эта категория нагревательных сосудов включает **пастеризаторы**, иногда работающие при пониженном давлении, которые используются для обработки продуктов питания и напитков (молока, масла, вин, пива и т.д.) предусмотренными температурами для уничтожения вредных микроорганизмов;

- **паровое оборудование** – это агрегаты, которые могут представлять собой закрытые сосуды (их общий тип описан в этом пояснении ранее), где различные материалы могут подвергаться влажному нагреванию (например, при помощи пара, подаваемого под давлением или под действием паров, выделяемых самими продуктами). Подобное оборудование используется при различных промышленных операциях (например, при приготовлении растительных или животных экстрактов, в пищевой промышленности в целом, при операциях, включающих использование пара для обезжиривающих или моющих процессов). Агрегаты другого типа представляют собой крупные камеры, в которых вещество подвергается более или менее длительному воздействию пара. Такое оборудование используется, например, для кондиционирования текстильных волокон в массе, для паровой обработки древесины и т.д.

Этот класс также не включает:

- *промышленные или лабораторные печи (см. 28.21.12);*
 - *оборудование, известное как «распределители столовых приборов», предназначенные для хранения столовых приборов и их распределения-раздачи обедающим в буфетах или ресторанах самообслуживания даже в тех случаях, когда они оборудованы электрическими устройствами подогрева или нагрева в водяной ванне с целью подогрева столовых приборов (см. 31.01.13);*

- *сосуды, оснащенные механическими приспособлениями, но не имеющие систем прямого или непрямого нагревания (см. 28.99.20 или 28.99.39.450), если по своей конструкции они совершенно определенно не входят в оборудование другого типа, указанного в другой группировке;*

- *теплообменные устройства (см. 28.25.11.300);*

- *паровые котлы и котлы с паронагревателями (см. 25.30.11), а также вспомогательное оборудование (см. 25.30.12);*

- *котлы центрального отопления (см. 25.21.12);*

- *тепличные установки, инкубаторы и брудеры (см. 28.30.84);*

- *зерноувлажнители (см. 28.30.85.500);*

- *установки для термообработки текстильной пряжи, тканей или готовых текстильных изделий (например, машины для кондиционирования пряжи, машины для опаливания (см. 28.94.21);*

- *части оборудования данного класса (см. 28.25.30.800).*

28.29.60.300 Охладители башенные (градирни) и аналогичные установки для прямого охлаждения (без разделительной стенки) посредством циркулирующей воды

28.29.60.500 Установки для вакуумного осаждения металла из паровой фазы

28.29.60.900 Машины, промышленное и лабораторное оборудование для обработки материалов посредством процессов с изменением температуры (с электронагревом или без него), прочие, не включенные в другие группировки

28.29.7 Оборудование и аппараты для пайки мягким и твердым припоем или для сварки, неэлектрические; оборудование и аппараты для поверхностной термообработки, работающие на газе

28.29.70 Оборудование и аппараты для пайки мягким и твердым припоем или для сварки, неэлектрические; оборудование и аппараты для поверхностной термообработки, работающие на газе

Этот класс включает:

- *неэлектрические машины и аппараты для пайки мягким припоем, для пайки твердым припоем или сварки, независимо от их способности к резке, работающие на газе или с использованием других процессов (кроме электрических аппаратов для пайки - см. 27.90.31, а также машин, предназначенных исключительно для резки - относятся к своей собственной соответствующей группировке);*

- *машины и принадлежности для поверхностной термообработки, работающие на газе.*

Этот класс включает:

- *принадлежности для обработки металла и т.д., работающие на газе, работающие с использованием очень горячего пламени, получаемого при сжигании горючего газа в потоке кислорода или воздуха. В общем, эти принадлежности могут быть использованы не только для выполнения операций, упоминаемых для данного подкласса, но также и для выполнения других операций, требующих такой же высокой температуры (например, предварительного подогрева перед выполнением определенных операций, либо наращивания изношенных деталей или заполнения полостей металлом); на практике некоторые принадлежности специализированы на выполнении других операций, но они остаются в данном классе, если они работают таким же способом и по тому же принципу, что и другие принадлежности этого класса. Все принадлежности данного класса имеют устройство для подвода двух газов к наконечнику, который имеет два выходных отверстия, либо концентричные друг другу, либо расположенные рядом друг с другом; один из газов является воспламеняемым (ацетилен, бутан, пропан, каменноугольный газ, водород и т.д.), а другой - либо сжатым воздухом, либо кислородом. Сюда относятся:*

• **газосварочные и прочие принадлежности с ручным управлением, т.е. газовые горелки с дутьем**, которые по своему типу бывают высокого давления или низкого давления, в зависимости от того, рассчитаны ли они на соединение с источником высокого или низкого давления, поставляющим горючий газ. В горелках высокого давления, сжатие обеспечивает газу скорость, требуемую для получения факела пламени; при применении горелки низкого давления необходим инжектор. Оба типа газовых горелок с дутьем в остальных отношениях имеют более или менее одинаковую конструкцию. По своей конструкции они состоят из рукоятки или тела, снабженного подводящими

трубками, на выходе которого (наконечнике) происходит воспламенение газа; они обычно содержат также регулирующие клапаны и т.д. Аппарат подсоединяется к внешнему источнику газа посредством гибких трубопроводов.

Для того, чтобы обеспечить принадлежностям возможность быть приспособленными к типу выполняемой с их помощью работы (например, выпуск металла из доменной печи, удаление заклепок, нарезание канавок или простое нагревание), трубки и наконечники обычно выполняются взаимозаменяемыми (наконечники с регулируемым проходным сечением, наконечники с несколькими отверстиями, наконечники с разделением пламени и т.д.). Некоторые газовые горелки с дутьем специально предназначаются для выполнения тех или иных конкретных операций, например, сварочные газовые горелки с дутьем, оборудованные водяной системой охлаждения для тяжелых условий работы;

- **машины для сварки и т.д.**, которые основываются на тех же самых принципах, что и принадлежности с ручным управлением, рассмотренные выше в части (А), и содержат, в сущности, фиксированные или регулируемые газовые горелки с дутьем. Остальные части машины (например, подающие столы, зажимные приспособления, крестовые суппорты и гибкие рукава) либо позволяют фиксировать обрабатываемую деталь, направлять ее перемещение или передвигать ее вперед, или же обеспечивают возможность перемещения или регулировки наконечника в соответствии с ходом выполнения работ;

- **машины для поверхностного отпуска**, состоящие из ряда наконечников, расположенных в соответствии с формой обрабатываемого объекта; пламя из этих наконечников направляется на поверхность, подвергаемую отпуску, обеспечивая тепловой поток такой интенсивности, что поверхность быстро нагревается до требуемой температуры, но это тепло не проникает глубоко под поверхность. Как только поверхность нагревается до требуемой температуры пуска, на объект направляются струи охлаждающей жидкости, или же его погружают в ванну с такой жидкостью;

- **принадлежности для сварки термопластиков, работающие на газе**, такие как: определенные принадлежности для сварки или герметизации термопластических материалов или изготовленных из них изделий. Принадлежности данного класса работают с использованием пламени или струи горячего воздуха, азота или инертного газа, выходящего из сварочной горелки; воздух или другие газы могут подогреваться при прохождении через трубку, обогреваемую газом;

- **машины и аппараты для сварки, не относящиеся к принадлежностям, работающим на газе**, такие как:

- машины и механические приспособления для сварки с помощью желобчатых колес или нагретых паяльников (*кроме относящихся к ручным паяльникам для пайки мягким припоем - см. 25.73.30.830 и к электрическим аппаратам - 27.90.31*);

- **фрикционные сварочные машины**, работающие посредством трения.

Этот класс также не включает:

- *паяльные лампы и лампы для пайки твердым припоем (см. 25.73.30.830);*

- *машины и аппараты для разбрызгивания расплавленного металла (29.24.24);*

- *сварочные горелки с дутьем для подводной сварки, аппараты для резания или прожигания горной породы или бетона с использованием высокой температуры, создаваемой железом или сталью, раскаленными в струе кислорода (см. 28.99.39.550);*

- *машины и аппараты для сварки, для пайки мягким припоем или для пайки твердыми припоем и с использованием как газа, так и электричества (см. 27.90.31);*

- *части оборудования и аппаратов для сварки и пайки данного класса (см. 28.29.86).*

28.29.70.200 Горелки газовые с дутьем, ручные, для пайки мягким и твердым припоем или для сварки, неэлектрические (кроме оборудования класса 27.90.31)

28.29.70.900 Оборудование и аппараты для пайки мягким и твердым припоем и для сварки, неэлектрические; оборудование и аппараты для поверхностной термообработки, работающие на газе, прочие (кроме ручных газовых горелок и оборудования класса 27.90.31)

28.29.8 Части прочего оборудования общего назначения

28.29.81 Части газогенераторов или генераторов водяного газа

28.29.81.000 Части газогенераторов или генераторов водяного газа

Этот класс включает **части газогенераторов, генераторов водяного газа, ацетиленовых и аналогичных газогенераторов** класса 28.29.11, такие как: корпуса газогенераторов, колосники, коллекторы и устройства для смешивания воды с карбидом.

28.29.82 Части центрифуг и оборудования для фильтрования или очистки жидкостей или газов

28.29.82.200 Части центрифуг и центробежных сушилок

Этот подкласс включает **части центрифуг и центробежных сушилок** классов 28.29.41 и 28.94.23 (центробежных сушилок для одежды), в том числе: плиты, барабаны, корзины, камеры и коллекторы.

28.29.82.500 Части оборудования для фильтрования или очистки жидкостей или газов

Этот подкласс включает **части фильтров и очистителей для жидкостей и газов** класса 28.25.14 и подгруппы 28.29.1, такие как: лепестки для вакуумных фильтров прерывистого действия; каркасы, рамы и пластины для прессфильтров; вращающиеся барабаны для жидкостных и газовых фильтров; отражатели и перфорированные плиты для газовых фильтров.

28.29.83 Части каландров или прочих валковых машин; части распылительного оборудования, разновесы оборудования для взвешивания

28.29.83.100 Части каландров или прочих валковых машин (кроме станков для обработки металлов или стекла)

Этот подкласс включает **цилиндры, предназначенные для использования в каландровых или вращающихся станках** класса 28.29.42. Эти цилиндры могут быть сделаны из металла, дерева или другого подходящего материала

(например, из прессованной бумаги). Цилиндры могут быть различной длины и диаметра, они также могут быть сплошными или полыми и, в зависимости от их непосредственного предназначения, их поверхность может быть полированной, гофрированной, зернистой, а также может иметь выгравированный рисунок. Цилиндры могут покрываться другими материалами (например, кожей, материей или резиной). Металлические цилиндры обычно сконструированы так, чтобы обеспечивалось их внутреннее нагревание при помощи пара, газа и т.д. Комплект цилиндров для определенного каландрового станка может включать разные цилиндры.

- 28.29.83.130 Цилиндры (валки) каландров или прочих валковых машин (кроме станков для обработки металлов или стекла)**
28.29.83.150 Части каландров или прочих валковых машин (кроме валков и станков для обработки металлов или стекла)
28.29.83.200 Разновесы для весов всех типов; части оборудования для взвешивания (кроме частей для точных лабораторных весов с чувствительностью 5 г и выше)

Этот подкласс включает:

- **разновесы всех видов и из любого материала**, будь они в комплекте или упакованы в коробки, для всех видов весовых аппаратов, в том числе **отдельно поставляемые разновесы для прецизионных аппаратов** класса 26.51.31. *Разновесы, поставляемые к этим прецизионным аппаратам, классифицируются вместе с этими аппаратами (см. 26.51.31).* Передвижные разновесы (включая платиновые) также входят в данный подкласс;

- **части весов всех типов** подгруппы 28.29.3: коромысла весов, как комбинированные, так и нет; весовые чаши и платформы; опорные плиты, опоры и кожухи; призматические опоры, шарниры и поворотные подшипники (*кроме выполненных полностью из агата или других драгоценных или полудрагоценных камней - 32.12.14*); гидравлические амортизаторы (гасители колебаний); шкалы с указанием массы.

- 28.29.83.400 Части механических устройств для выбрасывания, рассеивания или распыления жидкостей или порошков; части огнетушителей, пульверизаторов, пароструйных или пескоструйных и аналогичных машин**

Этот подкласс включает части механических устройств для разбрызгивания или распыления жидкостей или порошков, используемых как в сельском хозяйстве или садоводстве (класса 28.30.60), так и других областях (класса 28.29.22), в том числе: резервуары для распылителей, брандспойты, трубки и головки турбулентных распылителей, *кроме тех видов, которые включены в класс 28.12.14 и подгруппу 28.14.1.*

- 28.29.83.500 Части торговых автоматов, включая автоматы для размена монет**

Этот подкласс включает автоматические торговые механизмы такого типа, которые предназначены для встраивания в фасады магазинов, а также части торговых автоматов класса 28.29.43.

- 28.29.84 Части машин и оборудования, не содержащие электрических соединений, не включенные в другие группировки**
28.29.84.000 Части машин и оборудования, не содержащие электрических соединений, не включенные в другие группировки (в т.ч. неавтоматические смазочные масленки для жидкой смазки, ниппельные масленки для пластичной смазки, уплотнительные кольца для масла, круглые рукоятки типа штурвалов, рычаги и рукоятки для захвата кистью руки, щитки ограждений и плиты оснований для машин и устройств)

Этот класс включает те изделия, которые могут быть признаны составными частями машин, *но не составными частями какой-либо конкретной машины*, такие как:

- неавтоматические смазочные масленки для жидкой смазки;
- ниппельные масленки для пластичной смазки;
- уплотнительные кольца для масла;
- круглые рукоятки типа штурвалов;
- рычаги и рукоятки для захвата кистью;
- щитки ограждений и плиты оснований.

- 28.29.85 Части посудомоечных машин и машин для чистки, наполнения емкостей, упаковывания или укупоривания**

Этот класс включает:

- части посудомоечных машин бытового типа класса 27.51.12 и промышленного типа класса 28.29.50;
- части машин для чистки, наполнения емкостей, упаковывания или укупоривания класса 28.29.21.

Этот класс не включает:

- *в случае комбинированных установок, части каждого составляющего агрегата, который сам по себе не входит в классы 27.51.12, 28.29.21 и 28.29.50, классифицируются в группировках, соответствующих этим агрегатам (например, детали взвешивающих устройств – см. 28.29.83.200, детали оборудования, производящего картонные или бумажные мешки – см. 28.95.12.700, или детали печатающих машин – см. 28.99.40);*

- *запрограммированные переключатели во времени для посудомоечных машин, представленные отдельно, классифицируются в соответствии с их характеристиками (например, см. 26.52.28.700).*

- 28.29.85.100 Части посудомоечных машин**
28.29.85.200 Части машин для чистки, наполнения емкостей, упаковывания или укупоривания
28.29.86 Части неэлектрических аппаратов и оборудования для пайки мягким и твердым припоем или для сварки; части оборудования и аппаратов для поверхностной термообработки, работающих на газе
28.29.86.000 Части неэлектрических аппаратов и оборудования для пайки мягким и твердым

припоем или для сварки; части оборудования и аппаратов для поверхностной термообработки, работающих на газе

Этот класс включает части неэлектрических аппаратов и оборудования для пайки мягким и твердым припоем или для сварки и части оборудования и аппаратов для поверхностной термообработки, работающих на газе класса 28.29.70.

28.29.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки

28.29.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки

28.29.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего оборудования общего назначения группы 28.29.

Этот класс не включает:

- услуги по токарной обработке металлоизделий (см. 25.62.10);
- прочие услуги в области основных технологических процессов машиностроения (кроме токарной обработки металлоизделий) (см. 25.62.20);
- услуги по установке оборудования общего назначения прочего, не включенного в другие группировки (см. 33.20.29.600);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования общего назначения прочего, не включенного в другие группировки (см. 33.12.19).

28.3 Машины для сельского и лесного хозяйства
28.30 Машины для сельского и лесного хозяйства
28.30.1 Тракторы для сельского и лесного хозяйства с дистанционным управлением
28.30.10 Тракторы для сельского и лесного хозяйства с дистанционным управлением
28.30.10.000 Тракторы для сельского и лесного хозяйства с дистанционным управлением

Класс 28.30.10 и подгруппа 28.30.2 включают **колесные тракторы** для сельскохозяйственных или лесоустроительных работ, независимо от типа их привода (двигатель внутреннего сгорания, электромотор и т.д.).

Понятие «**тракторы**» для класса 28.30.10 и подгруппы 28.30.2 означает колесные транспортные средства, выпускаемые, в основном, для буксировки или толкания другого транспортного средства, приспособления или груза. Сюда также включаются **тракторы, которые могут работать как на рельсах, так и на дорогах** (*кроме тракторов для применения только на рельсах - см. 28.22.15.700 или 30.20.1*).

Тракторы могут иметь дополнительные устройства для перевозки (в связи с основной функцией трактора) инструментов, семян, удобрений или других грузов, или устройства для установки рабочего инструмента в качестве дополнительной функции.

Тракторы класса 28.30.10 и подгруппы 28.30.2 не имеют кузовов, хотя они могут иметь сидения для экипажа или кабину тракториста. Они могут быть оборудованы инструментальным ящиком, иметь возможность поднимать и опускать сельскохозяйственные орудия, иметь сцепное устройство для прицепов или полуприцепов (например, на моторных передках и подобных тяговых устройствах) или вал отбора мощности для привода машин, таких как молотилки и циркулярные пилы.

Шасси трактора может быть установлено на колесах, на гусеницах или на колесах и гусеницах одновременно. В последнем случае колеса устанавливаются только на передней ведущей оси.

Класс 28.30.10 включает **тракторы для сельского и лесного хозяйства с дистанционным управлением**, такие как:

- **тракторы, управляемые идущим рядом водителем (трактористом)**, представляющие собой небольшие сельскохозяйственные тракторы, имеющие одну ведущую ось, установленную на одном или двух колесах; как и обычные тракторы, они предназначены для работы с взаимозаменяемыми орудиями, которые имеют привод от вала отбора мощности общего назначения. Как правило, на них нет сидения, а управление осуществляется при помощи двух ручек. Однако в некоторых типах имеется одно или двухколесная задняя тележка с сидением для водителя. Такие же тракторы, управляемые идущим рядом водителем (трактористом), применяются и для промышленных целей;

- **тягачи (тракторы), управляемые идущим рядом водителем**, используемые, главным образом, в садоводстве.

Подгруппа 28.30.2 включает **прочие (без дистанционного управления) колесные тракторы для сельского и лесного хозяйства**, такие как:

- **тракторы, имеющие не менее трех колес и предназначенные**, с учетом их конструкции и оборудования, для применения в сельскохозяйственных, садоводческих и лесоводческих целях. Транспортные средства этого типа характеризуются ограниченной максимальной скоростью (обычно не более 25 км/ч при движении по шоссе). Тракторы для сельскохозяйственных работ обычно снабжаются гидравлическим устройством, позволяющим поднимать или опускать сельскохозяйственные орудия (бороны, плуги и прочее), устройством отбора мощности, позволяющим использовать мощность двигателя для приведения в действие других машин и орудий, а также устройством для буксирования прицепов. Тракторы могут также оборудоваться гидравлическим устройством, предназначенным для управления перегрузочным оборудованием (сенопогрузчиком, навозопогрузчиком и прочее). В этом случае перегрузочное оборудование можно рассматривать как принадлежности;

- **сельскохозяйственные тракторы специального назначения, например, тракторы с приподнятым шасси, используемые на виноградниках и в садовых питомниках, а также тракторы-окущиватели и тракторы для буксировки орудий;**

- **тракторы для лесохозяйственных работ**, имеющие в наличии постоянно закрепленную лебедку, позволяющей корчевать и транспортировать стволы деревьев;

- **тракторы**, характеризующиеся определенными изменениями, позволяющими им, наряду с выполнением своего основного назначения, **производить буксировку сельскохозяйственных и лесохозяйственных машин, орудий, удобрений, семян и т.п.;**

- **тракторы с увеличенным просветом (портальные тракторы)**, применяемые, например на виноградниках и лесоводческих деланках;

- **тракторы для выполнения общественных работ и одноосные тягачи для буксирования цепных транспортных средств.**

Классификация **тракторов, оборудованные другими машинами**, осуществляется следующим образом:

а) сельскохозяйственные машины и оборудование, предназначенные для работы с тракторами (в том числе с тракторами для сельского и лесного хозяйства с дистанционным управлением) в качестве сменного оборудования (плуги, бороны, мотыги и т.д.), классифицируются **отдельно** в своих собственных группировках группы 28.30, **даже если они в данный момент установлены на тракторе**: тяговая машина (трактор) - в подгруппах 28.30.1 или 28.30.2, а плуги, бороны, мотыги и т.д. - в подгруппе 28.30.3, тракторные навесные или прицепные косилки - см. 28.30.51.500 и т.д.;

б) тракторы и рабочие промышленные орудия также классифицируются **отдельно**, когда трактор создан специально для буксировки или толкания другого транспортного средства или груза, и, как и сельскохозяйственный трактор, включает простые приспособления для приведения рабочих орудий в действие (подъем, опускание и т.д.): взаимозаменяемые рабочие орудия в своих соответствующих группировках, **даже если** они предъявляются вместе с трактором и независимо от того, подвешены они на тракторе или нет, в то время как трактор со своим рабочим оборудованием классифицируется в подгруппах 28.30.1 или 28.30.2;

в) седельные тягачи, сцепленные с полуприцепами, тракторы, соединенные с полуприцепами, и тяжелые тракторы, сцепленные с рабочими машинами подгрупп 28.30.3-28.30.8 таким же образом как с полуприцепами, классифицируются **отдельно**: трактор (см. 28.30.1 и 28.30.2) или другое тяговое средство (например, см. 29.10.4), а

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

полуприцепы или рабочие машины классифицируются в своих соответствующих группировках (например, полуприцепы – см. 29.20.2, рабочие машины для лесного и сельского хозяйства - соответственно см. 28.30.3-28.30.8);

г) если орудия или инструменты постоянно прикреплены к шасси, снабженному двигателем, и образуют с последним единый механический блок, этот блок следует классифицировать в группировке, которая охватывает рабочие блоки, например, мото-плуги и мото-культиваторы (см. 28.30.31, 28.30.32).

Класс 28.30.10 и подгруппа 28.30.2 также не включают:

- газонокосилки (см. газонокосилки и садовые тракторы), снабженные постоянным режущим устройством и не более чем одним устройством отбора мощности, предназначенным исключительно для приведения в действие режущего оборудования (см. 28.30.40);

- гусеничные и колесно-гусеничные тракторы, используемые в горнодобывающей промышленности, при разработке карьеров, в строительстве (см. 28.92.50);

- тракторы (тягачи), используемые на перронах железнодорожных станций (см. 28.22.15.700);

- колесные тракторы-тягачи для полуприцепов (см. 29.10.43);

- тракторы для работ по сносу строений, оборудованные кранами, подъемными блоками, лебедками и т.д. (см. 29.10.59.900);

- прочие машины для лесного хозяйства (см. 28.30.86.300);

- самоходные базовые шасси, напоминающие трактор (см. 28.92).

- части тракторов данного класса (см. 29.32.30).

28.30.2 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, прочие

К данной подгруппе применимы пояснения к классу 28.30.10 при внесении необходимых изменений.

28.30.21 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя не более 37 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.21.000 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя не более 37 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.22 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя более 37 кВт, но не более 59 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.22.000 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя более 37 кВт, но не более 59 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.23 Тракторы новые, с мощностью двигателя более 59 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.23.300 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя более 59 кВт, но не более 75 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.23.500 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя более 75 кВт, но не более 90 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.23.700 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, с мощностью двигателя более 90 кВт (кроме тракторов с дистанционным управлением)

28.30.23.900 Тракторы колесные для сельского и лесного хозяйства, новые, прочие, не включенные в другие группировки

28.30.3 Машины, используемые для подготовки или культивации почвы

Эта подгруппа включает машины, вне зависимости от того, на какой тяге они работают, применяемые вместо ручных орудий для одного или нескольких перечисленных ниже видов сельскохозяйственных, садовых или лесохозяйственных работ:

- подготовка почвы для возделывания культурных растений (расчистка земель, подъем целины, почвоуглубление, плужная обработка, рыхление и т.п.);

- разбрасывание или внесение в почву удобрений, включая навоз, или иных веществ для улучшения почв;

- посадка или сев;

- обработка или уход за почвой в период вегетации (культивация, прополка, прореживание всходов и т.п.).

Машины, включенные в данную подгруппу, могут буксироваться животной тягой или машиной (например, трактором) или могут монтироваться на каком-либо транспортном средстве (например, на тракторе или на шасси с конной тягой) (в данном случае в категорию тракторов входит и трактор, управляемый рядом идущим водителем).

Эта подгруппа включает:

- **машины, предназначенные служить прицепным или навесным сменным оборудованием к тракторам.**

Некоторые сельскохозяйственные, садовые или лесохозяйственные машины (например, плуги и бороны) предназначены исключительно для буксирования или толкания трактором, с которым они связаны сцепным устройством (имеющим или не имеющим механизм подъема). Другие машины (например, фрезерные культиваторы) приводятся в движение от имеющего общее назначение вала отбора мощности трактора. Такие машины навешиваются и заменяются в полевых условиях, в лесу или на дворе ферм. Все эти машины относятся к данной подгруппе, даже если они поставляются с трактором (вне зависимости от того, смонтированы ли они на тракторе). *Сам трактор относится к подгруппам 28.30.1 или 28.30.2.*

Тот же принцип классификации распространяется и на те случаи, когда вместо трактора применяется другое тяговое средство (например, одно из включаемых в подгруппу 29.10.4) или когда фрезерный культиватор смонтирован вместо колес на ведущей оси трактора, управляемого рядом идущим водителем, так что он действует и как рабочий орган, и как ведущие колеса, которые несут весь агрегат в целом;

- **самоходные сельскохозяйственные, садовые и лесохозяйственные машины**, у которых ходовая часть и рабочая машина образуют единый нераздельный агрегат (например, моторные плуги);

- **малые сельскохозяйственные машины**, которые человек тянет или катит вручную (например, плуги, бороны, культиваторы, мотыги, катки и сеялки).

К многочисленным машинам, входящим в данную подгруппу, относятся:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **плуги** для всех видов почвообработки, например, отвальные плуги (лемешные или многокорпусные или оборотные плуги гладкой пахоты), почвоуглубители (обычно без отвалов) и дисковые плуги;
 - **бороны**, которые применяются главным образом для измельчения почвы после вспашки. У зубчатых борон зубья установлены на жесткой, шарнирной или сетчатой раме, а иногда на барабане или вальце (катке). У дисковых борон зубья заменены одним или несколькими рядами вогнутых дисков с режущими кромками;
 - **скарификаторы, культиваторы, пропольщики и мотыги**, которые применяются для обработки почвы, уничтожения сорняков или выравнивания почвы после вспашки, либо же в процессе вегетации сельскохозяйственных культур. Эти машины обычно имеют горизонтальную раму, на которой в несколько рядов размещены различные рабочие органы (лемеха, диски, зубья и т.д.), которые могут быть жесткими или подвижными, а иногда сменными.
 - **сеялки, сажалки и рассадопосадочные машины** для семян, лукович, корнеплодов, посадочного материала и т.п. Они имеют ящик, бункер или иную емкость, иногда установленную на колесах, и оборудованы устройствами для распределения материала, а также для образования борозды и обычно для ее закрытия. Сюда относятся также **сеялки точного высева**, которые укладывают семена или отдельные зерна в почву рядами с контролируемым промежутком. Эти машины могут также укладывать семена одновременно в несколько рядов;
 - **разбрасыватели органических и неорганических удобрений**. Разбрасыватели органических и неорганических удобрений (химических веществ, компоста и т.п.), иногда монтируемые на колесах, обычно содержат емкости, снабженные распределительным механизмом, например, сдвижными донными тарелками, шнековым питателем, бесконечными цепями или центробежными разбросными дисками; портативные механические аппараты, применяемые с теми же целями, также включаются в данную подгруппу. Сюда же относятся **переносные инжекторы** для впрыскивания жидкостей в почву. Они имеют длинную пустотелую штангу, через которую удобрение закачивается в почву насосом;
 - **машины для расчистки земель** от кустарниковых зарослей, подроста, стеблей убранных культур, корней и т.д. обычно имеют два колеса большого диаметра и барабан, снабженный режущими ножами;
 - **каменподборщики**, похожие на бороны, но с двумя рядами загнутых зубьев, сходящихся у открытого решетчатого ящика для сбора камней;
 - **катки**, применяемые в основном для прикатки почвы. Сюда относятся гладкие рифленые, кольчатые, прикатывающие катки и т.п., а также катки для садов, газонов, спортплощадок, травяных дорожек и т.д.;
 - **прореживатели** (например, букетировщики свеклы), применяемые для отделения молодых растений. Эти машины могут быть очень сложными, иметь устройства фотоэлектронного управления;
 - **машины для обрезки ботвы или стеблей растений**, имеющих избыточный рост.
- Эта подгруппа не включает:*
- *разбрасыватели на базе автомобилей (разбрызгивающие грузовики) (см. 29.10.59.900);*
 - *сельскохозяйственные прицепы, например, прицепы с выдвигаемым днищем и измельчительно-разбрасывающим устройством, позволяющим в процессе разгрузки работать в качестве разбрасывателей твердых и жидкообразных удобрений, содержащих снабженную колесами емкость, обычно оборудованную разбросными тарелками или лотками (см. 28.30.70);*
 - *ручные лункоделатели, сажалки, сажательные колья и т.п. ручные орудия (см. 25.73.10);*
 - *водоподъемники и насосы для перекачки жидкостей, в том числе ступичные насосы, монтируемые на колесах сельскохозяйственных колес для опрыскивания и т.п. (см. 28.13.11);*
 - *механические устройства для сельскохозяйственных, садовых и лесохозяйственных работ (с ручным или иным приводом) для распыления и разбрызгивания жидких и порошкообразных веществ (см. 28.30.60);*
 - *навозопогрузчики и прочие машины для подъема грузов в сельском, садово-огородном и лесном хозяйстве (см. 28.22.17.100);*
 - *одноковшовые погрузчики и дорожные катки самоходные (см. 28.92.25);*
 - *землеройные экскаваторы, планировочные, бурильные и добычающие машины и самоходные дорожные катки (см. 28.92.30);*
 - *корчеватели пней и лесные сажалки (см. 28.30.86.300);*
 - *части машин для сельского и лесного хозяйства (см. 28.30.92).*

28.30.31	Плуги
28.30.31.000	Плуги
28.30.32	Бороны, рыхлители, культиваторы, полольщики и мотыги
28.30.32.100	Рыхлители и культиваторы
28.30.32.200	Бороны дисковые
28.30.32.300	Бороны прочие (кроме дисковых борон)
28.30.32.500	Ротоваторы (механизированные культиваторы с почвенными срезами)
28.30.32.700	Полольщики и мотыги
28.30.33	Сеялки, сажалки и рассадопосадочные машины
28.30.33.300	Сеялки для использования в сельском хозяйстве, включая садоводство
28.30.33.330	Сеялки точного высева с центральным приводом
28.30.33.350	Сеялки прочие для использования в сельском хозяйстве, включая садоводство
28.30.33.500	Сажалки и рассадопосадочные машины
28.30.34	Навозоразбрасыватели и распределители минеральных удобрений
28.30.34.300	Разбрасыватели и распределители минеральных или химических удобрений
28.30.34.500	Разбрасыватели органических удобрений (навозоразбрасыватели)
28.30.39	Машины, используемые для подготовки или культивации почвы, прочие; катки для газонов или спортплощадок
28.30.39.000	Машины, используемые для подготовки или культивации почвы, прочие; катки для газонов или спортивных площадок
28.30.4	Косилки для газонов, парков и спортивных площадок

28.30.40 Косилки для газонов, парков и спортивных площадок

Этот класс включает:

- **газонокосилки с ручным приводом или с приводом от двигателя**, которые могут иметь режущий аппарат как у сельскохозяйственной косилки, вращающиеся ножи, которые режут траву при соприкосновении с фиксированным и горизонтально расположенным ножом или вращающийся диск с ножами по внешнему краю;

- **сенокосилки** (включая косилки с приводом от двигателя), которые конструктивно обычно состоят из горизонтально расположенного режущего аппарата и разрезов, по которым производится резание при переменных движениях зубьев между пальцами режущего аппарата, или они могут состоять из вращающихся дисков или барабанов с ножами по внешнему краю;

- **газонокосилки, состоящие из основного транспортного средства** на трех или четырех колесах, снабженного сиденьем, с которого осуществляется управление, и **имеющего постоянно прикрепленный режущий аппарат**, т.е. аппарат, который снимается только для ремонта или технического обслуживания. Поскольку их принципиальное назначение заключается в подстригании травы на газонах, они остаются в этом классе, даже если они имеют прицепное устройство, такое как прицеп для уборки и транспортировки.

Этот класс не включает:

части газонокосилок, такие как: режущие ножи и секции с ножами для косилок и др. (см. 28.30.91);

- **малогобаритные машины для подстригания травы на газонах цоколей, панелей, на стенах, на бордюрах и под кустами. Эти машины представляют собой двигатель внутреннего сгорания, смонтированный на легкой металлической раме, или электрический двигатель, смонтированный на металлической рукоятке, и обычно имеет режущий аппарат, состоящий из одной или более тонких нейлоновых нитей (см. 28.24.11.800).**

28.30.40.100 Косилки для газонов, парков и спортивных площадок, с электродвигателем

28.30.40.300 Косилки для газонов, парков и спортивных площадок, без электродвигателя, с режущей частью, вращающейся в горизонтальной плоскости

28.30.40.500 Косилки для газонов, парков и спортивных площадок, без электродвигателя, самоходные, с режущей частью, вращающейся в вертикальной плоскости, или со стригущими полосами

28.30.40.700 Косилки для газонов, парков и спортивных площадок, без двигателя, прочие (например, цилиндрические)

28.30.5 Машины уборочные

Эта подгруппа включает **машины**, используемые вместо ручных инструментов и предназначенные для выполнения механической работы при уборке сельскохозяйственных культур, т.е. для **уборки зерновых, уборки корнеплодов, сбора фруктов, обмолота, скрепления или связывания в кипы**, такие как:

- **косилки, оборудованные для срезания культуры по рядам на поле, т.е. рядовые жатки и косилки под определенную форму;**

- **сеноворошилки**, например, с подъемом на вилы или барабаны;

- **машины для сгребания сена**, обычно состоящие из колесного ряда с полукруглыми зубцами, которые могут подниматься автоматически;

- **сеноворошилки, валкоукладчики, сноповязалки;**

- **упаковщики в кипы и скручивающие в валки машины для сбора и упаковки сена или соломы** оставляемой на поле;

- **зерноуборочные комбайны**, которые осуществляют последовательную жатву, молотьбу, очистку и выгрузку зерна;

- **кукурузоуборочные комбайны, початкособиратели** без измельчающего аппарата, уборочные машины и кукурузные молотилки;

- **самозагружающиеся прицепы, постоянно смонтированные с уборочной техникой**, для резания, измельчения и транспортировки травы, кукурузы (в початках) и т.п.;

- **хлопкоуборочные машины;**

- **льноуборочные комбайны;**

- **машины для сбора винограда** (с прицепом или самоходные);

- **овощеуборочные машины** (для бобовых, помидоров и т.п.);

- **картофелекопатели** (типа плуга, бункера и вил);

- **машины для срезания ботвы клубневых, свеклокопатели и клубнеуборочные машины** для уборки свеклы и аналогичных корнеплодов;

- **силосоуборочные комбайны;**

- **деревовстряхиватели;**

- **уборочные машины для другой сельскохозяйственной продукции (семян, содержащих масло и пр.);**

- **молотилки**, в том числе молотилки с автоматическим подающим устройством (т.е. дополнительным механизмом, предназначенным для обеспечения регулярной подачи в молотилку, что достигается развязыванием и раздергиванием снопов) независимо от того, представлены они отдельно или нет;

- **машины для удаления листвы кукурузного початка; кукурузоуборочные машины;**

- **прочие уборочные машины** (например, для уборки чая, конопли и кенафа, хмеля, сахарного тростника и камыша, эфиромасличных и лекарственных культур).

Машины определенного типа (например, **жатки, комбайны, молотилки, машины для сбора и упаковки в валки, прессы для упаковки в кипы, сортировальные машины**) часто имеют дополнительные механизмы, предназначенные для подъема, погрузочно-разгрузочных операций, транспортировки и т.п. (например, ленточные конвейеры, снопоподъемники и соломоподъемники и ковшовые цепи). Если они поставляются с представленной машиной, то классифицируются вместе с этой машиной, т.е. в данном классе; *если же они представлены отдельно, то включаются в подкласс 28.22.18.500.*

Эта подгруппа также не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- косилки для газонов, парков и спортивных площадок (см. 28.30.40);
- части газонокосилок, такие как: режущие ножи и секции с ножами для косилок и др. (см. 28.30.91);
- снопоподъемники, соломоподъемники, сеноподъемники или соломоподъемники с «продувкой»; зерновые элеваторы ковшового или пневматического типа; сельскохозяйственную или другую технику для загрузки, подъема, загрузки-погрузки или транспортирования (см. 28.22.14 или 28.22.17.100);
- технику для валки и корчевания деревьев и соломорезки, применяемые на фермах, машины для резания корнеплодов, зерновые мельницы (см. 28.30.86)
- хлопкоочистительные машины (см. 28.94.11);
- машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна или сухих бобовых культур (см. 28.93.20);
- машины для сбора и нарезания табачного листа (см. 28.93.19);
- части оборудования уборочной и зерноуборочной техники и механизмов данной подгруппы (см. 28.30.91).

- 28.30.51 Косилки, включая монтируемые на тракторах, прочие(кроме косилок для газонов, парков и спортивных площадок)**
- 28.30.51.300 Косилки с двигателем, не навесные или не прицепные (кроме косилок для газонов, парков и спортивных площадок)**
- 28.30.51.500 Косилки (включая резаки), навесные или прицепные к трактору (кроме косилок для газонов, парков и спортивных площадок)**
- 28.30.51.700 Косилки без двигателя, не навесные или не прицепные к трактору, прочие, не включенные в другие группировки**
- 28.30.52 Машины для заготовки сена, прочие**
- 28.30.52.000 Машины для заготовки сена, прочие**
- 28.30.53 Прессы для упаковывания в кипы соломы или сена, включая пресс-подборщики**
- 28.30.53.000 Прессы для упаковывания в кипы соломы или сена, включая пресс-подборщики**
- 28.30.54 Машины для уборки клубней или корнеплодов**
- 28.30.54.200 Картофелекопатели и картофелеуборочные машины**
- 28.30.54.500 Машины свекловичные ботворезные и свеклоуборочные машины**
- 28.30.54.800 Машины для уборки клубней или корнеплодов, прочие**
- 28.30.59 Машины уборочные и молотилки, не включенные в другие группировки**
- 28.30.59.100 Комбайны зерноуборочные**
- 28.30.59.300 Машины и механизмы для обмолота сельскохозяйственной продукции, прочие (кроме зерноуборочных комбайнов)**
- 28.30.59.400 Комбайны силосоуборочные (кроме самоходных)**
- 28.30.59.600 Комбайны силосоуборочные, самоходные**
- 28.30.59.700 Машины уборочные (включая виноградоуборочные комбайны), прочие, не включенные в другие группировки класса 28.30.59)**
- 28.30.6 Устройства механические для разбрасывания или распыления жидкостей или порошков, используемые в сельском хозяйстве и садоводстве**
- 28.30.60 Устройства механические для разбрасывания или распыления жидкостей или порошков, используемые в сельском хозяйстве и садоводстве**
- Этот класс включает:
- **распылители и разбрасыватели порошка**, используемые для инсектицидов, фунгицидов и прочих материалов в сельском хозяйстве, садоводстве и в домашнем хозяйстве. Сюда включаются:
 - аппараты с встроенными резервуарами или без них, с ручным управлением (включая простые распылители с поршневыми насосами) или управляемые с помощью ножной педали, а также порошковые сильфоны, ранцевые распылители и перевозимые распыляющие устройства;
 - самоходные распылительные аппараты, где электродвигатель наряду с обеспечением электроэнергии для работы насосов и распыления может быть подключен для обеспечения ограниченного движения аппарата для рабочих целей.
 - **стационарные, перевозимые или самоходные устройства и аппараты**, если они включают механические устройства для образования или распространения струи или распыления, или для автоматического регулирования направления струи (включая простые механизмы, приводимые в действие давлением воды), такие как:
 - **разбрызгиватели и распылители для газонов, фруктовых садов и т.д.** (например, вращающиеся и качающиеся разбрызгиватели);
 - **огнеметы** того типа, который используется для **уничтожения сорняков или других сельскохозяйственных целей**;
 - **системы орошения**, состоящие из различных составных частей, соединенных друг с другом, таких как:
 - а) пост управления (сетчатые фильтры, инжекторы жидких удобрений, дозирующие задвижки, обратные клапаны, регуляторы давления, манометры, воздушные отверстия и т.д.);
 - б) подземную сеть (линии распределения и отводы, которые доставляют воду с поста управления в зону орошения);
 - в) наземную сеть (поливные трубопроводы, оснащенные капельными водовыпусками).
- В данном классе такие системы классифицируются как функциональные узлы.
- Этот класс не включает:
- **распылительные и аналогичные устройства, применяемые со специализированными автомобилями** (см. 29.10.59);
 - **инсектициды и т.п. средства, упакованные под давлением в контейнеры, оборудованные простыми редуционными клапанами** (см. 20.20.1).
- 28.30.60.100 Устройства и приспособления для полива, используемые в сельском хозяйстве**

- садоводстве
- 28.30.60.300** Устройства и приспособления механические переносные, с двигателем или без него, для разбрасывания или распыления жидкостей или порошков, используемые в сельском хозяйстве садоводстве (кроме приспособлений для полива)
- 28.30.60.500** Распылители или распределители, предназначенные для установки на тракторах или для буксирования тракторами (кроме приспособлений для полива)
- 28.30.60.900** Устройства механические для разбрасывания или распыления жидкостей или порошков, используемые в сельском хозяйстве и садоводстве, прочие
- 28.30.7** Прицепы и полуприцепы, самозагружающиеся или саморазгружающиеся, используемые в сельском хозяйстве
- 28.30.70** Прицепы и полуприцепы, самозагружающиеся или саморазгружающиеся, используемые в сельском хозяйстве
- 28.30.70.000** Прицепы и полуприцепы, самозагружающиеся или саморазгружающиеся, используемые в сельском хозяйстве

Этот класс включает транспортные средства без механического привода, предназначенные исключительно для сцепления с другим транспортным средством с помощью сцепного устройства (независимо от того, является оно автоматическим или нет), такие как: **самозагружающиеся или саморазгружающиеся прицепы и полуприцепы, используемые в сельском хозяйстве.**

Как правило, у **прицепов** имеется одна или более пар колес и сцепная система, установленная на шарнирнозакрепленных передних колесах, которые служат для управления транспортным средством.

Полуприцепы имеют только задние колеса, а их передний конец опирается на платформу буксирующего транспортного средства, с которым они сцеплены посредством специального сцепного устройства.

Самозагружающиеся или саморазгружающиеся сельскохозяйственные прицепы и полуприцепы данного класса используются в сельском хозяйстве для перевозки различных грузов (фураж, навоз и т.д.) с подвижным настилом для разгрузки (**с автоматическими погрузочными устройствами**). Такие транспортные средства можно также укомплектовывать различными приспособлениями (устройство для измельчения навозной массы, для сечки фуража, кукурузных стеблей и т.д.) для того, чтобы приспособить их для использования в качестве разбрасывателя навоза, фуражного кузова или прицепа для перевозки корнеплодов.

Этот класс не включает:

- *самозагружающиеся прицепы с постоянно установленным на них уборочным оборудованием для кошения, сечки и перевозки трав, кукурузы и т.д. (см. 28.30.5);*

- *прочие прицепы и полуприцепы (кроме используемых в сельском хозяйстве) (см. 29.20.22 или 29.20.23);*

- *части прицепов и полуприцепов (см. 29.20.30).*

- 28.30.8** Машины сельскохозяйственные прочие
- 28.30.81** Машины для очистки, сортировки или калибровки яиц, фруктов или прочих сельскохозяйственных продуктов (кроме семян, зерна и сухих бобовых культур)
- 28.30.81.000** Машины для очистки, сортировки или калибровки яиц, фруктов или прочих сельскохозяйственных продуктов (кроме семян, зерна и сухих бобовых культур)

Этот класс включает **машины для обработки садовых, сельскохозяйственных или технических культур**, такие как **машины для очистки, сортировки или выбраковки яиц, фруктов, помидоров, лука, клубней или луковиц, моркови, спаржи и корншонов** в соответствии с размером, формой, весом и т.п.

Эти машины классифицируются в этом классе независимо от того, используются ли в них электронные устройства (например, фотоэлектрические контрольные устройства и сортировальные машины) и могут ли они быть оборудованы дополнительными устройствами (например, для контроля яиц или для маркировки продукции).

Этот класс не включает:

- *машины для очистки, сортировки или отбраковки семян, зерна или высушенных бобовых (см. 28.93.20);*

- *устройства для проверки яиц (овоскопы) (см. 28.30.85);*

- *части оборудования данного класса (см. 28.30.91).*

- 28.30.82** Машины и аппараты доильные
- 28.30.82.000** Машины и аппараты доильные

Этот класс включает доильные машины механического действия.

В состав **доильной машины** входит группа сосковых колпачков (каждый с жестким вкладышем), которая посредством гибкого шланга подключается с одной стороны через пульсатор к вакуумному насосу, а с другой стороны к емкости для молока (обычно из нержавеющей стали). Пульсатор, который закреплен на крышке емкости для молока воздействует на сосковые колпачки переменным давлением, создавая относительный вакуум между колпачками и вкладышами. Этот агрегат, образованный из группы сосковых колпачков, пульсатора и емкости для молока, называется **доильным аппаратом**.

В определенных машинах меньшего объема доильные аппараты и вакуумный насос могут находиться на общей основе (машины из одного или двух доильных аппаратов).

В машинах большего объема различные составные части обычно разделяют. К вакуумному насосу по трубопроводу может быть подключено различное число доильных аппаратов. В машинах определенного типа отсутствуют емкости для молока, молоко поступает непосредственно с сосковых колпачков по трубопроводу в холодильные установки или в емкости для хранения (в основном молокопровод является стационарным).

При совместном представлении, различные составные части таких машин классифицируются в этом классе как составные функциональные блоки.

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- аппараты и приспособления, которые прямо не относятся к функции доения (фильтры, холодильные устройства, резервуары для хранения, аппараты для очистки сосковых колпачков и молокопроводы и т.п.) (см. 28.25.13, 28.29.12, 28.29.21);

- оборудование для обработки и переработки молока (см. 28.93.12);

- части доильных аппаратов (см. 28.30.94).

28.30.83 Машины и механизмы для приготовления кормов для животных

28.30.83.000 Машины и механизмы для приготовления кормов для животных

Этот класс включает машины и приспособления для приготовления кормов для животных, такие как:

- жмыходробилки;

- машины для рубки капусты и другие машины для рубки овощных культур с зеленой листвой;

- клубнорезки или измельчители, свеклорезки, для моркови, зеленого корма и прочие;

- соломорезки, сенорезки или силосорезки, объединенные или не объединенные с транспортером для подачи силоса;

- дробильные машины для приготовления корма из овса, ячменя и т.д.;

- машины для измельчения пшеницы, кукурузы, ячменя и других кормовых материалов, используемые на

ферме;

- мукомольные машины, используемые на ферме;

- машины для приготовления кормовых смесей.

Этот класс не включает:

- режущие ножи машин для резания, соломорезок и пр. (см. 25.73.60.600);

- свеклорезки промышленного типа для сахарной свеклы (см. 28.93.17.300);

- сушильные установки для сена, автоклавы для картофеля, зеленого корма и пр. (см. 28.93.16);

- части машин и приспособлений для приготовления кормов (см. 28.30.93.800).

28.30.84 Инкубаторы и брудеры для птицеводства

28.30.84.000 Инкубаторы и брудеры для птицеводства

Этот класс включает машины и оборудование для птицеводства, такое как:

- инкубаторы, в которых используется оборудование поддержания теплового режима, электрического или другого типа, для ухода за яйцами (помещенные в поддоны или в устройства для извлечения) при постоянной температуре и таким образом, обеспечивающее процесс выведения цыплят. В некоторых инкубаторах также используются устройства для автоматического переворачивания яиц;

- брудеры, с большим количеством приспособлений, нагреваемые аналогичным образом, используемые для разведения цыплят;

Этот класс не включает:

- части инкубаторов, брудеров и других машин, обеспечивающих содержание домашней птицы (см.

28.30.93.300).

28.30.85 Машины и оборудование для птицеводства, прочие (кроме инкубаторов и брудеров)

28.30.85.000 Машины и оборудование для птицеводства, прочие (кроме инкубаторов и брудеров)

Этот класс включает машины и оборудование для птицеводства, такое как:

- агрегаты для кладки яиц и выращивания цыплят или «батарей», с большим количеством приспособлений, оборудованные подаваемыми лотками, механизмами для очистки настила и сбора яиц;

- устройства для просвечивания яиц (или овоскопы) с механическими и другими приспособлениями (включая фотоэлектрические контрольные устройства), но не статические контрольные лампы;

- автоматические устройства для ощипывания домашней птицы (с резиновыми пальцами, дисками или комбинированные), обычно объединяющие ванну с кипящей водой или расплавленным парафином в целях облегчения удаления перьев и пуха.

Этот класс не включает:

- инкубаторы и брудеры для птицеводства (см. 28.30.84);

- высокопроизводительные устройства для ощипывания домашней птицы (см. 28.93.17.500);

- устройства, снабженные механизмами для сортировки и отбраковки яиц (см. 28.30.81);

- части инкубаторов, брудеров и других машин, обеспечивающих содержание домашней птицы (см.

28.30.93.300).

28.30.86 Машины и оборудование для лесного и сельского хозяйства (в т.ч. садоводства, птицеводства, пчеловодства, шелководства и т.д.), не включенные в другие группировки

28.30.86.300 Машины и оборудование для лесного хозяйства

Этот подкласс включает машины, применяемые в лесном хозяйстве, такие как:

- корчеватели деревьев, оборудованные зажимными приспособлениями, с помощью которых осуществляется захват ствола и выкорчевывание его под действием гидравлических домкратов;

- машины для валки леса с гидравлическими ножницами или пилами, независимо от того, оборудованы они или нет приспособлениями для распиливания на бревна, или захватами для транспортировки и штабелирования стволов, а также машины для валки леса, предназначенные для установки на трактора, работающие посредством сошника для подрезания корней и имеющие телескопическую стрелу, которая увеличивает производственные возможности машины;

- машины для рассады деревьев, оборудованные лопатками для комкования, имеющих возможность, при необходимости, переноса деревьев на короткие расстояния;

- приспособления для удаления стволов, имеющие дисковые ножи, которые врезаются на определенную глубину от поверхности земли;

- **машины для обрубания ветвей, прутьев и т.п.**, вступающие в работу после валки и укладывания деревьев, используя ножи для получения щепы. Стружка удаляется воздуходувкой.

Этот подкласс не включает:

- пневматические подъемники или подъемники «с поддувом»; лебедки для корчевания, трелевки для погрузки деревьев, бревен и пр.; другое оборудование для подъема, транспортировки или для погрузочно-разгрузочных работ (см. 28.22.1);

- машины для высверливания лунок для посадок деревьев; бульдозеры и специальные бульдозеры для валки леса или расчистке порубок (см. 28.92.12, 28.92.21);

- машины для получения деревянной щипы (см. 28.95.11.130);

- машины водоструйной окорки или корообдирочные станки (см. 28.30.60.100, 28.49.12);

- тракторы, специально предназначенные для трелевки бревен (скиддеры), оборудованные механической лебедкой для подтаскивания бревен (см. 28.30.10, 28.30.2)

- части машин данного подкласса (см. 28.30.93.800).

28.30.86.600 Машины и оборудование для сельского хозяйства (в т.ч. садоводства, птицеводства, пчеловодства, шелководства и т.д.), не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает машины и оборудование для сельского хозяйства, такие как:

- автопоилки для крупного рогатого скота, лошадей, свиней и других сельскохозяйственных животных, используемые на фермах и т.д.;

- лотки для автоматического обмывания крупного рогатого скота, лошадей, свиней и т.д., состоящие из металлического резервуара, снабженного навесной пластиной, которая при прикосновении морды животного, позволяет осуществить приток воды;

- механические машины для стрижки овец;

- машины, используемые при разведении пчел: прессы для меда, машины для формирования пчелиных сот и другие;

- машины для сухого протравливания семян, обычно состоящие из одного или нескольких приемных желобов и вращающегося металлического барабана, в котором семена покрываются инсектицидным или фунгицидным порошками;

- мельницы для размельчения удобрения или для образования смесей;

- машины для срезания отростков с фруктовых деревьев и с деревьев, из плодов которых получается вино и пр.;

- машины для подрезания живых изгородей;

- приспособления для выращивания (например, «прораскиватели»), если они поставляются оснащенные механическими средствами (например, насосами, двигателями или вентиляторами) или оборудованием нагревания (кроме необорудованных простых камер для выращивания, которые классифицируются в соответствии с составленным материалом).

Этот подкласс также не включает:

- части машин данного подкласса (см. 28.30.93.800).

- механические вспомогательные средства для выращивания телят (см. 32.50.13.170);

- простые ручные ножницы для стрижки шерсти (см. 25.71.13.700) или машинки для стрижки шерсти со встроенным электродвигателем (см. 27.51.22);

- ульи (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены - обычно см. 16.29.14.900);

- ванны с горячей водой для повторного размягчения сотов, в том числе те, в которых используются винтовые прессы (см. 28.93.15.800);

- отделители меда типа центрифуги (см. 28.29.41);

- механические приспособления для разбрасывания, рассеивания и распыления жидкостей или порошков, используемые в сельском и лесном хозяйстве (29.32.4);

- противорадные пушки (см. 25.40.12.700);

- части машин и оборудования данного подкласса (см. 28.30.93.800).

28.30.9 Части машин для сельского и лесного хозяйства; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для сельского и лесного хозяйства

28.30.91 Части машин и оборудования подгрупп 28.30.4, 28.30.5 и класса 28.30.81

28.30.91.000 Части машин и оборудования подгрупп 28.30.4, 28.30.5 и класса 28.30.81

Этот класс включает части газонокосилок, сенокосилок и уборочных машин подгрупп 28.30.4, 28.30.5, такие как:

- режущие аппараты, механизмы подъема и пальцы для косилок или уборочных машин;

- качающиеся соединительные тяги для передачи движения на режущий аппарат газонокосилок или сенокосилок;

- зерноочистители, соломотрясы, отделители, скребки, платформы и механизмы связывания для уборочно-упаковочных машин;

- приспособления валкоукладчика;

- крышки режущего аппарата;

- молотильные барабаны, контромолотильные барабаны, платформенные соломотрясы, выбрасыватели соломы и

т.д. для зерноуборочных комбайнов или жаток;

- сошники, зубья, вилы и другие инструменты для картофелекопалок или машин для уборки других корнеплодов;

- барабаны и вилы для сеноворошилок;

- зубья, механизмы подъема для механических граблей;

- скребки и грабли для сгребания и упаковки в кипы.

Этот класс также включает части **машин для очистки, сортировки и выбраковки яиц, фруктов и другой сельскохозяйственной продукции** класса 28.30.81.

28.30.92 Части машин, используемых для подготовки или культивации почвы, подгруппы 28.30.3

28.30.92.000 Части машин, используемых для подготовки или культивации почвы, подгруппы 28.30.3

Этот класс включает **части машин, используемых для подготовки или культивации почвы**, подгруппы 28.30.3, такие как:

- балки (дышла) плугов, предплужники, лемеха, отвалы, дисковые ножи плугов (в том числе лемеха и диски с алмазными кромками и т.д.);
- рабочие органы и зубья (жесткие и пружинные) для скарификаторов, культиваторов и полольников; зубья, барабаны и диски для борон;
- гладкие вальцы, кольца и детали для катков;
- распределительные механизмы для разбрасывателей удобрений, сеялок, сажалок и рассадопосадочных машин; лемеха, зубья, диски и прочие рабочие органы для механических мотыг.

28.30.93 Части машин для сельского и лесного хозяйства, не включенных в другие группировки (классов 28.30.83-28.30.86)

Этот класс включает **части машин для сельского и лесного хозяйства** классов 28.30.83-28.30.86, такие как:

- части машин и оборудования для птицеводства или инкубаторов и брудеров;
- части машин и механизмов для приготовления кормов для животных;
- части прочих машин и оборудования для лесного и сельского хозяйства (в т.ч. для садоводства, птицеводства, пчеловодства, шелководства и т.д.).

28.30.93.300 Части машин и оборудования для птицеводства или инкубаторов и брудеров (классов 28.30.84 и 28.30.85)

28.30.93.800 Части машин для сельского и лесного хозяйства, прочих, не включенных в другие группировки (классов 28.30.83 и 28.30.86)

28.30.94 Части доильных аппаратов и оборудования для обработки и переработки молока, не включенные в другие группировки

28.30.94.000 Части доильных аппаратов и оборудования для обработки и переработки молока, не включенные в другие группировки

Этот класс включает **части доильных аппаратов** класса 28.30.82 и **оборудования для обработки и переработки молока** класса 28.93.12, такие как:

- емкости, крышки, пульсаторы, сосковые колпачки и другое оснащение для доильных машин;
- бочки для сбивания масла;
- ролики и столы для аппаратов получения кондиционного масла;
- формы для машин формования масла и сыра.

Этот класс не включает:

- жесткие вкладыши и прочие уплотнители из резины для доильных машин (см. 22.19.73.230).

28.30.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для сельского и лесного хозяйства

28.30.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для сельского и лесного хозяйства

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для сельского и лесного хозяйства группы 28.30.

Этот класс не включает:

- услуги по установке машин для сельского и лесного хозяйства (см. 33.20.31);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для сельского и лесного хозяйства (см. 33.12.21).

28.4 Станки для обработки металлов, камня, дерева и аналогичных твердых материалов

28.41 Станки для обработки металлов

28.41.1 Станки для обработки металлов лазером и станки аналогичного типа; обрабатывающие центры и аналогичное оборудование

28.41.11 Станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием лазера, ультразвука и аналогичных процессов

Этот класс включает станки, представляющие собой машины для формовки или обработки поверхности любого материала, которые должны соответствовать трем основным требованиям:

- а) производить обработку путем удаления материала;
- б) выполнять операции того типа, которые выполняются станками с обычным режущим инструментом;
- в) использовать один из семи следующих методов обработки: лазерным или другим световым или фотонным лучом, ультразвуком, электрическим разрядом, электронным лучом, ионным лучом или плазменной дугой, электрохимическим методом.

Этот класс включает:

- **станки, работающие с использованием процессов лазерного или другого светового или фотонного излучения**, в которых для обработки материалов используется лазерный луч (фотонная обработка). Такая обработка заключается в бомбардировке цели фотонами. Сюда, в частности, относятся:

- станки для сверления металлов, полупроводниковых кристаллов, камней (рубинов) для часов и т.д.);
- станки для резки металлов или других твердых материалов и станки для гравирования (цифр, букв, линий и т.д.) на различных высокопрочных (твердых) материалах;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

• машины для лазерной подстройки электрических резисторов в печатных платах, когда с помощью лазерного луча снимается слой электропроводного материала, образующего резистор на изолирующей подложке, до достижения необходимого уровня сопротивления;

- **ультразвуковые станки**, состоящие из пуансона, подвергаемого ультразвуковым вибрациям, и абразивного материала в виде суспензии. Такие станки могут включать систему многократной циркуляции абразивного материала. Сюда, в частности, относятся:

• станки для резки полупроводниковых чипов (кристаллов), а также для резки или сверления керамических подложек для интегральных схем;

• станки для обработки алмазов или цементитовых пуансонов или штампов;

• станки для сверления или формовки (придания формы) минералов;

• станки для гравирования на стекле;

• станки для фрезерования, протяжки, прошивки или полирования.

- **электроэрозионные станки**, принцип действия которых состоит в удалении металла, заключенного между двумя металлическими электродами (заготовка и обрабатывающий инструмент), путем прерывистых электрических разрядов очень короткой длительности с частотой несколько сотен тысяч Гц. Сюда относятся, например, **металлорежущие станки высокочастотного искрового разряда**. Станки такого типа снабжены электродом, состоящим из провода малого диаметра, намотанного между двумя шпулками с противоположных сторон обрабатываемого изделия;

- **станки для электрохимической обработки**, принцип действия которых состоит в удалении металла в результате электролиза. Заготовка (анод) является проводником электрического тока, как и обрабатывающий инструмент (катод). Оба погружаются в выбранный электролит, который обеспечивает невозможность катодного осаждения и всегда происходит анодное растворение. Сюда, в частности, относятся:

• аппараты для электролитического полирования или шлифования, используемые для обработки образцов для микроскопического или металлургического анализа;

• электролитические заточные станки для заточки режущего инструмента, нарезки бороздок дробления кристаллов или резки цементитовых пластин; эти станки используют шлифовальный круг;

• машины для удаления заусенцев у различных типов зубчатых колес путем растворения;

• машины для точного полирования или шлифования плоских поверхностей и т.д.;

- **электронно-лучевые станки**, в которых обработка электронным лучом заключается в бомбардировке детали на очень небольшой поверхности электронами, излучаемыми катодом, усиленной мощным электрическим полем, и фокусируемой системой магнитных или электростатических линз;

- **ионно-лучевые станки**, в которых луч непрерывно, а не импульсами, как в случае лазерного луча;

- **станки для плазменной обработки**, в которых обработка методом воздействия плазменной дуги включает интенсивную ионизацию газа с помощью электрического тока, создаваемого генератором магнитных импульсов при высоком напряжении. Он обеспечивает возможность резки пластин с очень высокой скоростью, а также черновую нарезку и обработку резьбы. Сюда, в частности, относятся **машины плазменного травления с использованием плазменного луча для вытравливания структур в материале полупроводниковых пластин**. Эти автоматические машины с микропроцессорным управлением фактически состоят из обрабатывающей камеры с анодом и катком, высокочастотным генератором, вакуумным насосом, из линий газоснабжения и загрузочного устройства для подачи полупроводниковых пластин. Полупроводниковые пластины подаются в вакуумную обрабатывающую камеру, где между анодом и катодом создается электрическое поле. В газовой среде обрабатывающей камеры благодаря электрическому разряду образуются положительно заряженные ионы, которые соударяются с поверхностью полупроводниковой пластины (катод), удаляя часть материала пластины силой этого ударного воздействия;

- **станки для сухого травления на полупроводниковых материалах**, которые являются частью оборудования, используемого для производства полупроводниковых пластин. Некоторые станки сухого травления используют энергию радиочастот (РЧ) в частотном диапазоне 100 - 450 кГц. Другие станки сухого травления используют энергию РЧ на частоте 13,65 МГц, в то время как другие используют микроволновые частоты на уровне 2,45 кГц. Выбор частоты входной энергии может действовать на ионную энергию результирующей плазмы. В некоторых случаях плазменные ионы имеют очень малую направленную энергию. В других случаях плазменные ионы обладают большим количеством направленной энергии. В последнем случае могут использоваться ионные лучи.

Используются следующие термины для описания специфических форм сухого травления: «плазменное травление параллельной пластиной, травление реактивными ионами, травление ионным лучом с магнитным управлением, звуковое травление на электронном циклотроне». Эти различные термины описывают различные технологии, используемые для создания газовой плазмы различного поведения.

Этот класс не включает:

- *ультразвуковые аппараты для очистки (см. 28.99.39.050);*

- *машины и аппараты для пайки, твердой пайки или сварки, независимо от их способности осуществлять резку (см. 28.29.70);*

- *машины для испытаний механических свойств материалов (см. 26.51.62);*

- *прочие машины и аппаратура для производства полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем (см. 28.99.20.400);*

- *части к станкам данного класса (см. 28.41.40).*

- 28.41.11.100** Станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием процессов лазерного или другого светового или фотонного излучения
- 28.41.11.300** Станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием ультразвуковых процессов (кроме машин для производства полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем)
- 28.41.11.500** Станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием электроэрозионных процессов

- 28.41.11.700** Станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием электрохимических, электронно-лучевых, ионно-лучевых или плазменно-дуговых процессов
- 28.41.11.800** Станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием ультразвуковых процессов, для производства полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем
- 28.41.12** Центры обрабатывающие, однопозиционные и многопозиционные агрегатные станки для обработки металлов

Этот класс включает **только металлообрабатывающие станки**, которые могут выполнять операции механической обработки различных типов на одном обрабатываемом изделии (детали, заготовке) одним из указанных ниже способов:

- а) путем автоматической замены режущего инструмента из магазина или аналогичного устройства в соответствии с программой механической обработки (обрабатывающие центры);
- б) путем автоматического использования, одновременно или последовательно, различных агрегатных головок, работающих на детали (заготовке с фиксированной позицией (однопозиционные станки-автоматы); или
- в) путем автоматической передачи обрабатываемой детали (заготовки) другим головкам (многопозиционные станки-автоматы).

Этот класс включает:

- **обрабатывающие центры**, являющиеся отдельными станками, т.е. все операции механической обработки выполняются на одном (многофункциональном) станке. Такие обрабатывающие центры должны удовлетворять двум следующим условиям: они должны выполнять несколько операций механической обработки и обеспечивать автоматическую замену режущего инструмента из магазина или другого аналогичного устройства в соответствии с программой механической обработки. Таким образом, указанные станки выполняют две или большее число операций механической обработки путем автоматической замены режущего инструмента из магазина или аналогичного устройства. Обрабатывающие центры могут также включать дополнительные и вспомогательные устройства, такие как устройства смены инструмента, системы накопителей сменяемых механизмов или магазины режущего инструмента. Различают:

- обрабатывающие центры, в которые оснастка установлена исключительно в горизонтальном шпинделе и режет заготовку сбоку;
- обрабатывающие центры, в которых оснастка воздействует на заготовку сверху (обрабатывающие центры с вертикальным шпинделем), центры, использующие как вертикальные так и горизонтальные шпиндели (комбинированные обрабатывающие центры) или центры, работающие с использованием шарнирной головки (универсальные обрабатывающие центры);

- **агрегатные однопозиционные станки**, представляющие собой многофункциональные станки, в которых обрабатываемая деталь удерживается в фиксированной позиции, а головки перемещаются относительно этой детали для выполнения операций механической обработки. **Головки являются частями станков**, на которых они установлены, и используются для закрепления, направления и приведения в действие (вращения, выдвижения, перемещения в обратном направлении) заменяемого (сменного) режущего инструмента. Вращающиеся головки обычно включают в себя электродвигатель, а в головки возвратно-поступательного перемещения обычно входит гидравлический цилиндр; эти два типа головок могут комбинироваться. К этим станкам относятся **однопозиционные станки-автоматы**, которые выполняют две или более операций механической обработки с использованием двух или более агрегатных головок (*кроме станков, выполняющих одну операцию механической обработки с использованием нескольких головок, или станков, выполняющих несколько операций механической обработки с использованием одной головки – см. 28.41.2*);

- **агрегатные многопозиционные станки**, которые должны удовлетворять трем следующим условиям:

- а) выполнять несколько операций механической обработки;
- б) функционировать, обеспечивая автоматическую подачу обрабатываемой детали к режущему инструменту;
- в) быть оборудованы различными агрегатными головками.

В общем случае различаются станки, осуществляющие перестановку путем вращения и станки, осуществляющие перестановку путем линейного перемещения. В первом случае головки, выполняющие различные операции, расположены по кругу на общем основании (базе). Обрабатываемая деталь перемещается вокруг этой круглой базы таким образом, что в каждой позиции она обрабатывается режущим инструментом соответствующей головки (например, путем сверления, расточки, нарезки резьбы). Во втором случае головки расположены в линию на общем основании и последовательно обрабатывают деталь по мере ее перемещения от одной головки к другой, вдоль линии.

Этот класс не включает:

- токарные станки (в т. ч. вращающиеся центры) и прочие станки для обработки металлов (см. 28.29.70, 28.41.11, 28.41.21, 28.41.22);

- станки, которые выполняют одну операцию механической обработки с использованием одного режущего инструмента или нескольких режущих инструментов, работающие одновременно или последовательно (например, многошпиндельные сверлильные станки или фрезерные станки с более чем одной фрезой) (см. 28.41.2);

- многофункциональные станки (например, станки, которые выполняют сверление, расточку, нарезку резьбы и фрезерование), в которых различные режущие инструменты автоматически не заменяются (см. 28.41.2), если их нельзя рассматривать в качестве многопозиционных станков-автоматов, в которых обрабатываемая деталь автоматически передается различным агрегатным головкам (см. 28.41.12.700);

- автоматические станочные линии, состоящие из различных станков, связанных конвейером, подающим обрабатываемые детали (классифицируются по той машине или функции, которая является основной для данного изделия, **если** в контексте не оговорено иное);

- «гибкие производственные системы» (ГПС), состоящие из нескольких разных станков, обычно с числовым программным управлением, или из нескольких групп станков вместе с автоматическими управляющими средствами, такими как: подъемные рамы, конвейеры, автоматические тележки, манипуляторы и промышленные роботы для подачи обрабатываемых деталей к станкам или удаления их после механической обработки. Различные группы машин

и управляющего оборудования, которые представляют гибкую производственную систему, управляются автоматическими машинами обработки данных (классифицируются по той машине или функции, которая является основной для данного изделия, **если** в контексте неговорено иное);

- головки и прочие приспособления к станкам данного класса (см. 28.49.2);
- части к станкам данного класса (см. 28.41.40).

28.41.12.200 Центры обрабатывающие горизонтальные (для обработки металлов)

28.41.12.400 Центры обрабатывающие вертикальные (для обработки металлов), включая комбинированные горизонтальные и вертикальные центры

28.41.12.500 Станки агрегатные однопозиционные для обработки металлов

28.41.12.700 Станки агрегатные многопозиционные для обработки металлов

28.41.2 Станки металлорежущие токарные, расточные, сверлильные и фрезерные

Эта подгруппа включает станки для обработки металла или металлокерамики путем удаления части материала.

Станки данной подгруппы имеют силовой привод, но сюда также относятся станки с ручным или ножным приводом. Они обычно предназначены для установки на полу, на верстаке, на стене или на другой машине и, поэтому, имеют опорную плиту, монтажную раму, станину и т.п. (в отличие от ручных инструментов класса 25.73.30 и подгруппы 28.24.1).

Эта подгруппа также не включает:

- станки для обработки металлов подгрупп 28.41.1 и 28.41.3;
- станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов (см. 28.49.1);
- испытательные машины и устройства (см. 26.51.62);
- головки и прочие приспособления к станкам данного класса (см. 28.49.2);
- части к станкам данного класса (см. 28.41.40.300).

28.41.21 Станки металлорежущие токарные

Этот класс включает металлорежущие токарные станки (в том числе вращающиеся центры), являющиеся станками для специализированной обработки металла, в которых часть материала удаляется с помощью вращающегося инструмента. В общем случае обрабатываемая деталь приобретает свою форму в процессе вращения вокруг своей оси. Однако данный класс включает станки, где вращается сам обрабатывающий инструмент, а также вращается инструмент и обрабатываемая деталь.

Этот класс включает:

- токарные станки, автоматические и неавтоматические, в том числе: токарно-винторезные; карусельные; токарно-револьверные с двойными направляющими револьверной головки; токарно-револьверные; копировальные станки;

- токарные станки с центроприводом для одновременной и симметричной токарной обработки двух концов шпинделей или осей колес большого диаметра и пр.;

- вращающиеся центры для удаления металла;

- специальные токарно-заточные станки, обдирочно-обточные станки, станки для обточки осей и универсальные токарные станки. Эти универсальные станки напоминают токарно-винторезные станки с механической подачей, однако они отличаются наличием специального механизма, который позволяет на тех же станках выполнять другие работы, такие как сверление, фрезерование и резка.

Металлорежущие токарные станки могут быть с числовым программным управлением. Они представляют собой машину, которая способна выполнять операции обработки по программе, состоящей из закодированных цифрами инструкций. Входные данные воспринимаются системой управления и преобразуются в механические движения машины. Ввод данных может осуществляться либо вручную декадными переключателями, номеронабирателями, клавиатурами и пр., либо с носителя - перфолент, перфокарт, магнитной ленты, либо посредством машины для автоматической обработки данных. Станки с числовым программным управлением имеют следующие отличительные признаки:

а) систему для измерения перемещений или положения подвижных элементов, состоящую по существу из датчиков, устанавливаемых на суппорте, столе, ходовом винте, на механизме привода реек и на шаговых двигателях, встроенных в суппорт или стол в качестве приводов подач;

б) блок управления встроен в машину, или в случае больших машин может быть выполнен отдельно в виде «свободно стоящего» блока (например, консоль, панель или шкаф управления). Блок управления представляет собой устройство, в которое вводятся закодированные цифры команды и которое обрабатывает и преобразует их в управляющие команды для различных подвижных частей машины.

Если блок управления не представляется вместе с машиной, такой станок тем не менее должен рассматриваться как станок с числовым программным управлением, если он имеет специфические характеристики станков такого типа.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.2.

Этот класс также не включает:

- токарно-давилные станки, которые работают по принципу деформации металла (см. 28.41.34);
- станки для обработки металлов подгрупп 28.41.1, 28.41.2 (кроме станков данного класса) и 28.41.3;
- испытательные машины и устройства (см. 26.51.62);
- части к станкам данного класса (см. 28.41.40.300).

28.41.21.200 Станки металлорежущие токарные горизонтальные, с числовым программным управлением

28.41.21.230 Станки металлорежущие токарные горизонтальные, с числовым программным управлением, многоцелевые

28.41.21.270 Станки металлорежущие токарные горизонтальные, с числовым программным управлением

- управлением, автоматы**
28.41.21.290 Станки металлорежущие токарные горизонтальные, с числовым программным управлением, прочие
- 28.41.21.400** Станки металлорежущие токарные горизонтальные, без числового программного управления
- 28.41.21.600** Станки металлорежущие токарные, включая токарные центры, прочие (кроме горизонтальных станков)
- 28.41.22** Станки металлорежущие сверлильные, расточные и фрезерные; станки для нарезания наружной или внутренней резьбы, не включенные в другие группировки

Этот класс включает металлорежущие станки для сверления, расточки, фрезерования, внутреннего и наружного резьбонарезания (кроме токарных станков класса 28.41.21).

Этот класс включает:

- **сверлильные станки**, применяемые для сверления цилиндрических отверстий, включая глухие отверстия, в изделиях, с помощью вращающегося инструмента, называемого сверлом или перкой. Изделие остается неподвижным во время обработки, в то время как инструмент вращается (резание) или подается на деталь (подача). В этот класс также входят сверлильные станки, в которых используется неподвижный инструмент и вращающаяся деталь, или сходные машины, в которых используются оба процесса. Сюда относятся: **одношпиндельные станки, радиальные** и иные, и станки с несколькими шпинделями (**многошпиндельные станки**);

- **расточные станки**, которые дополнительно обрабатывают внутреннюю поверхность уже имеющегося отверстия, придавая ей точные размеры. Расточка может быть цилиндрической, конической, или сферической. Расточные станки используются, например, для обработки до точных размеров отверстий цилиндров поршневых двигателей внутреннего сгорания или насосов. Операция расточки включает в себя использование свободно установленных подрезных резцов фиксированных размеров (расточные сверла, финишные сверла с прямыми или спиральными канавками) или настраиваемые резцы (регулирующиеся сверла, расточные сверла закрытого типа, микрометрически настраиваемые расточные головки, расточные головки с резцами закрытого типа), или инструменты, требующие кондукторов (регулируемые и нерегулируемые резцы и полые цельные втулки или втулки со вставными частями). Сюда относятся:

- вертикальные расточные станки;
- горизонтальные расточные станки с подвижными или неподвижными стойками;
- расточные станки с многошпиндельными расточными головками;
- расточные станки для обработки внутренней поверхности пустотелых валов;

• т.н. фрезерно-расточные станки с комбинированным шпинделем, оснащенный двумя соосными шпинделями, которые могут работать независимо друг от друга; при этом внутренний шпиндель состоит из длинного полого вала, на который можно крепить борштангу (расточный шпиндель), а внешний шпиндель, жестко закрепленный на плите, может оснащаться фрезой (фрезерующий шпиндель).

• **станки, специально разработанные и построенные для расточных операций, даже если они способны выполнять другие дополнительные операции** (например, сверление, фрезерование поверхности, лобовую обточку, токарные операции и иногда даже нарезание наружной резьбы) (кроме токарных станков, которые в качестве вспомогательной или дополнительной операции могут выполнять расточку - см. 28.41.21);

- **фрезерные станки** для обработки плоских или профильных поверхностей посредством вращающегося инструмента (известного как фреза), притом круговое вращение резания комбинируется с продольной подачей обрабатываемого изделия закрепленного на столе станка. К фрезерным станкам относятся:

- горизонтальные фрезерные станки;
- вертикальные фрезерные станки;
- горизонтально-вертикальные фрезерные станки;
- фрезерные станки с регулируемыми головками;
- продольно-фрезерные станки (портально-фрезерные станки), которые похожи по внешнему виду на продольно-строгольные станки (см. 28.41.24), но оснащены только фрезерными суппортами;

• универсальные фрезерные станки, которые помимо обычного фрезерования могут с помощью делительной головки, закрепленной на станке, фрезеровать шпоночные канавки на валах, или цилиндрические и геликоидальные зубчатые колеса;

• копировально-фрезерные станки, фрезерные станки для выполнения канавок и снятия фасок, копировально-фрезерные станки с пантографом;

• консольно-фрезерные станки, характеризующиеся наличием консоли, состоящей из горизонтальных элементов, которые перемещаются вертикально на стойке, называемой кондуктором. Стойка крепится на рабочем столе, двигающемся в поперечном направлении. Консоль обычно включает в себя устройства, необходимые для движения машин;

- резьбо-фрезерные станки (рассматриваются как фрезерные станки);

- **станки для нарезания внутренней резьбы**, т.е. станки для нарезания винтовой резьбы в уже существующем отверстии) и станки для нарезания наружной резьбы для производства болтов, винтов и пр.;

- **агрегатные станки**, предназначенные для выполнения вышеуказанных операций не имеют закрепленного основания. Они состоят лишь из «рамы», на которой установлен мотор и резцедержатель и оснащены направляющими и, поэтому могут при установке на соответствующее основание совершать возвратно-поступательные повторяющиеся перемещения. Заготовка устанавливается в соответствующее приспособление, независимое от агрегатного станка, который перемещается горизонтально возвратно-поступательно для сверления, расточки и пр.

Для станков с числовым программным управлением данного класса применимы соответствующие пояснения к классу 28.41.21.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.2.

Этот класс также не включает:

- станки для обработки металлов подгрупп 28.41.1, 28.41.2 (кроме станков данного класса) и 28.41.3;

- испытательные машины и устройства (см. 26.51.62);
- части к станкам данного класса (см. 28.41.40.300).

28.41.22.100	Станки металлорежущие сверлильные и консольно-фрезерные, с числовым программным управлением
28.41.22.130	Станки металлорежущие сверлильные, с числовым программным управлением (кроме агрегатных линейного построения)
28.41.22.170	Станки металлорежущие консольно-фрезерные, с числовым программным управлением (кроме расточно-фрезерных)
28.41.22.200	Станки металлорежущие фрезерные прочие с числовым программным управлением
28.41.22.230	Станки металлорежущие инструментально-фрезерные, с числовым программным управлением (кроме расточно-фрезерных и консольно-фрезерных)
28.41.22.250	Станки металлорежущие фрезерные прочие (включая продольно-фрезерные станки), с числовым программным управлением (кроме расточно-фрезерных, консольно-фрезерных, инструментально-фрезерных)
28.41.22.300	Станки металлорежущие агрегатные линейного построения, для сверления, растачивания, фрезерования, нарезания наружной или внутренней резьбы; станки металлорежущие сверлильные, без числового программного управления
28.41.22.330	Станки металлорежущие агрегатные линейного построения, для сверления, растачивания, фрезерования, нарезания наружной или внутренней резьбы
28.41.22.350	Станки металлорежущие сверлильные, без числового программного управления (кроме агрегатных линейного построения)
28.41.22.400	Станки металлорежущие расточные и расточно-фрезерные, с числовым программным управлением (кроме сверлильных)
28.41.22.600	Станки металлорежущие расточные и расточно-фрезерные, без числового программного управления (кроме сверлильных)
28.41.22.700	Станки металлорежущие фрезерные, без числового программного управления (кроме расточно-фрезерных)
28.41.22.800	Станки металлорежущие для нарезания наружной или внутренней резьбы, не включенные в другие группировки (кроме сверлильных)
28.41.23	Станки для снятия заусенцев, заточные, шлифовальные или прочие для чистовой обработки металлов

Этот класс включает определенные станки для чистовой обработки поверхности металлов или металлокерамики, работающие по принципу удаления металла или других материалов шлифовальными камнями, абразивами и полировальными продуктами.

В данном классе «полировальные продукты» означает следующее:

- а) полировальные круги, изготовленные из карбидов металла, стали, мягких материалов, дерева, фетра, текстильного материала или кожи;
- б) проволочные щетки;
- в) полировальные подушки.

Этот класс включает:

- машины для снятия заусенцев с металлическими щетками или абразивами для обработки черновых отливок или грубых кромок разрезанного металла;
- заточные станки, в том числе станки для шлифования металлокерамических или твердых металлических наконечников инструментов;
- шлифовальные станки различных типов, в том числе:

- плоскошлифовальные станки, оснащенные измерительными и разметочными устройствами. В число этих устройств входят:

- а) приспособления прямого линейного слежения, например, штангенциркули и нониусы на которых расстояние между двумя последующими делениями соответствует расстоянию между чувствительными элементами машины и не превышает 0,01 мм;

- б) проекционные профиломеры для проверки во время процесса обработки. Эти профиломеры состоят из градуированного экрана из матового стекла, способного значительно увеличить изображение обрабатываемого изделия и инструмента, что позволяет наблюдать за перемещением обрабатываемой детали и инструмента, а также за ходом операции на фоне градуировки экрана. Процесс обработки можно также контролировать с помощью нанесенного на экран чертежа планируемого изделия, выполненного на прозрачном листе экрана в соответствии со степенью увеличения проекционного профиломера, в этом случае оператор должен сопоставить изображение детали с наблюдаемым чертежом на экране;

- в) устройства, позволяющие ограничивать ход резцедержателя или ход держателя заготовки с помощью регулируемого механизма, позиционирование которого устанавливается раздвижным калибром;

- г) контролирующие и управляющие электронные устройства к машинам для хонингования и к доводочным станкам, которые устанавливаются по шкале фактических окончательных замеров деталей, что позволяет замедлить и остановить обрабатывающий инструмент, когда достигнуты размеры детали, установленные ранее. Прочие типы шлифовальных станков действуют по тем же принципам;

- круглошлифовальные станки для внутреннего шлифования;
- резьбошлифовальные станки;
- станки для шлифования клапанов и седел, в функции которых входит доводка до заданной степени

точности работы, выполненной другими станками;

- **внутришлифовальные станки**, используемые для шлифовки внутренних цилиндрических поверхностей полых заготовок (например, стволы). Заготовка помещается в держатель и обрабатывается шлифовальным кругом, настолько малым, что он входит в полый канал заготовки;

- **бесцентрошлифовальные станки**, используемые для шлифовки наружных цилиндрических поверхностей заготовок. В бесцентровом процессе заготовка не фиксируется, а находится в направляющей между вращающимся шлифовальным кругом и ведущим диском (тоже подвижным). Необходимы й диаметр определяется расстоянием между шлифовальным кругом и ведущим диском;

- **универсальные шлифовальные машины**, представляющие собой комбинацию внутришлифовальных и бесцентрошлифовальных станков и поэтому могут одновременно обрабатывать как наружный, так и внутренний диаметр заготовки;

- **хонинговальные и лаппинговальные станки** - шлифовально-притирочные (доводочные) станки для получения точно сопрягаемых поверхностей;

- **полировальные станки** для чистовой обработки поверхности детали.

Для станков с числовым программным управлением данного класса применимы соответствующие пояснения к классу 28.41.21.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.2.

Этот класс также не включает:

- *зубошлифовальные, зубоотделочные станки (см. 28.41.24.300) и прочие станки для обработки металлов подгрупп 28.41.1, 28.41.2 (кроме станков данного класса) и 28.41.3;*

- *пескоструйные машины (см. 28.29.22.300);*

- *вращающиеся барабаны для удаления песка, окалины или полирования металлических изделий (см. 28.99.39.050);*

- *испытательные машины и устройства (см. 26.51.62);*

- *части к станкам данного класса (см. 28.41.40.300).*

28.41.23.100 Станки шлифовальные для плоских или цилиндрических поверхностей, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, с числовым программным управлением

28.41.23.130 Станки плоскошлифовальные, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, с числовым программным управлением

28.41.23.150 Станки для шлифования цилиндрических поверхностей, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, с числовым программным управлением

28.41.23.200 Станки шлифовальные прочие, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, с числовым программным управлением

28.41.23.300 Станки плоскошлифовальные, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, без числового программного управления

28.41.23.400 Станки для шлифования цилиндрических поверхностей, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, без числового программного управления

28.41.23.500 Станки шлифовальные прочие, с точностью позиционирования по любой оси не ниже 0,01 мм, без числового программного управления

28.41.23.600 Станки заточные (для режущих инструментов и для шлифования их наконечников) для обработки металлов, с числовым программным управлением

28.41.23.700 Станки заточные (для режущих инструментов и для шлифования их наконечников) для обработки металлов, без числового программного управления

28.41.23.800 Станки хонинговальные или лаппинговальные (доводочные) для обработки металлов

28.41.23.900 Станки для снятия заусенцев, полировки и прочей чистовой обработки металлов (кроме зубоотделочных станков)

28.41.24 Станки строгальные, пильные, отрезные или прочие для резки металлов

Этот класс включает прочие станки для обработки поверхности металлов или металлокерамики, работающие по принципу удаления металла или других материалов такими способами, как: резание, строгание, пиление и т.п.

Этот класс включает:

- **протяжные станки**, в которых инструмент (протяжка) протягивается или проталкивается по детали или сквозь отверстие для обработки или строгания поверхности. К различным типам протяжных станков относятся **горизонтальные и вертикальные станки** с простыми салазками, **сдвоенные машины** («дуплексы»), содержащие двое салазок, на каждой из которых имеется своя протяжка, и прошивочные прессы, представляющие собой вертикальную машину, воздействующую на инструмент давлением. Протяжные станки состоят из многозубчатого режущего инструмента, используемого для обработки внутренней или внешней поверхностей деталей который называется дорном. На данной машине обрабатываемая деталь закрепляется неподвижно, в то время как закрепленный на суппорте дорн протягивается или протыкается сквозь обрабатываемую деталь, осуществляя продольную резку. Такая протяжка или калибровка внутренней поверхности заготовки или обработанной детали осуществляется с помощью подвижного инструмента; с помощью наружной протяжки достигаются ровные или профильные поверхности;

- **зуборезные, зубошлифовальные и зубоотделочные станки**. Сюда включаются зуборезные станки, предназначенные для изготовления зубчатых колес из цилиндрических или конических заготовок. Зуборезные станки выполняют в основном следующие операции:

- фрезерование по модулю, при котором используется дисковая или коническая фреза; этот процесс в настоящее время используется для изготовления цилиндрических зубчатых колес;

- репродукционное резание, при котором зубья изготавливаются строганием; этот процесс используется для конических зубчатых колес и цилиндрических зубчатых колес;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- резание обкаткой, при котором используются такие инструменты, как червячная фреза, инструмент для нарезания реек (гребенка) или инструмент для нарезания зубчатых колес. Этот процесс позволяет нарезать внешние или внутренние, прямые, спиральные и конические зубчатые колеса;

- абразивное резание.

Зубошлифовальные и зубоотделочные станки оснащены измерительными и разметочными устройствами, которые аналогичны тем, что применяются в плоскошлифовальных станках (см. соответствующие пояснения к классу 28.41.23);

- **пильные станки**, к которым в зависимости от формы используемого инструмента относятся:

• **пильные станки, выполняющие возвратно-поступательные перемещения** или **осциллирующие пильные станки**, в которых инструмент представляет собой прямое лезвие с зубьями, выполняющее линейные возвратно-поступательные перемещения;

• **циркулярные пилы**, где применяется круглый инструмент, внешняя кромка которого имеет зубья и который вращается с высокой скоростью; такие инструменты называются прорезными или шлицепорезными дисками;

• **ленточные пилы**, где используется очень длинное полотно пилы, одна кромка которого имеет зубья, а концы соединены для образования бесконечной ленты;

- **опиливающие станки**, имеющие ту же конструкцию, что и возвратно-поступательные пильные станки, но вместо пилы применяющие напильник;

- **отрезные станки**, которые отличаются от пильных станков используемыми инструментами. В них используются либо резцы, аналогичные токарным, либо абразивные или металлические диски. Сюда относятся:

• **отрезные станки, в которых используется любой из этих двух методов:**

а) станки одного типа работают так же, как и токарные, но отличаются от них тем, что резцедержатели не могут выполнять продольные перемещения, как каретка токарного станка;

б) станки другого типа работают как токарные станки с центроприводом, в которых инструмент неподвижен, а обрабатываемое изделие перемещается на суппорте. Они отличаются от таких станков с центроприводом тем, что изделие может перемещаться только в одном направлении. Станки обоих этих типов могут выполнять только одну операцию отрезания.

Станки, работающие по принципу токарных, содержат пустотелый шпиндель большого диаметра, который захватывает обрабатываемое изделие. Очень короткая станина поддерживает один или два резцедержателя, которые могут перемещаться в поперечном направлении. Станки, работающие по принципу станков с центроприводом, имеют подвижный суппорт, на котором устанавливается изделие, которое должно обрабатываться. Сам инструмент закреплен на станке и содержит вращающуюся с высокой скоростью коронку, на которой кольцами закреплены резцы;

• **отрезные станки с абразивными дисками**, имеющие конструкцию, аналогичную конструкции ленточных пил, но пила заменена двухсторонним абразивным диском;

• **отрезные станки с металлическими дисками**, известные также как **фрикционные пилы**, характеризующиеся использованием диска из мягкой стали, окружность которого не имеет зубьев. Диск может иметь канавки и вращается таким образом, чтобы при приближении окружности диска к поверхности обрабатываемого изделия, последняя немедленно плавилась, еще не входя в тесный контакт с диском. Это явление - результат трения в сочетании с окислением воздухом, захваченным между диском и разрезаемым металлом;

- **продольно-строгальные станки**, предназначенные для обработки внешней плоскости или поверхностей сечения изделия при помощи инструмента, имеющего единственную режущую кромку. К ним относятся станки, в которых инструмент неподвижен, а стол, на котором установлено обрабатываемое изделие, совершает возвратно-поступательные перемещения в плоскости. Однако некоторые большие станки, например, **кромкострогальные**, имеют неподвижный стол и используются для обработки длинномерных изделий (например, рельсов). Некоторые продольно-строгальные станки оснащаются одним или двумя дополнительными или вспомогательными фрезерными суппортами, которые заменяют равное количество строгальных суппортов. Такие станки называются **«строгально-фрезеровальными»** и считаются строгальными, несмотря на то, что можно уменьшить скорость стола и использовать их для фрезерных работ. Их не следует путать с *некоторыми фрезерными станками, которые называются «продольно-фрезерными станками» или «портально-фрезерными станками» (см. 28.41.22), которые похожи по внешнему виду на продольно-строгальные станки, но оснащены только фрезерными суппортами.* Помимо строгальных суппортов продольно-строгальные станки могут быть оснащены одной или двумя шлифовальными каретками. Они позволяют использовать эти станки в качестве станков для правки поверхности столов. Некоторые модели одновременно оснащаются строгальными суппортами, фрезеровальными суппортами и шлифовальными каретками, а другие модели оснащаются приспособлениями, позволяющими осуществлять операции долбления;

- **поперечно-строгальные станки**, которые представляют собой станки, работающие по методу строгания, при котором обрабатываемая деталь неподвижна, а инструмент выполняет прямолинейные возвратно-поступательные перемещения, *чем они и отличаются от продольно-строгальных станков.* Вылет державки ограничивает ход инструмента, поэтому такие станки используются для обработки деталей небольших размеров;

- **долбежные станки**, представляющие собой станки, работающие по методу строгания, при котором обрабатываемое изделие неподвижно, а инструмент совершает возвратно-поступательные прямолинейные перемещения в вертикальной или иногда в наклонной плоскостях. Эти станки по областям применения делятся на **долбежные станки**, представляющие собой машины, характеризующиеся коротким ходом каретки, и **долбежно-дыропробивные станки**, используемые для выполнения работ, требующих быстрого удаления больших количеств материала с очень толстых изделий. В таких станках используется либо подвижный резец (с одной режущей кромкой), либо пробойник (с четырьмя режущими кромками); **вертикальные долбежные станки**; **станки с поперечными салазками**; **станки для прорезания канавок** (проталкиванием или вытягиванием), рабочий процесс в которых напоминает процесс протяжных станков, и разница между ними заключается в используемом инструменте;

- **гравировальные станки** (кроме станков классов 28.41.22 и 28.41.23).

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.2.

Этот класс также не включает:

- станки для снятия заусенцев, заточные, шлифовальные или прочие для чистовой обработки металлов (см. 28.41.23) и прочие станки для обработки металлов подгрупп 28.41.1, 28.41.2 (кроме станков данного класса) и 28.41.3;
- пескоструйные машины (см. 28.29.22.300);
- испытательные машины и устройства (см. 26.51.62);
- части к станкам данного класса (см. 28.41.40.300).

- 28.41.24.100 Станки протяжные для обработки металлов**
28.41.24.300 Станки зуборезные, зубошлифовальные или зубоотделочные для обработки металлов или металлокерамики
28.41.24.700 Станки пильные или отрезные для обработки металлов
28.41.24.900 Станки продольно-строгальные, поперечно-строгальные, долбежные и прочие для обработки металлов или металлокерамики, не включенные в другие группировки
28.41.3 Машины и прессы для обработки металлов, прочие

Эта подгруппа включает станки, работающие путем изменения конфигурации или формы металла или металлокерамики, без удаления материала.

Станки данной подгруппы имеют силовой привод, но сюда также относятся станки с ручным или ножным приводом. Они обычно предназначены для установки на полу, на верстаке, на стене или на другой машине и, поэтому, имеют опорную плиту, монтажную раму, станину и т.п. (в отличие от ручных инструментов класса 25.73.30 и подгруппы 28.24.1).

Эта подгруппа также не включает:

- станки для обработки металлов подгрупп 28.41.1 и 28.41.2;
- станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов (см. 28.49.1);
- прессы общего назначения, не предназначенные специально для обработки металлов (см. 28.99.39.550);
- машины для штампования адресных клише (см. 28.23.23);
- чугунодробители и специальные кузнечные станы для измельчения чугунного лома (см. 28.99.39.050);
- испытательные машины и устройства (см. 26.51.62);
- головки и прочие приспособления к станкам данного класса (см. 28.49.2);
- части к станкам данной подгруппы (см. 28.41.40.500).

28.41.31 Машины и прессы гибочные, фальцовочные, правильные для выпрямления металла

Этот класс включает:

- **гибочные машины** для обработки плоских изделий (листов, плит и полос), которые пропуская изделия через три или четыре комплекта валков, придают им цилиндрическую форму (для этого валки устанавливаются параллельно, как на трубоформующей машине) или коническую форму (при этом валки не параллельны); машины для обработки неплоских изделий (прутков, стержней, уголков, профилей, труб). Эти машины работают либо при помощи формирующих валков, путем гибки под прессом, либо для труб (и, в частности, для труб нефтепроводов) путем вытягивания их концов в то время как основной участок удерживается фиксированным цилиндром;

- **фальцовочные машины**, такие как:

- машины для обработки плоских изделий. Фальцовка плоского изделия состоит из придания листу (или полосе) остаточной деформации по прямой с малым радиусом, без разрушения металла;

- машины для обработки объемных изделий. Фальцовка стержней, прутка, труб, уголков, профилей и фасонных профилей очень близка к гибке (см. предыдущий пункт); гибка проволоки заключается в придании ей кривизны в одной плоскости. *Машины для гибки проволоки, выполняющие более сложные операции (например, пружинонавивочные машины), не являются простыми фальцовочными машинами и относятся к классу 28.41.34;*

- **правильные машины и плющильные машины**, предназначенные для исправления недостатков в неплоских изделиях, например, проволоки, прутков, стержней, труб, уголков, профилей и фасонных профилей, или в плоских изделиях, например, полосах или листах, возникающих в результате манипуляций после изготовления. К правильным машинам относятся, например, следующие:

- правильные машины валкового типа, которые состоят из ряда параллельных валков (или цилиндров) либо большого диаметра и высокой жесткости, но в небольшом количестве (от 5 до 11), либо малого диаметра, высокой гибкости, но в большом количестве (от 15 до 23), которые поддерживаются равным числом противодействующих валков;

- столы для правления вытяжкой, которые исправляют недостатки небольшим постоянным растяжением.

Для станков с программным числовым управлением применимы соответствующие пояснения к классу 28.41.21.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.3.

- 28.41.31.200 Машины и прессы гибочные, фальцовочные, правильные, с числовым программным управлением, для обработки изделий из листового металла**
28.41.31.400 Машины и прессы гибочные, фальцовочные, правильные, с числовым программным управлением, для обработки металлов (кроме изделий из листового металла)
28.41.31.600 Машины и прессы гибочные, фальцовочные, правильные, без числового программного управления, для обработки изделий из листового металла
28.41.31.800 Машины и прессы гибочные, фальцовочные, правильные, без числового программного управления, для обработки металлов (кроме изделий из листового металла)
28.41.32 Ножницы и прессы механические, пробивные прессы и просечные машины для обработки металлов

Этот класс включает:

- **ножницы** для осуществления процесса разрезания с использованием двух режущих инструментов, грани которых обращены к разрезаемому металлу в одной плоскости вертикально. Эти инструменты проникают в металл,

который испытывает пластическую деформацию и волокна которого под воздействием все более высокого давления и все более глубокого проникновения разрушаются по линии ножей. Сюда относятся:

- балансовые ножницы, рычажные ножницы, и гильотинные ножницы, в которых используются ножи;
- роторные ножницы, в которых вместо ножей используются инструменты в форме дисков или усеченных конусов;

- **вырубные машины**, используемые для перфорирования, просечки или резания металла двумя инструментами, один из которых входит во второй. Пробивающий инструмент называется **пуансоном**, а второй - **матрицей**. Разрушение металла происходит как и в ножницах, а форма полученного отверстия зависит от формы инструментов. Сюда также относятся **машины для изготовления зубчатых колес вырубкой**;

- **просечные машины**, представляющие собой небольшие машины для обработки различных профилей (L, T, I или U-образных профилей) и полукруглых профилей либо для подготовки их к сборке (изготовление канавок, пазов, шипов, профилей в виде ласточкина хвоста), либо просто для их разрезания или пробивания отверстий);

Для станков с программным числовым управлением применимы соответствующие пояснения к классу 28.41.21.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.3.

28.41.32.200 Ножницы и прессы механические для обработки металлов, с числовым программным управлением (кроме комбинированных пробивных и резательных машин)

28.41.32.400 Машины и прессы пробивные или просечные для обработки металлов, включая комбинированные пробивные и резательные, с числовым программным управлением

28.41.32.600 Ножницы и прессы механические для обработки металлов, без числового программного управления (кроме комбинированных пробивных и резательных машин)

28.41.32.800 Машины и прессы пробивные или просечные для обработки металлов, включая комбинированные пробивные и просечные, без числового программного управления

28.41.33 Машины и прессы ковочные или штамповочные и молоты; гидравлические прессы и прессы для обработки металлов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает ковочные и штамповочные машины, такие как:

- **молоты, молоты горячей штамповки, падающие молоты, механические, гидравлические, пневматические** или паровые, работающие серией коротких резких ударов;

- **металлообрабатывающие прессы, работающие приложением непрерывного давления.**

В широком смысле под **ковкой** понимаются все процессы обработки нагретого металла ударами или давлением, либо для удаления пудлингового шлака (обжатие), либо для придания формы металлу. За исключением случаев обжатия, где обрабатываемый металл имеет форму шаров или форму полуготовых продуктов, например, блюмов, болванок или плоских прутков, либо форму прутков и стержней, обычно круглого сечения. Более точно ковку можно определить как операцию, в которой используется тепло, но не используются штампы.

Штамповкой, или **вырубкой**, называют процесс, при котором металл заставляют ударом или давлением, заполнять пустоты в металлической форме (штампе). Эта операция выполняется с горячим металлом (особенно при обработке твердых материалов, в частности, стали) или с холодным металлом (для мягких металлов). Обычно используется пресс.

В процессе штамповки или вырубки штампы полностью охватывают заготовку. В некоторых случаях, однако, используется одиночный штамп, открытый только для части необработанной детали. Такой инструмент называется штампом, а операция называется штамповкой.

Штамповочные машины могут удалять заусенцы, возникающие при штамповке или вырубке. Эта зачистная операция выполняется с помощью специальных обрезных штампов. Финишные операции, выполняемые на прецизионном штампе, называются калибровкой. Калибровка дает заданные прецизионные размеры;

Этот класс также включает

- **экструзионные прессы** для экструзии стержней, прутков, проволоки, уголков, профилей, фасонных профилей, труб и т.д. Эти прессы предназначены для пропускания массы металла через экструзионный штамп с помощью пуансона. Эта операция выполняется горячей или холодной, в зависимости от пластичности металла;

- **прессы для сплавления металлических порошков спеканием;**

- **прессы для сжатия лома металла в кипы.**

Для станков с программным числовым управлением применимы соответствующие пояснения к классу 28.41.21.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.3.

28.41.33.100 Машины и прессы ковочные или штамповочные и молоты для обработки металлов, с числовым программным управлением

28.41.33.200 Машины и прессы ковочные или штамповочные и молоты для обработки металлов, без числового программного управления

28.41.33.500 Прессы гидравлические для обработки металлов

28.41.33.600 Прессы негидравлические для обработки металлов

28.41.34 Станки для обработки металлов или металлокерамики без удаления материала, не включенные в другие группировки

Этот класс включает станки для обработки металла или металлокерамики без удаления материала, не включенные в другие группировки (кроме станков прочих классов подгруппы 28.41.3), такие как:

- **волочильные станы (волочильные станки)** для чистового протягивания прутков, труб, фасонного материала, профилей, проволоки и аналогичных материалов;

- **резьбонакатные станки**, в которых резьба на болтах или винтах выполняется путем накатывания или прессования, а не нарезания;

- **станки для обработки проволоки**, например, для изготовления таких изделий из проволоки, как пружины, ключая проволока, цепочки, шплинты, проволочные гвозди или скобки, крючки. Данный класс охватывает также такие станки, предназначенные исключительно только для производства проволочной решетки или сетки, которые отличаются от обычного ткацкого станка для текстильных материалов, как в отношении способа работы, так и по составляющим их частям;

- **станки для навивки спиралей из тонкой металлической проволоки** в производстве нитей накаливания для электрических лампочек;

- **клепальные станки** (кроме прессов – см. 28.41.32 или 28.41.33);

- **ротационно-ковочные машины**, в которых трубы или прутки с усилием пропускаются через вращающиеся волоки с целью уменьшения диаметра;

- **токарно-давильные станки**. Эти станки *отличаются от указанных в классе 28.41.21* тем, что они работают, деформируя металл;

- **станки для производства гибких труб и спиральной металлической полосы**;

- **электромагнитноимпульсные металлообрабатывающие станки** (магнитоформовочные машины), в которых используется сила магнитного потока для придания формы металлической заготовке, обычно трубчатой, с помощью матрицы без удаления материала.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.41.3.

Этот класс также не включает:

- **станки для свивания канатов или кручения торсов из металлической проволоки или из текстильного материала в смеси с проволокой** (см. 28.99.39.500);

- **упаковочные машины для увязки тюков, закаточные машины для укупоривания консервных банок и других емкостей** (см. 28.29.21);

- **части к станкам данного класса** (см. 28.41.40.500).

28.41.34.100 Станки (станы) волочильные для протягивания прутков, труб, профилей, проволоки или аналогичных изделий из металлов или металлокерамики

28.41.34.300 Станки резбонакатные для обработки металлов или металлокерамики

28.41.34.500 Станки для обработки проволоки (изготовления изделий из проволоки)

28.41.34.700 Станки клепальные, ротационно-ковочные машины, токарно-давильные станки, станки для производства гибких труб и спиральной металлической полосы, электромагнитноимпульсные и прочие станки для обработки металлов или металлокерамики без удаления материала, не включенные в другие группировки

28.41.4 Части и принадлежности металлообрабатывающих станков

28.41.40 Части и принадлежности металлообрабатывающих станков

Этот класс включает **части и принадлежности металлообрабатывающих станков** группы 28.41, такие как:

- вспомогательные устройства, применяемые совместно со станками, например, сменные устройства, которые модифицируют станок таким образом, что он может выполнять более широкий диапазон операций;

- устройства для повышения точности;

- устройства, которые выполняют определенную вспомогательную роль по отношению к главной функции станка.

Этот класс, в частности, включает:

- **вспомогательные принадлежности для поперечной просечки кромок, для сферического точения** и т.д.;

- **копировальные принадлежности** (в т.ч. принадлежности с электрической или электронной системой управления) для автоматического повторения обработки в соответствии с образцом;

- **принадлежности для поверхностной обработки** к токарным, продольно-строгальным, поперечно-строгальным и прочим станкам;

- **механические и пневматические принадлежности**, применяемые для автоматического контроля за продвижением обрабатываемой детали или инструмента в ходе выполнения обработки.

Этот класс не включает:

- **держатели для деталей и инструмента, самораскрывающиеся резбонарезные головки, делительные головки и другие специальные приспособления к металлообрабатывающим станкам** (см. 28.49.2);

- **запасные части для механических станков (сверла, зенкеры, фрезы, резцы и прочие сменные инструменты, которые нельзя использовать отдельно, т.е. без установки на металлообрабатывающих станках группы 28.41)** (см. 25.73.40).

28.41.40.300 Части и принадлежности станков для обработки металлов или металлокерамики с удалением материала (кроме держателей для деталей и инструмента, самораскрывающихся резбонарезных головок, делительных головок и других специальных приспособлений к станкам)

28.41.40.500 Части и принадлежности станков для обработки металлов или металлокерамики без удаления материала, методами пластической деформации (кроме держателей для деталей и инструмента, самораскрывающихся резбонарезных головок, делительных головок и других специальных приспособлений к станкам)

28.41.40.700 Части и принадлежности станков, работающих с использованием ультразвуковых процессов

28.41.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлообрабатывающих станков

28.41.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлообрабатывающих станков

28.41.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

производства металлообрабатывающих станков

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлообрабатывающих станков группы 28.41.

Этот класс не включает:

- услуги по установке металлообрабатывающих станков (см. 33.20.32);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающих станков (см. 33.12.22).

28.49 Станки прочие

28.49.1 Станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов

Эта подгруппа включает станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов.

Станки данной подгруппы имеют силовой привод, но сюда также относятся станки с ручным или ножным приводом. Они обычно предназначены для установки на полу, на верстаке, на стене или на другой машине и, поэтому, имеют опорную плиту, монтажную раму, станину и т.п. (в отличие от ручных инструментов класса 25.73.30 и подгруппы 28.24.1).

Эта подгруппа также не включает:

- станки для обработки металла или металлокерамики подгрупп 28.41.1- 28.41.3;
- головки и прочие приспособления к станкам данного класса (см. 28.49.2);
- части к станкам данной подгруппы (см. 28.49.24).

28.49.11 Станки для обработки камня, керамики, бетона или аналогичных минеральных материалов или для холодной обработки стекла

Этот класс включает станки для обработки камня, керамики, бетона, асбоцемента и аналогичных минеральных материалов или для холодной обработки стекла, а также для обработки драгоценных и полудрагоценных камней (несмотря на то, что большинство таких станков имеет отличительные особенности - повышенную точность и т.д.).

Этот класс включает:

- механические пилы или отрезные станки, такие как:

- собственно механические пилы, в том числе: дисковые пилы, ленточно-пильные станки и пилы с возвратно-поступательным движением, включая такие, в которых полотно или диск пилы не имеют зубьев, и т.д.;

- дисковые (т.е. абразивные) отрезные станки, в том числе станки для нарезания пазов или фальшивых швов на бетонных поверхностях или с лицевой стороны строительного камня;

- спирально-проволочные отрезные станки, которые работают с использованием бесконечной стальной проволоки, свитой из нескольких скрученных в спираль нитей и направляемой системой желобчатых шкивов. Проволока с применением абразивной смеси из порошкообразного песчаника и воды врезается при трении в камень;

- станки для раскалывания или расщепления;

- станки для шлифования, чистовой обработки, полирования, зернения и т.д.;

- станки для сверления или фрезерования;

- станки для токарной обработки, гравирования, высекания, вырезания профилированных деталей и т.д.;

- станки для вырезания или правки шлифовальных кругов;

- станки для обработки керамических изделий (сверлильные, режущие, фрезерные, полировальные и т.д.)

(кроме станков для обработки керамической массы или необожженных изделий из керамических материалов (например, станки для формовки керамической массы или придания ей определенной формы – см. 28.99.39.530).

- станки для холодной обработки стекла (кроме станков, применяемых для горячей обработки стекла, т.е. стекла, нагретого до состояния текучести или пластичности – см. 28.99.39.300). Хотя в некоторых случаях стекло немного подогревают, чтобы облегчить определенные процессы, это не служит основанием для исключения таких станков из данного класса, так как они работают по стеклу, которое продолжает сохранять консистенцию твердого материала. Многие из этих станков выполняют операции, аналогичные упомянутым выше в связи с обработкой камня и аналогичных материалов. С другой стороны, некоторые из этих станков используются для выполнения более специальных работ, например, для декоративной отделки, либо для определенных узкоспециализированных целей (например, в оптическом или часовом производстве). К этой последней категории относятся, в частности, следующие станки:

- стеклорежущие станки дискового или алмазного типа;

- стеклорежущие (формообразующие) станки для гранения или для вырезания изделий из стекла;

- притирочные, шлифовальные и прочие станки, применяемые, главным образом, для чистовой обработки кромок, правки оснований или торцовки формованных изделий;

- полировальные станки. Полировка иногда сопровождается еще более специализированным процессом чистовой обработки, известным как доводка, которую выполняют на станках с фетровыми дисками; такие машины также относятся к данному классу;

- станки, применяемые для чистовой обработки или полировки стекол для оптических приборов, очков, наручных и других часов, в том числе: специальные дисковые стеклорезы, которые применяются для вырезания стекол для очков, а также станки для придания соответствующей формы и полировки оптического стекла истиранием поверхности линз, призм, стекол для очков (сферических, кольцеобразных, цилиндрических, многофокусных и т.д.) и т.д.;

- гравировальные станки с шлифовальными дисками или алмазного типа (кроме пескоструйных гравировальных станков - 28.29.32.300).

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.49.1.

Этот класс также не включает:

- дробильные, шлифовальные, смесительные, формовочные станки, агломерационные, литейные машины, установки для производства кирпича (см. 28.92.40);

- станки для кручения стекловолокон в пучки, ткацкие и другие станки (см. 28.94.1);

- головки и прочие приспособления к станкам данного класса (см. 28.49.2);
- части станков данного класса (см.289.49.24).

- 28.49.11.300** Станки отрезные или механические пилы для обработки камня, керамики, бетона или аналогичных минеральных материалов или для холодной обработки стекла
- 28.49.11.500** Станки шлифовальные или полировальные для обработки камня, керамики, бетона или аналогичных минеральных материалов или для холодной обработки стекла
- 28.49.11.700** Станки прочие для обработки камня, керамики, бетона или аналогичных минеральных материалов или для холодной обработки стекла
- 28.49.12** Станки для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов; оборудование для нанесения гальванического покрытия

Этот класс включает станки для придания формы или поверхностной обработки (включая резание, формовку и сборку) дерева и материалов, получаемых из дерева, пробки, кости, твердой резины, твердых пластмасс и аналогичных твердых материалов (рога, древесины, пальмы породы «растительной слоновой кости», перламутра, слоновой кости и т.д.).

Этот класс включает:

- станки, которые могут выполнять различные типы операций механической обработки без смены инструмента между такими операциями, такие как:

- **комбинированные деревообрабатывающие станки**, объединяющие в одном агрегате несколько станков, выполняющих различные функции, используемые независимо один от другого. В станках этого типа необходимо вручную перемещать заготовку при переходе от одной операции к другой. К таким станкам относятся: станки для выравнивания поверхностей, скомбинированные с приспособлениями для выполнения еще одной или нескольких операций, а также пыльно-формовочно-долбежные станки;

- **станки многоцелевого назначения**, в которых, в отличие от предыдущего абзаца, не требуется выполнения никаких вспомогательных ручных операций после установки заготовки в таком станке. К таким станкам относятся: шипорезные станки одностороннего действия с несколькими шпинделями, шипорезные станки двухстороннего действия, станки для установки скобяных изделий, для выполнения отверстий под штифты и т.д., станки для выполнения сборочных операций с использованием клеящих составов и операций чистовой обработки (для производства полос шпона или для изготовления панелей из реек);

- станки, которые обычно не предназначены для конкретной отрасли промышленности, такие как:

- **механические пилы всех типов**, которые работают с использованием полотен или цепей, обычно снабжаемых зубьями, в том числе:

- а) механические пилы с инструментом, движущимся возвратно-поступательно, например, механические пилы для распиливания бревен в поперечном направлении, лобзики, пыльные станки с вертикальной или горизонтальной рамой для распиловки кряжей на доски;

- б) механические пилы, в которых инструмент вращается. К их числу относятся цепные пилы и ленточно-пыльные станки, например, вертикальные и горизонтальные ленточно-пыльные станки, продольные разрезные и обрезные пилы, кареточные и настольные ленточно-пыльные станки, а также различные специализированные станки, например, многоленточные пыльные станки для изготовления паркетных дощечек и ленточно-пыльные станки для бумажной промышленности;

- в) механические пилы, в которых инструмент совершает вращательное движение. Сюда включаются все станки, которые осуществляют резание с помощью одного или нескольких зубчатых дисков, совершающих круговое движение. Например, маятниковые пилы, отрезные пилы с ходом инструмента по прямой линии, радиальные пилы, блочно-ходовые пилы с резанием в продольном направлении, циркулярные пилы для резания бревен, торцовочные циркулярные пилы, пилы для вырезания деталей соединений, циркулярные пилы для разрезания панелей;

- **формовочные станки**, подготавливающие поверхность заготовки с использованием лезвий, снимающих стружку с материала, которые работают по одной или двум поверхностям, а также **продольно-строгальные станки**, которые могут работать на всех четырех поверхностях;

- **станки для формовки и фрезерования**, которые придают нужную форму заготовке с использованием профилированного вращающегося инструмента, снимающего стружку с материала. В их число входят, например, шпиндельные формовочные станки, шипорезные станки одностороннего действия, станки для вырезания деталей под соединение типа «ласточкин хвост», станки для прорезания канавок или пазов, зенковочные станки, фрезерные станки для вырезания по моделям и для вырезания выемок, копирующие станки (кроме токарных – см. 28.49.12.790), одно-, 2-, 3- или 4-сторонние формовочные станки, профилеобразующие станки, станки с вращающейся заготовкой, пазорезные станки и станки для фрезерования бревен (для изготовления прямоугольных брусьев);

- **шлифовальные, пескочистные и полировальные станки. Шлифовальные станки**, в которых используются шлифовальные камни, применяются, главным образом, для обработки изделий из твердого материала, например, древесины пальмы породы «растительная слоновая кость», твердой резины, рога и слоновой кости. **Пескочистные станки** используют абразивы для улучшения качества поверхностной обработки, а также для повышения точности обработки заготовки по размерам. Сюда относятся станки с колебательным движением, ленточные пескочлифовальные станки, дисковые пескочлифовальные станки, катушечные и барабанные пескочлифовальные станки. **Полировальные машины** придают блеск с помощью лент, барабанов или гибких роликов и предназначены для обработки заготовок, которые предварительно прошли чистовую обработку;

- **гибочные станки**, которые механическим способом изменяют форму или физические характеристики заготовки посредством воздействия на ее структуру;

- **сборочные станки**, в том числе:

- а) станки, которые осуществляют сборку двух или более деталей с помощью связующих агентов, клеящих составов или гуммированной бумаги. Сюда включаются фанеролущильные станки, сборочные станки для склеивания планок, панелеформирующие станки, рамные струбцины, каркасные струбцины, фанерные и

слоистодревесные прессы, фанеровочные прессы. Эти станки могут быть объединены с устройствами, которые осуществляют распределение клеящего состава по поверхности изделия из древесины;

б) станки, которые обеспечивают соединение с применением гвоздей, скрепок, проволоки и т.д.;

в) станки для обеспечения соединения без применения связующих агентов или крепежных деталей, например, обжимные прессы;

- **сверлильные станки**, применяемые исключительно лишь для сверления круглого отверстия с помощью вращающегося инструмента (шпинделя или перки). Центр инструмента и просверливаемого отверстия находятся на общей осевой линии. Сюда относятся: одно- и многошпиндельные сверлильные станки, станки для высверливания сучков, станки для сверления отверстий под штифты;

- **долбежные станки**, которые вырезают отверстия нецилиндрической формы с использованием долота, долбежной цепи или перки, перемещаемой по заданной траектории, например, пазодолбежные, долото- или цепедолбежные станки;

- **колольные, вырубные, обломочные, лущильные и щепильные станки**. Все эти станки обрабатывают заготовку механическим способом, не снимая стружки с дерева. В их число входят:

а) колольные станки, которые разделяют связь между волокнами за счет клинового действия. К ним относятся древокольные станки, станки для раскалывания кряжей, станки для раскалывания корней, станки для раскалывания лозняка, бамбука и ротанговой пальмы;

б) вырубные станки, которые обеспечивают получение нужной формы посредством ударного вырубания (ударом), например, фанеровые станки;

в) обломочные станки, посредством которых получают куски дерева одного и того же размера и формы. К ним относятся станки для нарезания щепы, станки для производства мелких фракций древесины, станки для изготовления древесного волокна, а также древокольные и кромкообрубочные станки (*кроме дефибреров для производства целлюлозы – см. 28.95.11.130*);

г) лущильные и щепильные станки, которые используют прямолинейную режущую кромку для производства тонких листов либо посредством лущения (станки для изготовления тонких дощечек), либо посредством щепления (станки для производства фанеровки или тонких листов для производства фанеры), а также фанеролущильные станки, в которых используются прямолинейные лезвия, станки для разделки под соединение в ус и машины для вырезания средника;

- **токарные станки**, которые используются для придания нужной формы заготовке посредством вращения ее вокруг собственной оси, инструмент при этом не вращается. Сюда относятся токарные станки всех видов, в том числе и копирующие токарные станки;

- **станки для обрубки сучьев с поваленных деревьев или распиливания бревен;**

- **корообдирочные станки**, в том числе: декортикаторы для обработки бревен, корообдирочные станки для изготовления столбов и т.д.) (*кроме станков для обдирки коры водяной струей – см. 28.29.22.400*).

- **станки для высверливания сучков**, применяемые при обработке бревен (например, для использования при приготовлении целлюлозы);

- **станки, предназначенные специально для конкретной отрасли промышленности**, такие как:

- **бондарные машины**, например: станки для соединения клепки, станки для строгания клепки, станки для сгибания клепки, угорные станки для нарезания паза, в который вставляется дно бочки, или бочарно-угорные станки, бочарно-сборочные станки, станки для насаживания обручей на бочку (*кроме аппаратов для пропаривания бочек или клепки – см. 28.29.60.900*);

- **станки для применения в карандашной промышленности;**

- **машины для строгания или сверления железнодорожных шпал;**

- **станки для скульптурной обработки древесины, гравировальные станки, включая копирующие**

станки;

- **станки для растирания древесной муки** (*кроме дефибраторов, применяемых в целлюлозно-бумажной промышленности – см. 28.95.11.130*);

- **станки для забивания гвоздей, установки скрепок, склеивания и для осуществления других способов изготовления ящиков, корзин, коробок, бочек и т.д.;**

- **станки для изготовления деревянных пуговиц;**

- **станки для изготовления башмаков на деревянной подошве, деревянных подошв или каблуков для туфель или сапожных колодок;**

- **станки для обработки ивняка, тростника и т.д.**, например, для обдирки кожицы, расщепления, округления и т.д. (*кроме станков для производства корзин или плетенок – см. 28.99.39.550*);

- **станки для обработки пробки** (например, для распиловки, обрезки, резания, полирования), **кости, твердой резины, твердых пластмасс и аналогичных твердых материалов**. Эти станки проектируются по тем же самым принципам, что и станки для обработки древесины;

- **станки специального назначения (с индивидуальными функциями)** для обработки дерева или пробки, такие как:

- **корообдирочные барабаны**, в которых с бревен сдирается кора при трении их друг о друга;

- **специальные прессы для агломерации древесного волокна, древесной щепы, опилок или пробковой**

пыли;

- **деревупрочняющие прессы;**

- **машины для пропитки дерева под давлением.**

- **машины и аппаратура для нанесения гальванических покрытий, электролиза или электрофореза** (*кроме приборов электрофореза подкласса 26.51.53.200*).

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 28.49.1.

Этот класс также не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- машины для обработки материалов, которые хотя и упомянуты в данном классе, но не обладают характеристиками твердых материалов в момент, когда начинается их обработка, в частности, станки для резания мягких пластмасс или не затвердевшей резины (см. 28.96.10.950);

- станки для изготовления изделий из гранул или порошка. например. машины для формовки пластических материалов (см. 28.96.10.970);

- машины и аппараты, функции которых в общем состоят не в том, чтобы обрабатывать материал или его поверхность, например, машины для сушки дерева или старения его посредством высушивания (см. 28.99.31);

- бамбукодробилки, станки для нарезания древесных стружек и бревноперетирочные станки, применяемые в бумажно-целлюлозном производстве (см. 28.95.11.130);

- станки для обработки любых материалов путем удаления материала, работающие с использованием лазера, ультразвука и аналогичных процессов (см. 28.41.11);

- головки и прочие приспособления к станкам данного класса (см. 28.49.2);

- части станков данного класса (см. 28.49.24).

- 28.49.12.100** Станки многооперационные (без смены инструмента между операциями) для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов, с ручным перемещением обрабатываемого изделия между операциями
- 28.49.12.200** Станки многооперационные (без смены инструмента между операциями) для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов, с автоматическим перемещением обрабатываемого изделия между операциями
- 28.49.12.300** Пилы механические для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.330** Пилы механические для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов, ленточные
- 28.49.12.350** Пилы механические для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов, дисковые
- 28.49.12.370** Пилы механические для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов, прочие (кроме ленточных и дисковых пил)
- 28.49.12.500** Станки строгальные, фрезерные или строгально-калевочные для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.600** Станки шлифовальные или полировальные, гибочные или сборочные, сверлильные или долбежные для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.630** Станки шлифовальные, пескочистные или полировальные для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.650** Станки гибочные или сборочные для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.670** Станки сверлильные или долбежные для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.700** Станки рубильные, дробильные или лушильные, токарные и прочие для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.750** Станки рубильные, дробильные или лушильные для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.790** Станки токарные и прочие для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов
- 28.49.12.800** Станки, прессы и машины специального назначения для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов; машины и аппаратура для нанесения гальванических покрытий, электролиза или электрофореза
- 28.49.12.830** Машины и аппаратура для нанесения гальванических покрытий, электролиза или электрофореза
- 28.49.12.870** Прессы для изготовления древесностружечных или древесноволокнистых плит или плит из других волокнистых материалов и прочие машины с индивидуальными функциями для обработки древесины или пробки
- 28.49.2** Приспособления для крепления инструмента, держатели обрабатываемых деталей и прочие приспособления для станков

Эта подгруппа включает приспособления для крепления инструмента, держатели обрабатываемых деталей и прочие специальные вспомогательные приспособления для станков подраздела 28.4, ручных неэлектрических инструментов группы 25.73 или ручных электрических инструментов группы 28.24, такие как:

- инструментодержатели (приспособления для крепления инструмента), которые удерживают, направляют или включают в действие рабочий инструмент и которые допускают замену одного инструмента другим. Они бывают очень разнообразных типов, в том числе:

- патроны; метчиковые и сверлильные цанговые патроны;
- самораскрывающиеся резьбонарезные головки;
- токарные резцедержатели;
- держатели шлифовальных дисков;
- хонинговальные головки для применения в хонинговальных станках;
- расточные шпиндели;
- револьверные головки к токарно-револьверным станкам и т.д.;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- инструментодержатели для агрегатов с гибкими валами;
- **держатели для обрабатываемой детали**, предназначенные для удерживания, а иногда и для манипуляции (требуемой при выполнении конкретной операции) деталью, обрабатываемой в станке. Сюда входят:
 - центры токарных станков;
 - механические или пневматические токарные патроны всех типов с их зажимными кулачками;
 - плиты и столы для удерживания детали (независимо от того, имеют ли они микрометрическое регулировочное или установочное устройство, либо нет);
 - струбцины и угловые плиты; чеки и клинья;
 - неподвижные, поворотные или регулируемые механические тиски;
 - неподвижные люнеты (кольцеобразные устройства, предназначенные для поддержания длинных деталей во время токарной обработки с целью предотвращения коробления и гашения вибрации, создаваемой давлением инструмента);

- **прочие специальные вспомогательные принадлежности, предназначенные для повышения прецизионности станка без фактического вмешательства в его работу.** В их число входят центрующие и выравнивающие принадлежности; делительные головки; поворотные столы с периодическим остановом; микрометрические упоры каретки; принадлежности для установки дистанции для кареток и т.д. Такие принадлежности остаются в составе данной подгруппы даже в том случае, если они снабжаются оптическим устройством, облегчающим считывание показаний по шкале или проведение различных регулировок (например, «оптические» делительные головки);

Эта подгруппа также включает:

- **части и принадлежности к станкам для обработки дерева, пробки, камня, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов** подгруппы 28.49.1;

- **приспособления для крепления инструмента и самооткрывающиеся резьбонарезные головки, приспособления для крепления обрабатываемых деталей, используемые в основном или исключительно для производства булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем или плоских дисплейных панелей.**

Эта подгруппа не включает:

- **аппараты, которые сами по себе являются в сущности оптическими аппаратами, например, центрирующие микроскопы** (см. 26.70.22.700);

- **зрительные трубы для центрирования или выравнивания и испытательные приборы с проектированием изображения и прочие измерительные и контрольные приборы** (см. 26.51.66);

- **счетчики числа оборотов и счетчики продукции** (см. 26.51.64.300);

- **шлифовальные круги и аналогичные абразивные инструменты** (см. 23.91.11);

- **магнитные и электромагнитные масляные фильтры** (см. 28.29.13);

- **вспомогательные устройства для подъема и транспортировки** (например, выравнивающие домкраты, которые иногда применяются для поддержания очень крупных или тяжелых деталей во время механической обработки) (см. 28.22.1);

- **коробки передач и другие специальные муфты для измерения скорости и аналогичное трансмиссионное оборудование** (см. 28.15.2);

- **электрические (в т.ч. электронные) детали и принадлежности** (например, магнитные патроны и пульта числового программного управления) (см. разделы 26 и 27);

- **щетки для установки на станках** (см. 32.91.19.700);

- **части и принадлежности для металлообрабатывающих станков** (см. 28.41.40);

- **запасные части для механических станков (сверла, зенкеры, фрезы, резцы и прочие сменные инструменты, которые нельзя использовать отдельно, т.е. без установки на станках подраздела 28.4)** (см. 25.73.40);

- **части станков, используемых в основном или исключительно для производства булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем или плоских дисплейных панелей** (см. 28.99.51).

28.49.21 Приспособления для крепления инструмента и самооткрывающиеся резьбонарезные головки

28.49.21.100 Оправки, цанговые патроны, втулки для крепления инструмента на станках или ручных инструментах

28.49.21.300 Приспособления для крепления инструмента на токарных станках **(кроме приспособлений подкласса 28.49.21.100)**

28.49.21.400 Приспособления для крепления инструмента и самооткрывающиеся резьбонарезные головки, приспособления для крепления обрабатываемых деталей, используемые в основном или исключительно для производства булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем или плоских дисплейных панелей

28.49.21.500 Приспособления для крепления инструмента, не включенные в другие группировки

28.49.21.700 Головки резьбонарезные самооткрывающиеся к станкам и ручным инструментам

28.49.22 Держатели для обрабатываемых деталей к станкам

28.49.22.300 **Зажимы и фиксаторы специального назначения; комплекты зажимных и фиксирующих приспособлений к станкам и ручным инструментам**

28.49.22.500 Держатели для обрабатываемых деталей к токарным станкам станках **(кроме приспособлений подкласса 28.49.22.300)**

28.49.22.700 Держатели для обрабатываемых деталей к прочим станкам и ручным инструментам **(кроме приспособлений подклассов 28.49.22.300 и 28.49.22.500)**

28.49.23 Головки делительные и прочие специальные приспособления к станкам

28.49.23.000 Головки делительные и прочие специальные приспособления к станкам

28.49.24 Части и принадлежности к станкам для обработки дерева, пробки, камня, эбонита,

- 28.49.24.300** **твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов**
Части и принадлежности к станкам для обработки камня, керамики, бетона, асбоцемента или аналогичных твердых материалов или для холодной обработки стекла
- 28.49.24.500** **Части и принадлежности к станкам для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов**
- 28.49.9** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих станков**
- 28.49.99** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих станков**
- 28.49.99.000** **Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих станков**

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих станков группы 28.49.

Этот класс не включает:

- услуги по установке прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 33.20.29.700);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 33.12.29.100);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлообрабатывающих станков (см. 28.41.99).

- 28.9** **Оборудование специального назначения прочее**
- 28.91** **Машины и оборудование для металлургии**
- 28.91.1** **Машины и оборудование для металлургии и их части**
- 28.91.11** **Конвертеры, литейные ковши, изложницы и машины; прокатные станы**
- 28.91.11.300** **Конвертеры, литейные ковши, изложницы и машины, используемые в металлургии или литейном производстве**

Этот подкласс включает:

- **конвертеры**, используемые для конвертирования металлов (например, для преобразования чугуна в сталь или выплавки меди, никеля, галенита и т.д.) путем подачи предварительно расплавленных материалов в печь с высокой температурой и с сильным потоком воздуха или кислорода; в результате чего большая часть углерода или примесей, таких как: марганец, кремний и фосфор, окисляется и устраняется в виде газа или жидкого (расплавленного) шлака. Конвертеры наиболее широко распространенных типов (например, конвертеры LD или KAIDO) представляют собой грушевидные или цилиндрические резервуары, состоящие из внешней оболочки из тяжелых стальных плит с внутренней облицовкой огнеупорными материалами. Другие типы включают конвертеры с фурмами в боковых сторонах, вращающиеся цилиндрические конвертеры, конические конвертеры (для обработки меди) с внутренней металлической сеткой для поддержки шихты;

- **ковши**, используемые для приема расплавленного (жидкого) металла из печи и заливки его в конвертеры или литейные формы; они представляют собой просто открытые резервуары, обычно футерованные огнеупорным материалом, часто снабженные устройствами для обеспечения опрокидывания или разливки металла, а иногда снабженные колесами. Они обычно перемещаются с помощью специальных механических средств (например, кранов), но в данный подкласс включены также литейные разливочные ковши, управляемые вручную;

- **изложницы**, которые могут иметь различные формы, состоящие из одного целого или двух половин. В них разливается расплавленный металл для получения, например, слитков, болванок, слябов. Литейные формы этого подкласса изготовлены из металла (обычно из железа или стали);

- **литейные машины, используемые в металлургии или в литейном производстве**, в том числе:

• **машины (обычно включающие конвейерную ленту или цепь) для последовательного заполнения, охлаждения и освобождения литейных форм**. Они иногда включают устройства для встряхивания или выпуска металла для обеспечения равномерного распределения расплавленного металла;

• **машины для литья под давлением**, состоящие, в основном, из двух регулируемых пластин, в которых крепятся две половины литейной формы. Жидкий (расплавленный) металл из резервуара направляется в литейную форму либо под действием сжатого воздуха на свободную поверхность жидкого металла в резервуаре, либо путем введения поршня в замкнутый резервуар, заполненный жидким металлом. В некоторых случаях такие машины включают охлаждающие устройства для ускорения затвердевания металла и приспособления для отделения литого изделия (отливки) от литейной формы. Они используются главным образом для отливки небольших металлических изделий, которые не содержат железа;

• **центробежные литейные машины**, в которых расплавленный металл подается в цилиндрическую литейную форму, вращающуюся с высокой скоростью; металл отбрасывается к боковым стенкам такой формы и затвердевает в форме трубы;

• **машины непрерывного литья**, в которых сталь подается из ковша в распределитель, который обеспечивает отдельные поточные линии. Эти поточные линии включают следующие части:

а) изложницу без дна с охлаждающими устройствами;

б) систему для распыления воды вне изложницы для охлаждения отлитого металла;

в) группу конвейерных роликов, обеспечивающая регулярное извлечение затвердевшего металла;

г) систему отрезных машин, с разгрузочным устройством.

Этот подкласс не включает:

- небольшие ручные ковши, используемые жестянщиками, ювелирами и т.д. (см. 25.99.29);

- опоки и прочие литейные формы из металла, кроме изложниц (см. 25.73.50);

- литейные формы (в т.ч. изложницы) из графита или других материалов на основе углерода (см. 23.99.19.700) или керамики (см. 23.20.14);

- машины для порошковой металлургии (для получения изделий из порошков металлов методом спекания под давлением) (см. 28.41.33.300);
- литейные формы, используемые с машинами данного подкласса (см. 23.20.14, 23.99.19.700 и 25.73.50);
- части машин данного подкласса (см. 28.91.12.300).

28.91.11.500 Станы прокатные

Этот подкласс включает **прокатные станы**, т.е. машины для обработки металла, состоящие, главным образом, из системы валков, между которыми проходит металл. Металл прокатывается или формируется давлением, обеспечиваемым валками, одновременно прокатка изменяет структуру металла и улучшает его качество. В некоторых случаях, в дополнение к обычным функциям, прокатные станы могут быть использованы для получения рисунка на поверхности металла или для совместной прокатки двух или более листов различных металлов с целью получения слоистого листового продукта. Прокатные станы бывают различных типов в соответствии с конкретными операциями прокатки, для которых они предназначены. Сюда относятся прокатные станы, выполняющие такие операции, как:

- а) прокатка для уменьшения толщины с соответствующим увеличением длины (например, прокатка болванок в блюмы, заготовки или слябы, прокатка слябов в листы, полосы и т.д.);
- б) прокатка блюмов, заготовок и т.д. для формирования определенных профилей (например, при производстве стержней и полос, брусев, катанки, тальников, профилей, секций, железнодорожных рельсов и т.д.);
- в) прокатка труб;
- г) прокатка заготовок для колес или заготовок для обода колес (например, для формирования реборды для железнодорожных колес).

Важным элементом прокатных станов для выполнения операций, указанных в пунктах **а)** и **б)** является «клеть», которая состоит из двух, трех или четырех валков, установленных горизонтально над другими в тяжелой металлической конструкции, а металл проходит через регулируемый зазор между этими валками. В таких клетях различной высоты металл после прохождения между двумя валками проходит затем через два других; некоторые клетки имеют два или больше дополнительных валков, которые играют роль опоры, создают дополнительное усилие и обеспечивают устойчивость работы валков.

Большинство прокатных станов состоят из нескольких таких клетей, организованных либо друг за другом, либо в шахматном порядке, либо в виде тандема (например: непрерывные прокатные станы для прокатки листов); скорость вращения и зазоры валков регулируются для обеспечения прогрессивной и последовательной прокатки металла. Некоторые прокатные станы могут иметь боковые валки для работы с краями материала или для получения определенного профиля (например, балок).

Для плоских изделий (слябы, листы, полосы и т.д.) валки являются гладкими (плоскими) (за исключением того, что некоторые концевые валки могут давать простой бороздчатый рисунок). Во многих случаях (например, для операций в соответствии с пунктом (В) выше) прокатка не выполняется по всей ширине валков, а рабочие валки имеют каналы (выемки) на поверхности, поэтому зазор (или проход) определенной формы формируется между двумя валками. Металл в процессе прохождения через такие валки, формируется в соответствии с формой зазора, а проходя через последовательность таких зазоров постепенно меняет свою форму, принимая таким образом требуемый профиль. Указанные выше типы прокатных станов имеют различные размеры, от небольших машин для точной прокатки металла, до очень тяжелых прокатных станов для стали. Большинство указанных выше прокатных станов предназначено для горячей прокатки, но некоторые отделочные прокатные станы (особенно листопрокатные или полосовые) выполняют холодную прокатку металла.

К прокатным станам, выполняющим операции, указанные в пунктах **в)** и **г)**, относятся следующие:

- **косовалковые прошивные трубопрокатные станы или аналогичные машины для прошивки заготовок**, которые имеют большие наклонные валки, вращающие нагретую заготовку и пропускающие ее через прошивающую оправку, формируя таким образом необработанную трубу;

- **станы для прокатки прошитых заготовок с целью уменьшения толщины стен трубы, увеличения длины и получения удовлетворительной поверхности стен**, в которых стены трубы обрабатываются между оправкой или заглушкой изнутри и либо валками с кольцевым проходом, либо коническими валками снаружи. В некоторых случаях используются валки с эксцентрично вырезанными каналами для обеспечения переменного прохода (шаговая прокатка);

- **чистовые (отделочные) прокатные станы для труб, для отделки или уменьшения толщины их стен**, для уменьшения диаметра или для получения безупречного круглого профиля. Такие трубопрокатные станы могут работать как с внутренней оправкой, так и без нее;

- **радиальные станы для прокатки стен стальных труб большого диаметра**, в которых труба вращается между несколькими валками, работающими снаружи, и соответствующими валками, работающими внутри;

- **колесопрокатные или дископрокатные станы**, обычно состоящие из рядов различно расположенных конических или цилиндрических валков, между которыми проходит заготовка колеса; различные части колеса (например, реборды железнодорожного колеса) обрабатываются для получения требуемой формы путем давления валков. Аналогичные машины используются для формовки бандажа железнодорожных колес и для некоторых железнодорожных рельсов.

В общем случае работа прокатных станов требует большого количества дополнительного оборудования, такого как направляющие роликовые столы, управляющее оборудование, подогревающие горелки, резервуары для протравки, обмоточные машины, ножницы и пилы, холодильники, взвешивающие или маркировочные машины, вытягивающие или выравнивающие машины, управляющее оборудование (механическое, электрическое или электронное) и т.д.

Этот подкласс не включает:

- аналогичные машины для проката неметаллических материалов, например, каландры (см. 28.29.42);
- другие валковые машины, например, для нанесения металлической фольги на бумажное основание (см. 28.29.42);
- гибочные машины, складывающие, вытягивающие или выравнивающие машины (см. 28.41.3);
- валки и другие части прокатных станов (см. 28.91.12.500 и 28.91.12.700).

28.91.11.530 Станы трубопрокатные; станы горячей прокатки или комбинированные станы горячей и холодной прокатки

28.91.11.570 Станы холодной прокатки

28.91.12 Части машин и оборудования для металлургии; части прокатных станов

Этот класс включает:

- **части конвертеров, литейных ковшей, изложниц и машин, используемых в металлургии** или литейном производстве (см. пояснения к подклассу 28.91.12.300);

- **валки прокатных станов**, которые значительно отличаются друг от друга по длине и диаметру, например, для стали они имеют диапазон примерно от 30-ти до 520-ти см по длине и от 18-ти до 137 см в диаметре. Они изготовлены из чугуна, литой или прокованной стали, обычно со специальной закалкой поверхности и тщательной обработкой для обеспечения точных размеров; они могут быть гладкими или с бороздками различной формы для формирования необходимого ручья валков. Каждый валок заканчивается шейкой, которая часто имеет специальную форму для монтажа на станине прокатного стана. За шейками валков выполнены крестообразные хвостовики (трефы) для приложения ведущего усилия;

- **прочие (кроме валков) части прокатных станов** (см. пояснения к подклассу 28.91.12.500).

28.91.12.300 Части конвертеров, литейных ковшей, изложниц и машин, используемых в металлургии или литейном производстве

28.91.12.500 Валки для прокатных станов

28.91.12.700 Части прокатных станов (кроме валков)

28.91.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин и оборудования для металлургии

28.91.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин и оборудования для металлургии

28.91.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин и оборудования для металлургии

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин и оборудования для металлургии группы 28.91.

Этот класс не включает:

- *услуги по установке машин для металлургии (см. 33.20.33);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для металлургии (см. 33.12.23);*

- *услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62).*

28.92 Машины для добычи полезных ископаемых и строительства

Эта группа включает **машины и оборудование для добычи полезных ископаемых и строительства**, не только неподвижно закрепленные или стационарные машины, но также и передвижные (мобильные) машины, самоходные или несамоходные. Сюда относятся:

- **машины, смонтированные на тракторной базе**. Некоторые рабочие органы (например, **планировочные отвалы**) машин данной группы могут быть навешены на тракторы, которые предназначены в основном для буксировки или толкания другой машины, приспособления или груза, но, подобно сельскохозяйственным тракторам, оборудованы простыми устройствами для управления рабочими органами. Такие рабочие органы являются дополнительным оборудованием для нерегулярно выполняемой работы. Обычно они имеют сравнительно небольшую массу и могут быть установлены и заменены на рабочей площадке собственными силами пользователя. В этих случаях данные рабочие органы входят в данную группу, **если** они являются составными частями машин этой группы или группы 28.22 (**если** они являются частью относящихся к группе 28.22 машин), даже если они поставляются с трактором (вне зависимости от того, установлены они на нем или нет), *хотя трактор со своим рабочим оборудованием классифицируется отдельно в группе 28.30 или подгруппе 28.92.5*.

С другой стороны, данная группа охватывает самоходные машины, у которых ходовая часть, органы управления, рабочие органы и их приводные устройства специально предназначены для совместной работы и образуют единый агрегат. Это относится, например, к самоходному базовому шасси, напоминающему трактор, но специально предназначенному, сконструированному или усиленному таким образом, что оно является встроенной частью машины, выполняющей одну или несколько функций, перечисленных в названии этой группы (разработка, планировка грунта и т.д.). Поставляемые отдельно, такие самоходные базовые шасси также включены в данную группу как некомплектные машины, которые имеют существенные признаки комплектных машин того же рода.

Самоходные базовые шасси, которые могут быть потенциально отнесены к нескольким группировкам, поскольку они могут быть снабжены несколькими разными видами рабочего оборудования, классифицируются:

1) по той машине или выполняемой функции, которая является основной для данного единого агрегата, если в контексте не оговорено иное;

2) если классификация в соответствии с п.1 затруднена, то единый агрегат следует классифицировать в группировке, последней по порядку среди тех, к которым эти агрегаты в равной степени могут относиться;

- **машины, смонтированные на автомобильном шасси или на грузовом автомобиле**. Данная группа охватывает **самоходные машины, у которых один или несколько элементов привода ходового устройства или управления** (двигатель для привода хода, коробка передач и органы управления для переключения скоростей, а также система рулевого управления и тормозная система) **расположены в кабине машины, смонтированной на колесном шасси**, вне зависимости от того, может ли агрегат в целом двигаться по дороге своим ходом. Кроме того, сюда относятся **самоходные колесные машины, у которых несущее шасси и рабочая машина специально предназначены друг для друга и образуют единый механический агрегат**.

В этом случае машины не просто смонтированы на автомобильном шасси, как машины, описанные в предыдущем абзаце, а конструктивно полностью объединены с ходовой частью, которая не может быть использована для других целей и которая может содержать существенные признаки автомобиля;

- экскаваторы и т.п. машины, установленные на платформах или тележках, не соответствующих требованиям, предъявляемым к железнодорожному подвижному составу;

- прочие машины для добычи полезных ископаемых и строительства, поименованные в классах и подклассах данной группы.

Эта группа также не включает:

- ручные инструменты для бурения скальных пород или грунтов (см. 25.73.60.100);

- машины, монтируемые на средствах передвижения, относящихся к группе 30.20. Экскаваторы и т.п. машины включаются в группу 30.20, если они смонтированы на платформах или тележках, из которых можно образовать состав, движущийся по железнодорожным путям с любой шириной рельсовой колеи. Например, экскаваторно-сортировочные машины для балласта, укладываемого на земляное полотно рельсовых путей, часто устанавливаются на таких платформах или тележках;

- самоходные машины для ухода и содержания рельсового пути (см. 30.20);

- машины, смонтированные на тракторах или автотранспортных средствах, относящихся к группе 28.30 или классу 28.92.50;

- машины данной группы, смонтированные на комплектном автомобильном шасси или на грузовом автомобиле, который имеет по крайней мере следующие механические устройства: двигатель для привода хода, коробку передач и органы управления для переключения скоростей, а также систему рулевого управления и тормозную систему, классифицируются как механические транспортные средства специального назначения (см. 29.10.59);

- все машины (например, драги), установленные на понтонах или иных плавучих средствах, самоходных или несамоходных (см. 30.11).

28.92.1 Машины и оборудование для добычи полезных ископаемых

28.92.11 Подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ

28.92.11.000 Подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ

Этот класс включает подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ.

К данному классу применимы пояснения к классу 28.22.16 (в части, касающейся описания скиповых подъемников, конвейеров и канатных подъемно-транспортных машин) и группе 28.92 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- части машин данного класса (см. 28.22.19.300).

28.92.12 Машины врубовые для добычи угля или горных пород и туннелепроходческие машины; прочие бурильные и проходческие машины

Этот класс включает машины и оборудование для добычи ископаемых, резания или бурения пород, применяемые, главным образом, для работы в шахтах, бурения скважин, проходки туннелей, разработки каменных карьеров, отложений глины и т.п. Сюда относятся:

- машины для бурения скважин (шпуров) в горных породах, угле и т.д., а также машины ударно-вращательного бурения, у которых бур может поворачиваться при бурении (кроме подобных орудий для ручных работ, имеющие пневматический привод или содержащие собственный мотор - см. 28.24.1);

- гидравлические клинья, состоящие из длинного цилиндра с несколькими поперечными поршнями, расположенными через определенные интервалы по всей длине цилиндра. Гидравлический клин помещают в трещину или шпур, и поршни выталкиваются водой, закачиваемой насосом, в цилиндр, таким образом разрушая породу или уголь;

- врубовые машины для работы по углю или породе предназначены для резания или разрушения (отбойки) угля, руды и т.п. Они имеют баровый или дисковый рабочий орган, снабженный режущими зубками (резцами); чаще они имеют бесконечную режущую цепь, движущуюся вокруг металлической направляющей рамы - бара, который можно отрегулировать на желаемую высоту и угол наклона вруба (универсальные врубовые машины). Они могут быть смонтированы на самоходном колесном или гусеничном шасси, а некоторые из них (врубопогрузочные или врубонавалочные машины - комбайны) могут иметь очень большие размеры, содержать несколько режущих цепей и встроенный конвейер для погрузки добытого материала на забойный конвейер, в рудничные вагонетки и т.п.;

- струги, струговые установки и т.п. с режущим инструментом (режущими ножами, лемехами, зубками, плоскими резцами, клиньями и т.п.) срезают с забоя тонкими стружками уголь и породу и грузят непосредственно на забойный конвейер;

- туннельные (проходческие) машины, в которых проходческие щиты имеют гладкую наружную поверхность с острыми передними режущими кромками, которые внедряются в грунт под нажимом гидравлической домкратной системы;

- шнекобуровые машины, с ручным или механическим приводом, для бурения ям в грунте (например, для посадки деревьев или установки столбов оград) (кроме ручных инструментов - см. 25.73.60.100);

- машины для бурения скважин или буровые установки для добычи нефти, природного газа, серы (фраш-процесс) и т.п. (в т.ч. стационарные платформы, применяемые для разведки или эксплуатации морских залежей нефти или природного газа), для подъема образцов из пластов земной коры при поиске руд и разведочном бурении нефтяных скважин, для устройства артезианских колодцев и т.п. Различают два основных типа этих машин:

• машины для вращательного бурения скважин, существенным признаком которых является наличие стрелы (копра, буровой вышки) с полиспастом, канатного барабана с трансмиссией и механизмом управления (лебедки), вертлюга и ротора или зубчатого колеса. Приводная лебедка посредством ротора или зубчатого колеса придает вращательное движение бурильным трубам, подвешенным к вертлюгу. Лебедка также с помощью полиспаста поднимает и опускает бурильные трубы, когда это требуется;

• машины для ударного бурения содержат снабженное эксцентриковым приводом качающееся коромысло, движение которого заставляет буровой инструмент последовательно ударять в забой скважины.

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Сюда включаются бурильные машины как таковые.

К данному классу применимы также пояснения к группе 28.92 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- прочие, совершенно иные машины, обычно применяемые вместе с машинами для бурения скважин, **даже если они присутствуют в буровой установке, например, насосы и компрессоры для удаления бурового шлама, камней и т.д. из скважины (см. 28.13);**

- плавучие или погружные платформы, применяемые для разведки или эксплуатации морских месторождений нефти или природного газа (см. 30.11.40.300);

- устройства для резания или бурения отверстий в камне или бетоне с использованием высоких температур, получаемых при сжигании железа или стали в струе кислорода (см. 28.99.39.550);

- гидромониторы, предназначенные для разрушения и перемещения горных пород (например, золотоносных песков) с помощью мощных водяных струй (см. 28.29.22.400);

- инструменты для бурения скальных пород или грунта, используемые для установки на других инструментах, станках, машинах, механизмах, оборудовании и т.д. (см. 25.73.60.100).

28.92.12.300 Машины врубовые для добычи угля или горных пород и туннелепроходческие машины

28.92.12.330 Машины врубовые для добычи угля или горных пород и туннелепроходческие машины, самоходные

28.92.12.350 Машины врубовые для добычи угля или горных пород и туннелепроходческие машины, несамоходные

28.92.12.500 Машины бурильные и проходческие прочие

28.92.12.530 Машины бурильные и проходческие прочие, самоходные

28.92.12.550 Машины бурильные и проходческие прочие, несамоходные **(включая стационарные платформы, применяемые для разведки или эксплуатации морских залежей нефти или природного газа)**

28.92.2 Машины и механизмы прочие для перемещения, планировки, профилирования, разработки, трамбования, уплотнения, выемки или бурения грунта, полезных ископаемых или руд (включая бульдозеры, одноковшовые экскаваторы и дорожные катки), самоходные

Эта подгруппа включает машины и механизмы для перемещения, планировки, профилирования, разработки, трамбования, уплотнения, выемки или бурения грунта, полезных ископаемых или руд, которые имеют один общий признак - все они являются самоходными, такие как:

- **бульдозеры с неповоротным и поворотным отвалом**, которые состоят из самоходной базовой машины, часто на гусеничном ходу и навешенного спереди отвала, образующего вместе с базовой машиной единый агрегат. Применяются, в частности, для перемещения строительного и иного мусора и для черновых планировочных работ. Некоторые виды бульдозерного оборудования предназначены главным образом для корчевки пней и расчистки земель от камней и растительности (мелиоративных культуротехнических работ);

- **автогрейдеры и планировщики** - машины, предназначенные для планировочных работ и выравнивания поверхности грунта (на горизонтальных участках и на склонах) с помощью регулируемого планировочного отвала, обычно установленного в пределах колесной базы;

- **скреперы**, имеющие нож с острой режущей кромкой, предназначенной для послойного резания грунта, который затем поступает в ковш скрепера и выгружается с помощью транспортера. Сюда включены только те скреперы, у которых снабженный двигателем тягач и собственно скрепер образуют единый агрегат, например, гусеничные скреперы, у которых скреперный ковш с ножом расположен между двумя гусеницами. Сюда относятся и полуприцепные скреперы и скреперные поезда, состоящие из снабженного двигателем тягача (в том числе одноосного) и собственного скрепера, имеющего жестко закрепленный нож или устройство с несколькими подвижными ножами;

- **механические лопаты** (стреловые или канатные), которые разрабатывают грунт, выше или ниже уровня стояния машины, с помощью экскаваторного ковша, грейферного захвата и т.д., либо установленного прямо на конце рукояти (экскаваторы с оборудованием прямой и обратной лопаты и т.п.) либо же с целью увеличения рабочей зоны, подвешенного к концу стрелы на канате (драглайны), или посредством гидроцилиндра. В экскаваторах с большим радиусом выгрузки грунта (кабельных драглайнах) ковш подвешен к канату, проходящему между двумя передвижными опорными конструкциями, расположенными на некотором расстоянии друг от друга;

- **многоковшовые экскаваторы**, у которых ковши установлены на бесконечной цепи или вращающемся роторе. Эти машины часто содержат транспортеры для погрузки разработанного грунта и имеют колесную или гусеничную ходовую часть. Выпускаются специальные модели для отрывки или зачистки траншей, дренажных каналов, канав, для применения на открытых горных работах и т.д.;

- **самоходные одноковшовые погрузчики** - колесные или гусеничные машины с фронтальным ковшом, который зачерпывает материал в процессе передвижения машины, транспортирует и выгружает его. Некоторые одноковшовые погрузчики могут копать грунт. Это достигается за счет того, что ковш способен опуститься ниже уровня опоры колес или гусениц;

- **погрузочно-транспортные машины, применяемые в шахтах** - машины, основной функцией которых является погрузка, а не транспортировка, оборудованные ковшом передней навески, который черпает сыпучие материалы и выгружает их в кузов машины;

- **трамбовочные машины**, применяемые в дорожном строительстве, при уплотнении балластного слоя железнодорожных путей и т.д. (кроме машин, устанавливаемых (монтируемых, навешиваемых) на средства передвижения, которые рассматриваются в группе 30.20).

- **самоходные дорожные катки**, применяемые в дорожном строительстве и на других объектах гражданского строительства (например, для выравнивания поверхности грунта или укатки дорожного покрытия).

Эти машины оборудованы тяжелыми чугунными или стальными цилиндрическими вальцами большого диаметра, гладкими или имеющими металлические «кулачки», которые вжимаются в грунт (кулачковые катки), либо колесами с рассчитанными на высокие нагрузки сплошными (массивными) или надувными (пневматическими) шинами.

- **самоходные одноковшовые погрузчики**, имеющие шарнирно-сочлененную стрелу с ковшом, расположенным сзади.

К данной подгруппе применимы также пояснения к группе 28.92 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа также не включает:

- *комбинированные скреперы, которые состоят из трактора (даже если только с одним мостом) и собственно скрепера (каждый элемент должен быть классифицирован в своей соответствующей группировке: тракторы – см. 28.30 или 28.92.50, скреперы – см. 28.92.30.700);*

- *челноковые вагонетки, применяемые на шахтах для перевозки угля или руды от очистных машин к конвейерам (см. 29.10.42);*

- *подвижные буровые и прочие специализированные автомобили (см. 29.10.59);*

- *части машин данной подгруппы (см. 28.92.61.500).*

28.92.21	Бульдозеры с неповоротным и поворотным отвалом, самоходные
28.92.21.300	Бульдозеры с неповоротным и поворотным отвалом, самоходные гусеничные (кроме колесных)
28.92.21.500	Бульдозеры с неповоротным и поворотным отвалом, самоходные колесные (кроме гусеничных)
28.92.22	Грейдеры и планировщики, самоходные
28.92.22.000	Грейдеры и планировщики, самоходные
28.92.23	Скреперы самоходные
28.92.23.000	Скреперы самоходные
28.92.24	Машины трамбовочные и дорожные катки, самоходные
28.92.24.000	Машины трамбовочные и дорожные катки, самоходные
28.92.25	Погрузчики фронтальные одноковшовые самоходные
28.92.25.300	Погрузчики специальные для подземных работ, самоходные
28.92.25.500	Погрузчики колесные, одноковшовые на гусеничном ходу, фронтальные прочие, самоходные
28.92.26	Экскаваторы, механические лопаты и одноковшовые погрузчики, самоходные, с поворотом кабины на 360 градусов (полноповоротные машины) (кроме фронтальных одноковшовых погрузчиков)
28.92.26.000	Экскаваторы, механические лопаты и одноковшовые погрузчики, самоходные, с поворотом кабины на 360 градусов (полноповоротные машины) (кроме фронтальных одноковшовых погрузчиков)
28.92.27	Экскаваторы, механические лопаты и одноковшовые погрузчики, самоходные, прочие; прочие самоходные машины для горнодобывающей промышленности
28.92.27.300	Экскаваторы, механические лопаты и одноковшовые погрузчики, самоходные, прочие
28.92.27.500	Машины для горнодобывающей промышленности (для извлечения и перемещения грунта) самоходные, прочие
28.92.28	Отвалы бульдозеров с неповоротным и поворотным отвалом
28.92.28.000	Отвалы бульдозеров с неповоротным и поворотным отвалом

Этот класс включает **поворотные или неповоротные бульдозерные отвалы**, предназначенные для навески в качестве рабочих органов на транспортные средства (тракторы группы 28.30 или автомобили группы 29.10).

28.92.29 Самосвалы высокой проходимости (внедорожные)

28.92.29.000 Самосвалы высокой проходимости (внедорожные)

Этот класс включает **самосвалы**, т.е. транспортные средства прочной конструкции с опрокидывающимся кузовом или открывающимся вниз днищем, предназначенным для перевозки грунта, породы или других материалов. Эти автомашины, которые могут иметь жесткое или шарнирное шасси, как правило, оборудованы колесами для движения по бездорожью и могут передвигаться по мягкой почве. Сюда входят как тяжелые, так и легкие самосвалы; последние иногда отличаются наличием сидения на два положения, двумя сидениями, направленными в противоположные стороны, или двумя рулями управления, с тем, чтобы этими транспортными средствами можно было бы управлять водителю, который смотрит по направлению к кузову во время разгрузки.

Как правило, самосвалы можно отличить от других средств для перевозки грузов (в частности, грузовиков с опрокидывающимися кузовами) по следующим параметрам:

- 1) кузов самосвала выполнен из очень прочного стального листа; передняя его часть выдвинута над кабиной водителя для защиты кабины; все дно или часть его наклонена вниз и назад;
- 2) в некоторых случаях кабина водителя имеет ширину только в половину автомашины;
- 3) нет мягкой подвески осей;
- 4) мощные тормоза;
- 5) ограниченная скорость и ограниченная территория применения;
- 6) специальные шины для землеройных машин;
- 7) благодаря прочной конструкции соотношение веса «тары» к полезной нагрузке не превышает 1:1.6;
- 8) кузов может нагреваться выхлопными газами для предотвращения прилипания или застывания перевозимого материала.

Этот класс включает:

- **некоторые типы самосвалов специально рассчитаны для работы на рудниках или в туннелях**, например, такие из них, которые имеют днище, открывающееся вниз. Они отличаются некоторыми из особенностей, указанных выше, но у них нет кабины или удлиненной защитной части кузова;

- **автомобили-самосвалы**, снабженные опрокидывающимся вперед или назад кузовом или кузовом, имеющим в днище вырез для сбрасывания груза и предназначенным специально для перевозки песка, гравия, грунта, камней и прочее. Такие автомобили предназначаются для использования в карьерах, рудниках или на строительных площадках, на строительстве дорог, в аэропортах и портах;

- **транспортные средства меньшего размера, которые используются на строительных площадках для перевозки грунта, щебня, цемента, бетонного раствора и прочего**. Эти автосамосвалы могут иметь фиксированное или сочлененное шасси и могут быть снабжены приводом на два или четыре колеса. Кузов у них может располагаться над одним из мостов, а сиденье водителя - над другим мостом. Сиденье водителя обычно располагается вне кабины.

Этот класс не включает:

- *прочие автомобили для перевозки грузов (см. 29.10.41);*

- *части самосвалов высокой проходимости (внедорожных) (см. 29.32).*

28.92.3 Машины для выемки грунта прочие

28.92.30 Машины для выемки грунта прочие

28.92.30.100 Оборудование для забивки и извлечения свай

Этот подкласс включает:

- **сваебойные машины**, содержащие тяжелый груз (молот), обычно перемещающийся по высокой вертикальной направляющей раме. Груз поднимают с помощью механического привода и затем позволяют ему падать на оголовок сваи либо под действием силы тяжести (молоты одинарного действия), либо под действием привода (молоты двойного действия);

- **оборудование для извлечения свай** (сваевыдергиватели).

Этот подкласс не включает:

- *подвижные буровые (см. 29.10.59);*

- *части оборудования данного подкласса (см. 28.92.61.500).*

28.92.30.300 Снегоочистители плужные и роторные

Этот подкласс включает плужные и роторные снегоочистители, предназначенные для работы под действием напорного или тягового усилия (отвального типа), например, **предназначенные для навески на грузовые автомобили и тракторы**.

Этот подкласс не включает:

- *снегоуборочные машины с встроенными отвальными и роторными рабочими органами (см. 29.10.59.900);*

- *т.н. снегорозчищаемые машины (см. 28.92.50);*

- *снегомобили (см. 29.10.52);*

- *специализированные автомобили (см. 29.10.59);*

- *части оборудования данного подкласса (см. 28.92.61.500).*

28.92.30.500 Машины и механизмы для трамбования или уплотнения грунта, несамоходные

Этот подкласс включает несамоходные машины и механизмы для трамбования или уплотнения грунта, такие как:

- **прицепные или толкаемые дорожные катки**, в том числе **кулачковые трамбовочные катки**, имеющие металлические шипы (кулачки), которые вдавливаются в грунт и трамбовочные катки, представляющие собой ряд смонтированных на общей оси колес от грузовых автомобилей, снабженных рассчитанными на тяжелые нагрузки пневматическими шинами;

- **несамоходные трамбовочные машины**, применяемые в дорожном строительстве, для подбивки железнодорожного балластного слоя и т.д.;

- **машины, обычно с пневматическим приводом**, для уплотнения боковых поверхностей насыпей и т.д.

Этот подкласс не включает:

- *самоходные трамбовочные машины и дорожные катки, независимо от наличия кулачков на вальцах, катки на массивных либо пневматических шинах (см. 28.92.24);*

- *сельскохозяйственные катки (см. 28.30.39);*

- *трамбовки для ручных работ, с пневматическим приводом или собственным мотором (см. 28.24.11.900 или 28.24.12.800);*

- *специализированные автомобили (см. 29.10.59);*

- *части оборудования и машин данного подкласса (см. 28.92.61.500).*

28.92.30.700 Скреперы, машины и механизмы для извлечения, перемещения грунта, несамоходные

Этот подкласс включает машины и механизмы для извлечения, перемещения грунта, аналогичные указанным в подгруппе 28.92.2, только **несамоходные**, такие как:

- **несамоходные скреперы**, подобные самоходным скреперам класса 28.92.2 3 (кроме комбинированных скреперов, которые состоят из трактора (даже если только с одним мостом) и собственно скрепера (каждый элемент должен быть классифицирован в своей соответствующей группировке: тракторы – см. 28.30 или 28.92.50, скреперы – см. 28.92.30.700);

- **несамоходные машины для разработки, послонного резания или планировки грунта**, в том числе:

• **землеройные машины и экскаваторы;**

• **каналоочистители** (ковшовые или черпаковые), подобные многоковшовым экскаваторам подгруппы 28.92.27.300 (кроме плавучих землечерпалок (земснарядов) - см. 30.11.33.300);

- **сортировочные экскаваторы для железнодорожных балластных материалов**, существенным признаком которых является бесконечная цепь с ковшами, черпающими балласт из-под рельсовых путей. Эти машины содержат также механизмы для сортировки и выгрузки балласта (*кроме аналогичных машин, смонтированных на средствах передвижения, относящихся к железнодорожному подвижному составу - см. 30.20*);

- **рыхлители, корчеватели и кирковщики с режущими зубьями, которые рыхлят верхний слой грунта**, разрушают старое дорожное покрытие и т.п. перед укладкой нового;

- **планировочные экскаваторы** - разновидность одноковшовых экскаваторов, с горизонтальной стрелой; применяемые для снятия верхнего слоя грунта;

- **многофункциональные машины**, в том числе:

- комбинированные горнодобывающие и проходческие комбайны,

- траншекопатели, трубоукладчики и т.д.

Многофункциональные машины классифицируются в соответствии с принципами, изложенными в пояснениях группе 28.92 в применении к **единым механическим агрегатам**.

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 28.92.2 при внесении необходимых изменений.

28.92.30.900 Машины и оборудование для общественных, строительных и аналогичных работ, специального назначения

Этот подкласс включает машины и оборудование специального назначения для общественных работ, строительства и т.п., такие как:

- **машины для распределения строительного раствора или бетона** (*кроме бетономешалок для приготовления бетона или строительного раствора – см. 28.92.40.500, или автобетономешалок – см. 29.10.59.500*);

- **дорожно-строительные машины, которые оказывают вибрационное воздействие на бетон с целью его упрочнения, а также придают нужной боковой наклон поверхности, а иногда производят также и укладку бетона** (*кроме планировщиков класса 28.92.22*);

- **машины, как самоходные, так и несамоходные, для укладки гравия на дороге или аналогичных поверхностях, а также самоходные машины для поливки и пропитки поверхностей дорог битумными материалами** (*кроме гравиеукладчиков, смонтированных на автомобильных шасси – см. 29.10.59.900*);

- **машины или механические принадлежности для разглаживания свежих бетонных, битумных или других аналогичных мягких поверхностей, для нанесения на них бороздок или клеток и т.д.** (*кроме нагревательных приборов для битума – см. 28.29.60.900*);

- **небольшие моторизованные аппараты, управляемые идущим рядом оператором**, в том числе:

- подметальные машины или аппараты для нанесения линий белой краской;

- механические вращающиеся щетки для уборки мостовой, которые могут быть смонтированы вместе с бункером для приема грязи и системой впрыскивания на колесном шасси, приводимом в движение трактором, как взаимозаменяемое оборудование, **даже если они представлены вместе с трактором**.

К данному подклассу применимы также пояснения к подгруппе 28.92.2 при внесении необходимых изменений.

28.92.4 Машины для сортировки, дробления, смешивания и аналогичной обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ

28.92.40 Машины для сортировки, дробления, смешивания и аналогичной обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ

Этот класс включает машины, используемые, главным образом, в добывающих отраслях, для переработки (сортировки, грохочения, сепарации, промывки, дробления, помола, смешивания или перемешивания) **твердых полезных ископаемых** (например, грунтов, включая земляные краски, глины, каменных материалов, руд, минерального топлива, минеральных удобрений, шлакового цемента или бетона), такие как:

- **машины для сортировки, грохочения, сепарации или промывки, служащие для разделения материалов, обычно по размерам или массе кусков или частиц, или для промывки материалов от загрязняющих примесей**, в том числе:

- **валковые сортировщики**, содержащие несколько параллельных валков, вращающихся в одном и том же направлении, более или менее близко друг к другу. Каждый валок имеет ряд канавок, так что вместе с соседним валком образует канал, через который проходящий поверх валков материал может провалиться вниз, если имеет достаточно малые размеры. Сечение этих каналов все увеличивается по длине машины, так что материал проходит сквозь эти каналы и накапливается в приемных бункерах под ними соответственно размерам частиц;

- **грохоты с проволочными ситами или перфорированными решетками**, в которых материал проходит по наклонному грохоту, размеры ячеек или перфорированных отверстий которого увеличиваются по мере приближения к нижнему концу. Эти машины бывают двух типов: в машинах первого типа (**барабанных грохотах**) проволочное сито или перфорированный лист свернуты во вращающийся наклонный барабан, обычно имеющий цилиндрическую или шестигранную форму; в машинах второго типа **плоское наклонное сито или решето вибрирует или качается**;

- **первичные грохоты**, в которых материал сортируется последовательно расположенными механическими граблями, зубья которых имеют соответствующий шаг;

- **специальные машины разных типов для отбора камней и т.п. из добытого угля**;

- **моющие машины, гидравлические сепараторы и обогатительные машины**, некоторые из которых просто отмывают от загрязнений; другие - отделяют или обогащают более тяжелую часть материала, не взвешенную в воде;

- **флотационные машины**, предназначенные, главным образом, для обогащения руд. Дробленая руда смешивается с водой и некоторыми поверхностно активными добавками (масло или различные химикаты). На некоторых частицах ископаемого материала образуется пленка, которая поднимает их к поверхности, и в определенных случаях они удаляются; этот процесс ускоряется посредством аэрации смеси;

- **сортировочные машины и сепараторы, в конструкцию которых встроены магнитные или электрические системы** (например, в электростатических сепараторах);

- **сортировочные машины и сепараторы**, в которых используются электронные или фотоэлектронные детекторы, например, **сортировочное оборудование для урановых и ториевых руд**, основанное на измерении интенсивности радиоактивного излучения.

- **сортировочные машины**, в которых центробежная сила используется для отбрасывания материала на проволочное сито (кроме центробежных сортировочных машин, в которых разделение материалов полностью основано на действии центробежных сил, благодаря чему твердые частицы материалов, различающихся по удельному весу, могут собираться на разных расстояниях от быстро вращающегося ротора (см. 28.29.41).

Кроме того, ленточные конвейеры (транспортёры), используемые вместе с сортировочными устройствами или грохотами, остаются в своих собственных группировках, если они не образуют встроенную часть сортировочной машины или агрегата для грохочения, и если сам ленточный конвейер не является сортирующим или просеивающим устройством (например, имеет перфорированные отверстия для этих целей) (см. 28.22.17 или 28.92.11);

- **машины для дробления и измельчения материалов**, в том числе:

- **дробилки с вертикальным конусом**, состоящие в основном из корпуса, в котором вращается конус, иногда с эксцентриковым приводом; при этом материал раздавливается в зазоре между конусом и стенками корпуса;

- **щечковые дробилки разных типов**, в которых материал, подлежащий дроблению, попадает в зазор между двумя вертикальными рифлеными щеками, одна из которых является неподвижной, а другая подвижной;

- **барабанные дробилки**, в которых материал подается к верхней части барабана и разрушается при падении на его дно;

- **валковые дробилки или мельницы**, в которых материал раздавливается, попадая в зазор между параллельно установленными валками, вращающимися в противоположных направлениях; расстояние между валками регулируется в зависимости от требуемой тонкости измельчения. Во многих случаях машина содержит несколько пар таких валков;

- **дробилки ударного действия**, в которых материал принудительно отбрасывается (например, лопастями быстро вращающегося ротора) на стенки корпуса машины;

- **молотковые дробилки**;

- **шаровые или стержневые мельницы**, состоящие, в основном, из вращающегося барабана, содержащего множество шаров или коротких стержней (например, выполненных из стали или фаянса). Материал загружается во вращающийся барабан и раздавливается или истирается, взаимодействуя с шарами или стержнями;

- **мельницы жернового типа**;

- **дробилки-толчен с падающими пестами** (известны под названием **толчейных фабрик**), применяемые главным образом для дробления рудных минералов. Ряд падающих пестов с кулачковым приводом, часто расположенных на нескольких стадиях, разрушают материал до требуемой крупности частиц;

- **машины для разрушения и растирания комков глины** перед последующей обработкой в керамической промышленности;

- **машины для смешения или растирания**, состоящие, в основном, из емкости, оборудованной лопастями или иными перемешивающими устройствами; в этих емкостях два или несколько материалов смешиваются друг с другом под действием этих перемешивающих устройств или побудителей. Сюда относятся:

- **бетоносмесители и растворосмесители** (кроме бетоносмесителей, постоянно установленных на железнодорожной платформе - см. 30.20.31 или на шасси грузового автомобиля - см. 29.10.59.500);

- **машины для смешения неорганических веществ** (щебня или дробленого каменного материала, гравия, известняка и т.д.) с битумом, для приготовления битумосодержащих материалов для дорожных покрытий. Они могут быть выполнены, например, в виде установок, представляющих собой группу отдельных агрегатов (загрузочный бункер, сушильный агрегат, обеспыливатель, смеситель, элеватор и т.п.), смонтированных на общем шасси, или из функциональных блоков, в которых эти агрегаты просто расположены друг рядом с другом (стационарные или передвижные асфальтовые заводы);

- **смесители для руды**;

- **машины для смешения угольной пыли и т.п. с вяжущими веществами для получения брикетированного топлива**;

- **машины, применяемые в керамической промышленности** (например, для смешения глины с красящими веществами или для растирания керамической массы);

- **смесительные машины, применяемые для подготовки литейных формовочных песчаных смесей**.

Некоторые машины данного класса, обычно применяемые для переработки полезных ископаемых, могут находить дополнительное применение также и при переработке других неминеральных веществ (например, древесины или костей); такие машины остаются в данном классе (кроме машин, специально предназначенных для подобных операций с неминеральными материалами, например: для сортировки или просеивания древесной щепы, для помола древесной муки - см. 28.49.12.870 или 28.95.11.130; для помола и смешения химикалий или органических красителей - см. 28.99.39.550; для помола костей на муку - см. 28.93.17.700 или 28.99.39.550, измельчения слоновой кости и т.д. - см. 28.99.39.550).

Этот класс также не включает:

- станки, прессы и машины специального назначения для обработки дерева, пробки, кости, эбонита, твердых пластмасс или аналогичных твердых материалов (см. 28.49.12);

- прочие машины и оборудование для обработки грунта, камня и руд, такие как: машины для брикетирования, формования и прессования твердых полезных ископаемых в порошкообразном или тестообразном или формовочные машины для изготовления литейных песчаных форм (см. 28.99.39.530);

- машины, в которых песок подается в струе сжатого воздуха (см. 28.29.22.300);

- грелки для пылевидного топлива, механические топки, содержащие оборудование для пылеприготовления или измельчения топлива (см. 28.21.11);

- станки для обработки камня и других минералов или для холодной обработки стекла (см. 28.49.11);

- вибраторы для уплотнения бетона, облегчающие перемещение и укладку бетона (см. 28.24.12.800);

- распределители бетонной смеси (см. 28.92.30.900).

28.92.40.300 Машины для сортировки, просеивания, разделения, промывки; машины для дробления, измельчения, смешивания, перемешивания и аналогичной обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ (кроме машин подклассов 28.92.40.500 и 28.92.40.700)

28.92.40.500 Бетономешалки или растворосмесители

28.92.40.700 Машины для смешивания минеральных веществ с битумом

28.92.5 Тракторы гусеничные

28.92.50 Тракторы гусеничные

28.92.50.000 Тракторы гусеничные

Этот класс включает:

- транспортные средства типа тракторов с очень широкими гусеницами (так называемые снеговорительные машины) для выравнивания и сглаживания снега на лыжных склонах и т.п.;

- гусеничные и колесно-гусеничные тракторы, используемые для добычи полезных ископаемых, при разработке карьеров, в строительстве, промышленные и универсальные;

- гусеничные тракторы, управляемые рядом идущим водителем (см. пояснения к классу 28.30.10 с соответствующими изменениями).

Понятие «тракторы» для данного класса означает транспортные средства на гусеничном или колесно-гусеничном ходу, выпускаемые, в основном, для буксировки или толкания другого транспортного средства, приспособления или груза. Сюда также включаются тракторы, которые могут работать как на рельсах, так и на дорогах (кроме тракторов для применения только на рельсах - см. 28.22.15.700 или 30.20.1).

Этот класс также не включает:

- гусеничные тракторы и колесно-гусеничные тракторы для сельского или лесного хозяйства (см. 28.30.10 и 28.30.2);

- тракторы для работ по сносу строений, оборудованные кранами, подъемными блоками, лебедками и т.д. (см. 29.10.59.900);

- колесные тракторы-тягачи для полуприцепов (см. 29.10.43);

- машины и рабочие инструменты, сконструированные для установки на тракторы данного класса как сменное оборудование (плоские скрепки, вращающиеся снегозахваты и т.д.) (классифицируются в своих группировках, даже если они поставляются вместе с транспортным средством, независимо от того, установлены они на него или нет).

28.92.6 Части машин для добычи полезных ископаемых и строительства

28.92.61 Части буровых или проходческих машин или машин для выемки грунта; части кранов

Части данного класса могут быть как снабженные стрелой и пневмо- или гидроцилиндрами, так и без них, пригодные для непосредственной установке на самоходную базу.

28.92.61.300 Части буровых или проходческих машин

Этот подкласс включает части буровых или проходческих машин класса 28.92.12.500, такие как:

- роторы, вертлюги; рабочие (бурильные) штанги; вкладыши для вращения рабочей штанги;

- бурильные замки; удлинители бурильных труб; втулки-переводники; направляющие бурильных труб;

- стопорные кольца, лафетные хомуты, скользящие клинья разрезных втулок;

- балансиры; замки вертлюгов;

- буровые долота;

- бурильные ясы (буровые ножницы) машин для бурения скважин (вращательного или ударного бурения).

Этот подкласс не включает:

- отвалы бульдозеров или универсальных бульдозеров (см. 28.92.28);

- спиральные буры, головки буров и бурильные молотки (см. 25.73.60.100);

- части машин подкласса 28.92.12.300 (см. 28.92.61.500);

- части машин для выемки грунта; части кранов (см. 28.92.61.500);

- части машин для сортировки, дробления или прочей обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ (см. 28.92.62).

28.92.61.500 Части машин для выемки грунта; части кранов

Этот подкласс включает:

- части машин для выемки грунта классов 28.92.21-28.92.27 и 28.92.30, такие как:

• экскаваторные ковши для земляных работ;

• ковшовые рамы для многоковшовых экскаваторов;

• стрелы для механических лопат;

• молоты для сваебойных машин;

• самоходные гусеничные или колесные шасси, оборудованные механизмом поворота или другими вращающимися устройствами;

• прочие части машин для выемки грунта;

- части врубовых машин для добычи угля или горных пород и туннелепроходческих машин подкласса 28.92.12.300, такие как:

• бары и цепи горных врубовых машин;

• ножи для скреперов, отвалов, стругов и т.д.;

- части кранов (деррик-кранов, подъемных кранов, подвижных подъемных ферм, стоечных транспортеров и автомобилей-мастерских с подъемным краном) класса 28.22.14, такие как:

- крановые стрелы;

- тележки, ковши, скипы и т.д. мостовых транспортирующих устройств;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- кабины самоходных подъемных машин и т.д.;

- цепи и канаты, снабженные устройствами для их закрепления (например, зажимами для проволочных канатов, кольцами, крюками и предохранительными пружинными крюками), **если** они поставляются с экскаваторами и т.п. машинами, *но исключаются, если поставляются отдельно. Цепи и канаты, не оборудованные упомянутыми приспособлениями и поставляемые в бухтах, относятся обычно к классам 25.93.11 и 25.93.12, даже если они разрезаны на куски нужной длины, и поставляются с машинами (лебедками, тельферами, кранами, канатными откаточными устройствами, драглайнами, экскаваторами и т.д.), для которых они предназначены.*

Этот подкласс также не включает:

- ковши, черпаки, грейферы и захваты для подъемных кранов, экскаваторов и аналогичного оборудования (см. 28.22.20);

- отвалы бульдозеров или универсальных бульдозеров (см. 28.92.28);

- части буровых или проходческих машин данного подкласса (см. 28.92.61.300).

28.92.62 Части машин для сортировки, дробления или прочей обработки грунта, камня, руд и прочих минеральных веществ

28.92.62.000 Части машин для сортировки, дробления или прочей обработки грунта, камня, руд и прочих минеральных веществ (класса 28.92.40)

Этот класс включает **части машин для сортировки, дробления или прочей обработки грунта, камня, руд и прочих минеральных веществ** класса 28.92.40, такие как: корпуса, барабаны, сита, решетки, зубья, конусы, валки, лопасти и т.д.

Этот класс не включает:

- шары для шаровых мельниц (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они состоят).

28.92.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для добычи полезных ископаемых и строительства

28.92.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для добычи полезных ископаемых и строительства

28.92.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для добычи полезных ископаемых и строительства

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для добычи полезных ископаемых и строительства группы 28.92.

Этот класс не включает:

- услуги по установке машин для добычи полезных ископаемых и строительства (см. 33.20.34);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для добычи полезных ископаемых и строительства (см. 33.12.24);

- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20).

28.93 Оборудование для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий

28.93.1 Оборудование для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий

28.93.11 Сепараторы молочные центробежные

28.93.11.000 Сепараторы молочные центробежные

Этот класс включает **сепараторы крема или центробежные очистители молока**, работающие по принципу описанному в пояснениях к классу 28.29.41.

28.93.12 Оборудование для обработки и переработки молока

28.93.12.000 Оборудование для обработки и переработки молока (гомогенизаторы, иррадиаторы, машины для изготовления масла, сыра)

Этот класс включает:

- **машины для обработки молока**, такие как:

• **гомогенизаторы**, с помощью которых производится разбиение жировых включений на более мелкие части, которые лучше усваиваются организмом и которые дольше остаются в состоянии эмульсии, не сбиваясь в сливки;

• **иррадиаторы**, в которых ультрафиолетовые лампы используются для повышения содержания в молоке витамина В. Основные особенности машин для обработки молока существенно зависят от принципа теплообмена;

- **машины для переработки молока в другие молочные продукты**

• **машины для производства масла**, в том числе:

- **маслобойки**, обычно представляющие собой деревянную бочку, внутри которой имеется определенное число перегородок или лопаток. При вращении этой бочки или лопаток, вручную или от двигателя, образуются сливки, а при дальнейшем сгущении они превращаются в масло;

- **аппараты для получения кондиционного масла** используются для удаления влаги из свежесбитого масла. Они состоят из зафиксированного или вращающегося стола, на котором масло катается и перемешивается цилиндрами, обычно деревянными;

- **комбинированные маслобойки** и аппараты для получения кондиционного масла, где вместо перегородок бочка оснащена желобчатыми роликами, так что две выше описываемые операции могут выполняться одновременно;

- **машины для формования масла** требуемой формы (кроме машин, которые также осуществляют упаковку и взвешивание продукции – см. 28.29.21 и 28.29.39);

• **машины для приготовления сыра - сыродельные машины**, в том числе:

- **машины для измельчения и гомогенизации смесей свернувшегося молока и сливок** при производстве мягких или сливочных сыров;

- машины для формования мягких или сливочных сыров (кроме машин, которые осуществляют упаковку или взвешивание продукции – см. 28.29.21 и 28.29.39);

- сыровые прессы (например, винтовые прессы, прессы с противовесом и т.д.), используемые особенно при производстве твердых сыров, как для придания формы продукции, так и для устранения лишней влаги.

Этот класс включает баки, резервуары и аналогичные емкости, не оснащенные оборудованием нагревания или охлаждения, но включающие такие механические средства, как мешалки, размешивающие механизмы, механизмы опрокидывания и пр., если они определены как поставляемые специально для использования при переработке молочных продуктов.

Этот класс не включает:

- аппараты для пастеризации и стерилизации, аппараты для получения сгущенного или сухого молока, холодильники для молока (см. 28.29.60, 28.93.16);

- холодильные установки (независимо от того, предназначены они или нет для охлаждения или сохранения молока) и баки для охлаждения молока, объединенные с испарителем холодильной установки (см. 28.25.13);

- молочные сепараторы, фильтрующие прессы и другая техника или аппараты фильтрации или очищения (см. 28.29.12.500 и 28.93.11) (однако классификация простых воронок с фильтрами и молочных сит осуществляется в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);

- моечные машины, сосуды для молока, а также машины для разлива или консервирования молока (см. 28.29.21);

- баки, резервуары и т.п. для хранения, созревания, обработки и пр., функционирование которых, в первую очередь, зависит от имеющегося оборудования нагрева или охлаждения (см. 28.25.1 и 28.29.60);

- баки, резервуары и т.п., не оснащенные оборудованием нагревания и механическим оборудованием (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены – см., например, 25.29.11, 25.91.1, 25.92.1, 25.99.29);

- баки, резервуары и т.п., не определенные для конкретного вида использования (см. 28.93.17.800, 28.99.39.550);

- части оборудования данного класса (см. 28.30.94).

28.93.13 Оборудование для измельчения или обработки зерна или сушеных овощей, не включенное в другие группировки

28.93.13.000 Оборудование для измельчения или обработки зерна или сушеных овощей, не включенное в другие группировки (кроме машин фермерского типа)

Этот класс включает:

- **машины и оборудование, используемые в мукомольной промышленности** (кроме относящихся к классу 28.93.20). Сюда относятся машины, предназначенные для смешивания или подготовки зерна к помолу, такие как:

• машины для смешивания зерна в предварительно определенных дозах;

• машины для очистки зерна, в которых используются барабаны с шипами, вращающиеся навстречу обрезиненным валькам, таким образом отделяя более мягкое зерно;

• машины для увлажнения зерна с нагревательным оборудованием;

- **оборудование, используемое для размалывания или размельчения**, такие как:

• мельницы;

• «вальцовые» дробилки или мельницы, состоящие из нескольких наборов желобчатых вальцов, иногда с охлаждением изнутри, которые размалывают зерно на муку низкого, среднего и высокого качества;

• дробилки или мельницы с гладкими вальцами, которые специально предназначены для преобразования муки низкого и среднего качества в муку высокого помола;

• дезинтеграторы или ударные дробилки, используемые для получения муки высокого помола из крупок и муки грубого помола, которая прилипает к вальцам в предыдущем процессе;

• транспортеры, т.е. машины специально предназначенные для обеспечения регулярной подачи зерна или даже для создания зернового потока в вальцовую дробилку;

- **машины, используемые для сортировки или отделения муки высокого помола от отрубей (высевок) или муки среднего качества**. Сюда включены машины, предназначенные для разделения муки высокого помола, муки крупного помола, муки среднего качества, отрубей (высевок) и т.д., получаемых при помоле. Такое разделение осуществляется серией операций, выполняемых на машинах следующего типа, которые часто используются в комбинации друг с другом:

• просеивающие машины («грохоты») для отделения муки высокого помола от круп и муки крупного помола. Просеивающие машины центробежного действия (или «мотовилы») состоят из молотильного барабана, внутри которого находится бич, а с внешней стороны окруженного ситами с ячейками разного размера. Виброгрохоты состоят из ряда свободно качающихся и взаимно перекрывающихся друг друга сит и собирающих поддонов;

• просеивающие машины или «очистители». в которых сортировка зерна грубого помола и пр. осуществляется выдуванием отрубей, прошедших через вибросита, потоком воздуха;

• очистительные машины для отрубей;

• смесительные машины для муки, отрубей и пр.;

• машины для добавления витаминов в муку (приготовления витаминной муки);

- **машины для подготовки обмолоченного или шелушенного овса, и пр.**, независимо от наличия дополнительных нагревательных устройств;

- **специальные мельницы или дробилки, предназначенные для помола зерновых (но не мельницы для пищевого зерна, см. выше) или высушенных бобовых**.

Этот класс не включает:

- небольшие мельницы, используемые на сельскохозяйственных фермах (см. 28.30.83);

- сушильные машины для муки (см. 28.93.16);

- воздушные фильтры и «циклоны», используемые для выделения пыли из потока вытяжного вентилятора, поступающего из сортировочных или просеивающих машин (см. 28.25.14);

- «регистрирующая аппаратура», предназначенная для оценки скорости выделения муки и другая контрольно-измерительная аппаратура для мукомольной промышленности (см. 26.51.6);
- части оборудования данного класса (см. 28.30.94).

28.93.14 Оборудование, используемое при производстве вина, сидра, фруктовых соков и аналогичных напитков

28.93.14.000 Оборудование, используемое при производстве вина, сидра, фруктовых соков и аналогичных напитков

Этот класс включает как сельскохозяйственные машины, так и машины промышленного типа, используемые в производстве вина, яблочного сидра, фруктовых соков или аналогичных напитков, с брожением или без брожения, такие как:

- **машины для получения сока, с ручным или механическим приводом**, для соков, для которых не предполагается процесс брожения (например, соки из цитрусовых, персиков, абрикосов, из ягод или томатный сок);
- **установки для раздавливания яблок или груш, с ручным или механическим приводом**, состоящие из бункера, из которого производится подача фруктов на давящий механизм или измельчительные цилиндры;
- **механические или гидравлические прессы для получения сидра**, включая «передвижные» прессы, смонтированные на колесных тележках;

- **машины для размельчения винограда или выдавливания виноградного сока**, в том числе:

- машины для выдавливания виноградного сока, которые обычно состоят из двух желобчатых цилиндров или из одного цилиндра, снабженного лопатками, где получение и выделение сока из винограда происходит без раздробления плодоножек и косточек. Сюда включены машины для превращения плодов в волокнистую массу, оснащенные насосом для подачи получающегося сока в бак для брожения;

- машины для отделения сока (виноградного сула или молодого вина) от плодоножек свежесобранного винограда, состоящие, в основном, из резервуара с отверстиями, в котором имеются вращающиеся лопатки. В некоторых конструкциях совмещаются операции выдавливания сока и отделения от плодоножек;

- прессы, используемые для выделения сока из раздробленной и процеженной мягкой бесформенной массы или из остатков из баков для брожения. Существуют прессы двух основных типов:

- а) механические или гидравлические прессы с достижением конечной точки, в которых прессовая плита давит на мягкую бесформенную массу в сменной решетчатой клетке, опирающейся на резервуар для сбора сока. Сюда включены гидравлические портальные прессы, предназначенные для того, чтобы заполнить соком резервуары, обычно смонтированные на тележках;

- б) прессы непрерывного действия, в которых с помощью червячного механизма осуществляется подача винограда в машину и его отжимание;

- **измельчительные машины**, оснащенные цилиндрами с зубьями или вращающимися ножами, которые разбивают затвердевшие от сжатия очистки перед дальнейшим выжиманием.

Этот класс не включает:

- машины, используемые для обработки сока, молодого вина, яблочного сидра и грушевого сидра, такие как:

- охладители, стерилизаторы, пастеризаторы и аппараты для обогащения (см. 28.29.60);

- центрифуги, прессы с фильтрами и другая техника для фильтрации и очистки (см. 28.29.12.500, 28.29.41,

28.93.11);

- отделители фруктовых соков (см. 16.29.12, 25.99.12.700, 27.51.21.700);

- насосы для вина, фруктового сока, сидра и т.п., даже если они специально предназначены для этих продуктов (см. 28.13.1);

- центрифуги для отделения вина от очисток (см. 28.29.12.500);

- машины для розлива, срезания кожуры и другая техника класса 28.29.21, в том числе паровоздушные приспособления для очистки емкостей, бочек и пр.;

- конвейеры для фруктов (см. 28.22.17);

- машины для срезывания, шелушения и обдирки фруктов (см. 28.93.17.600);

- части оборудования данного класса (см. 28.93.31).

28.93.15 Печи хлебопекарные неэлектрические; небытовое оборудование для приготовления или подогрева пищи

28.93.15.300 Печи хлебопекарные, включая кондитерские, неэлектрические

Этот подкласс включает неэлектрические печи для выпечки хлеба, в т.ч. печи для выпечки бисквитов.

В некоторых типах печей (туннельные печи) продукты, подлежащие термообработке, постоянно движутся в духовке (т.е. по ленте конвейера).

Этот подкласс не включает:

- бытовые неэлектрические печи и приборы для приготовления или подогрева пищи (см. 27.52.11);

- электрические хлебопекарные и кондитерские печи (см. 28.21.13.300);

- неэлектрические промышленные или лабораторные печи (см. 28.21.12);

- прочие машины для промышленного производства хлебобулочных изделий (см. 28.93.17.130);

- части оборудования данного подкласса (см. 28.21.14.500).

28.93.15.600 Кофеварки и другие приспособления для приготовления кофе и прочих горячих напитков, небытовое

Подклассы 28.93.15.600 и 28.93.15.800 включают специализированные аппараты для разогревания или приготовления пищи, в быту обычно не применяемые (например, процеживатели кофе типа используемых в прилавках (стойках), чайные или молочные спиртовые нагреватели, паровые чайники и подобные предметы, используемые в ресторанах и столовых; паровобогреваемые плиты, разогревающие плиты, буфеты с системой подогрева, сушильные шкафы и т. д.; жаровни для приготовления пищи в жире).

Подклассы 28.93.15.600 и 28.93.15.800 не включают:

- бытовые неэлектрические печи и приборы для приготовления или подогрева пищи (см. 27.52.11);
- бытовые электрические приборы для приготовления или подогрева пищи, в том числе напитков (см. 27.51.24-27.51.28);
- промышленные машины для измельчения или помола кофейных зерен (см. 28.93.17.700);
- части оборудования данного подкласса (см. 28.25.30.800).

28.93.15.800 Оборудование для приготовления или подогрева пищи, бытовое, прочее

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 28.93.15.600 при внесении необходимых изменений.

28.93.16 Сушилки для сельскохозяйственной продукции

28.93.16.000 Сушилки для сельскохозяйственной продукции (с использованием процессов, включающих изменение температуры)

Этот класс включает сушильные установки для сельскохозяйственной продукции, такие как:

- **туннельные сушильные установки**, представляющие собой большие камеры, обычно снабженные конвейерным оборудованием, по которому с необходимой скоростью передвигаются материалы в направлении, противоположном потоку горячего воздуха. Данные установки используются, помимо всего прочего, в гончарном деле, при изготовлении стекла, в пищевой промышленности (в том числе оборудование для копчения рыбы, мяса и т.д.); при сушке древесины, сена и т.д.;

- **сушилки вращающегося типа**, состоящие из вращающихся цилиндров или барабанов, которые нагреваются внутренними или внешними смесителями. Они используются в различных отраслях (бумажная промышленность, приготовление картофельных хлопьев и т.д.);

- **сушилки пластинчатого типа**, представляющие собой металлические камеры, имеющие ряд горизонтальных шлицевых пластин или полок, иногда снабженных системой внутреннего подогрева. Центральный вращающийся вал, имеющий решетки, распределяет материал по поверхности горячих пластин и направляет его вниз через пазы к каждой последующей пластине. Оборудование этого типа используется для обработки солодового ячменя;

- **сушилки распылительного типа**, работающие в качестве испарителей и представляющие собой металлические камеры, снабженные внутренним горизонтальным диском, который вращается с большой скоростью. Они включают нагреватель и вентилятор для создания потока горячего воздуха, через который вращающимся диском центробежно подается жидкое вещество в виде тонкой струи. Таким образом, жидкость мгновенно высушивается до порошкообразного состояния. В агрегатах другого типа жидкость впрыскивается в камеру тонкой струей, направленной против встречного потока горячего воздуха. Агрегаты этого типа используются, в частности, для приготовления порошкового молока.

Этот класс не включает:

- оборудование для сушки бутылок или других сосудов (29.24.21.300);
- сушилки для древесины, целлюлозы, бумаги или картона, прочие промышленные сушилки (29.56.22);
- части оборудования данного подкласса (см. 28.25.30.800).

28.93.17 Оборудование для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов (в т.ч. жиров или масел) или напитков, не включенное в другие группировки

Этот класс включает машины, не определенные или не включенные где-либо в разделе 28, предназначенные для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков (либо для непосредственного употребления, либо для консервирования, как для людей, так и на корм скоту), в том числе техника для выделения и приготовления жиров или масел животного и растительного происхождения.

Этот класс не включает:

- приспособления для хозяйственно-бытовых нужд (например, мясорубки и хлеборезки) (см. 25.99.12 или 27.51.21.700);
- промышленные хлебопекарные печи (см. 28.21.13.300 или 28.93.15.300);
- бытовые неэлектрические печи и приборы для приготовления или подогрева пищи (см. 27.52.11);
- бытовые электрические приборы для приготовления или подогрева пищи, в том числе напитков (см. 27.51.24-27.51.28);
- промышленные (не бытовые) машины и оборудование для варки, обжаривания, пропарки и т.п. (см. 28.29.60.900);
- центрифуги, прессы с фильтрами и другая техника для фильтрации и очистки (см. 28.29.12.500, 28.29.41, 28.93.11);
- машины для розлива, консервирования, упаковки и т.п. (см. 28.29.21);
- машины и оборудование для мукомольной промышленности (см. 28.93.13);
- части машин и оборудования данного класса (см. 28.93.32).

28.93.17.100 Оборудование промышленное для производства хлебобулочных изделий, макарон, спагетти или аналогичных продуктов

28.93.17.130 Оборудование промышленное для производства хлебобулочных изделий (кроме неэлектрических хлебопекарных печей)

Этот вид включает машины и оборудование для пекарен, для промышленного производства хлеба и хлебобулочных изделий, такие как:

- **миксеры или смесители для теста**, состоящие, в основном, из вращающихся или стационарно установленных резервуаров, оборудованных постоянно установленными или сменными лопатками или ножами для замешивания теста. Определенные высокоскоростные миксеры часто имеют водяную охлаждающую рубашку;

- **машины для разделения теста**, представляющие собой резервуары, в которых тесто, поступающее через приемный лоток, механически делится на части одинакового размера. Иногда такие машины объединены с устройствами для взвешивания или прокатывания теста;

- **формовочные машины для придания порциям теста требуемой формы для выпекания;**

- **машины для разрезания хлеба, пирожных и т.п.;**

- **машины, предназначенные для получения крошева из сухого хлеба;**

- **машины для разрезания, пиления, придания определенной формы или для наполнения бисквитов, пирожных, булочек и т.п.;**

- **машины для нанесения крема**, предназначенные для нанесения на пирожные заданного количества крема.

К данному виду применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *печи для пекарен (см. 28.93.15.300);*

- *машины для прокатывания слоеного теста (см. 28.29.42).*

28.93.17.150 Оборудование промышленное для производства макарон, спагетти или аналогичных продуктов

Этот вид включает машины и оборудование для производства макарон, спагетти или аналогичной продукции, такие как:

- **смесительные машины для приготовления макаронного теста;**

- **машины для вырезания или высекания специальных форм из листового прокатанного теста.** Эти машины часто имеют устройства для прокатывания теста;

- **прессы для штамповки выдавливанием непрерывного действия для макарон, спагетти и т.п.** Буквы, фигуры и другие специальные формы могут быть получены с помощью таких выдавливающих машин, оборудованных соответствующими прессформами; затем тесто отсекается на желаемую толщину вращающимся ножом, находящимся на внешней стороне прессформы.

- **машины для наполнения raviолей и т.д.;**

- **машины для скручивания макарон, вермишели и т.п. в мотки и т.д.**

К данному виду применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот вид не включает:

- *машины для предварительной сушки макарон или сушильные машины (см. 28.99.31.500);*

- *машины для прокатывания макаронного теста, слоеного теста и т.п. в листовые формы (см. 28.29.42).*

28.93.17.200 Оборудование промышленное для производства кондитерских изделий, какао-порошка или шоколада

Этот подкласс включает:

- **машины для производства кондитерских изделий**, такие как:

• измельчительные машины или дробилки для приготовления сахарной глазури;

• смесительные машины для кондитерских изделий, обычно состоящие из резервуаров с механическими мешалками или дробилками, которые часто оснащены змеевиком или рубашкой для нагрева или охлаждения;

• машины, используемые для размешивания пластичной сахарной массы посредством вращающихся рычагов коленообразной формы;

• поддоны для драже, представляющие собой полусферические поддоны, обычно медных или стеклянных, которые вращаются относительно наклонной оси и таким образом осуществляют покрытие твердой сердцевины (например, миндаля) сахаром, шоколадом и т.п. Такие поддоны для драже имеют нагревающие крышки, нагрев которых производится от внешнего источника (обдув горячим воздухом, независимая газовая горелка и т.п.) или же сами поддоны снабжены нагревательными элементами;

• машины, предназначенные для формовки, разрезания или нарезания кондитерских изделий определенной формы;

- **машины для производства какао или шоколада:**

• машины для шелушения, для удаления орешков или для измельчения очищенных и прожаренных какао-бобов;

• машины для смешивания, размешивания или измельчения и размалывания обжаренных орехов и получения «массы из какао-бобов»;

• прессы для экстрагирования масла какао из «массы из какао-бобов». При поставке этих машин всегда используются нагревательные установки, обеспечивающие получение масла из массы какао;

• машины для приготовления порошка какао, которые осуществляют размельчение и размалывание какао после извлечения масла. Обычно на этих машинах также осуществляется и просеивание порошка, а иногда и смешивание его с другими продуктами в целях получения и улучшения аромата или растворимости;

• машины для смешивания масла-какао, порошка какао, сахара и пр. В этих машинах часто используются приспособления, обеспечивающие измерение количества смешиваемых продуктов;

• машины для прокатки и рафинирования смесей;

• автоклавы, обычно состоящие из резервуаров, оснащенных нагревательным оборудованием и вальцами, дробилками и т.п. с механическим приводом для приготовления и перемешивания смесей с одновременным нагревом;

• машины, применяемые до формовки, для получения однородной шоколадной массы и подачи ее регулярными порциями под давлением для прессования;

• формовочные машины и машины для получения таблеток, в которых обычно применяются вибраторы. В этих машинах также часто используются нагревательные элементы в секции разлива и оборудование для охлаждения форм;

• машины для нанесения оболочки, основным элементом которых являются ленточный конвейер, на котором бисквиты, конфеты или другие кондитерские изделия, проходя под распылителями или дозаторами жидкого шоколада, покрываются оболочкой. В этих машинах всегда имеются нагревательные элементы.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- котлы для нагревания сахарного раствора и другие нагревательные установки (см. 28.29.60.900);
- холодильные установки (см. 28.25.13.900 и 28.29.60).

28.93.17.300 Оборудование промышленное для производства сахара

Этот подкласс включает машины для производства сахара. К ним относятся машины, используемые для выделения сахарного сока, конструктивно зависящие от источника получения сахара - сахарного тростника или сахарной свеклы (однако, в любом случае машины для получения сахара из раствора или сока являются теми же самими), а именно:

- **машины для получения сока из сахарного тростника**, такие как:

- машины для резки, машины для разделения на волокна, состоящие из ряда обоюдоострых ножей, которые вращаются с высокой скоростью и таким образом доводят тростник до состояния длинных волокон;
- стеблеизмельчители, в которых тростник проходит между зубчатыми вальцами, вращающимися с различной скоростью, что приводит к измельчению стеблей;
- дробилки сахарного тростника, основу которых составляют направляющие, рифленые вальцы из металла. В некоторых машинах происходит объединение операций по измельчению стеблей и дроблению сахарного тростника;
- вальцовые мельницы, которые обычно состоят из ряда зубчатых вальцов для получения сока из измельченного тростника. В этих мельницах обычно имеются механизмы для подачи и транспортировки, и орошения водой порций тростника при прокатке и вымачивании;

- **машины для получения сока из сахарной свеклы**, такие как:

- мочечные машины, состоящие из мешалок или аналогичных механизмов, работающих в обширных камерах, резервуарах и т.п.;
- свеклорезки, основу которых составляют большие цилиндрические приемники, в основании которых находятся вращающиеся диски с режущими ножами или вращающиеся барабаны, на внутренней поверхности которых находятся ножи, обращенные в сторону, противоположную движению свеклы по специально предназначенным для этого направляющим или под действием центробежной силы;
- диффузионные аппараты («диффузоры») для выделения сока из свекловичной стружки. Каждый диффузор состоит из «калоризатора», в котором вода нагревается от змеевика с паром и большой цистерны диффузора, в которой осуществляется выделение сахара из свекловичной стружки с помощью горячей воды. Здесь также классифицируются цистерны диффузоров, представленные отдельно (кроме «калоризатора», представляемого отдельно – см. 28.29.60);

• прессы для отжимания пульпы;

- **машины для выделения сахара из сока и для рафинирования сахара**, а именно:

- резервуары для сульфитации, если они снабжены механическими мешалками (кроме тех, которые имеют нагревательное оборудование - см. 28.29.60);
- аппаратура для кристаллизации, оснащенная приспособлениями для медленного размешивания. Сахарный сироп, поступающий из установки, на которой осуществляется сгущение (уваривание), охлаждается здесь подаваемым воздухом, в результате чего завершается процесс кристаллизации, начатый на этой установке;
- машины для пиления или для дробления сахара на куски и т.п.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс также не включает:

- резервуары для дефекации свекловичного сока, установки для сгущения (уваривания) сока, вакуумные установки для варки сахара на кристалл, и другие аналогичные установки (см. 28.29.60.900);
- центробежные сепараторы и фильтровальные прессы (см. 28.29.12.500, 28.29.41, 28.93.11).

28.93.17.400 Оборудование промышленное для производства пива

Этот подкласс включает **машины и оборудование для пивоваренных заводов**, такие как:

- **установки для выращивания**, оснащенные механизмами для медленного помешивания, вращающимися барабанами или аналогичными механическими средствами;

- **вращающиеся резервуары для удаления ростков из солода** после сушки и сортировочные машины;

- **машины для измельчения солода**;

- **баки для сусла**, если они содержат механические мешалки и т.п. и не имеют нагревательного оборудования. В них измельченный солод смачивается водой, так что начальное содержимое преобразуется в сахар (сахаризация);

- **фильтровальные баки**, большие емкости, оснащенные мешалками с двойным днищем с отверстиями для отделения зерна, из которого готовится пиво;

- **функциональные блоки, приспособления для домашнего приготовления пива**, в том числе: установки для выращивания, машины для измельчения солода, баки для сусла, фильтровальные баки.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- **дополнительные приспособления** (например, машины для розлива, консервирования, упаковки и т.п. - см. 28.29.21; машины для печатания этикеток – см. 28.99.14.900);

- баки для брожения без механического или охлаждающего оборудования (классифицируются в соответствии с материалом из которого они изготовлены – например, см. 25.29.11, 25.91.1, 25.92.1, 25.99.29);

- установки для сушки солодового ячменя (см. 28.93.16);

- резервуары для вымачивания и баки для сусла, объединенные с нагревательным оборудованием; резервуары для вываривания хмеля или для введения хмеля в сусло (см. 28.29.60.900);

- баки для брожения (сбраживания) с охлаждающими змеевиками и холодильные установки для пива (см. 28.25.11.300);

- фильтровальные прессы (см. 28.29.12.500).

28.93.17.500 Оборудование промышленное для переработки мяса или птицы

Этот подкласс включает машины для разделывания мяса или домашней птицы, такие как:

- машины для забоя и последующего разделывания туш животных;
- машины для стрижки щетины, состоящие из поворачиваемой рамы, в которой фиксируется туша и из определенного числа ленточных шаберов, поворачивающихся в направлении, противоположном повороту рамы;
- машины для разрезания или рубки мяса, предназначенные для разделки туш и т.п. дисковыми пилами, вращающимися ножами и пр.;
- машины для спиливания или разрубания костей;
- машины для отбивания мяса с целью сделать сырое мясо более нежным, что достигается воздействием игольчатых или ножевых ребенок, которые перерезают нервные волокна;
- мясорубки и машины для нарезания мяса кубиками;
- машины для очистки внутренностей;
- машины для начинки колбасных изделий, основу которых составляет цилиндрический сосуд, из которого под действием поршня мясо подается в колбасную оболочку;
- машины для нарезания мяса или бекона;
- прессы для формования мяса и сала;
- машины и приспособления для убоя, ощипывания или первичной обработки домашней птицы (электрическое устройство для оглушения и ножи для спуска крови, высокопроизводительные устройства для ощипывания домашней птицы, приспособления для потрошения, устройства для соскабливания горла и отделители легких);
- машины для соления и маринования мяса, включающие в себя ручные вспрыскиватели рассола, подключенные к насосу или полностью автоматические устройства конвейерного типа, с помощью которых осуществляется подача мяса на решетку, состоящую из наконечников, вспрыскивающих рассол.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- бойлеры, автоклавы, нагревательные шкафы и аналогичное оборудование (см. 28.29.60.900).

28.93.17.600 Оборудование промышленное для переработки фруктов, орехов или овощей (кроме сухих бобовых культур)

Этот подкласс включает машины для обработки фруктов, орехов или овощей, такие как:

- **шелушительные машины, машины для обрушивания, очистки от кожуры** и др., в том числе:
 - машины для очистки от кожуры абразивного действия (например, для картофеля), состоящие из резервуара с абразивными внутренними стенками, который при работе вращается;
 - машины для очистки от кожуры (например, для яблок и груш), в которых специально установленные ножи удаляют кожуру плодов по спирали. Такие машины часто объединяются с устройствами для удаления зерен, косточек и т.д.;
 - машины для очистки от кожуры для цитрусовых, в которых удаление кожуры плода осуществляется с помощью лопаток с плодов, предварительно разрезанных на четверти или половинки;
 - машины для очистки от кожуры химического действия, обычно состоящие из конвейерной ленты или вращающегося барабана, через которые овощи или фрукты попадают под распылители или опрыскиватели горячей водой, щелочным раствором и т.п. Затем овощи или фрукты энергично подаются в мойку с целью удаления кожуры. Эти машины для очистки от кожуры классифицируются в данном подклассе, независимо от того, объединено ли с ними оборудование для нагрева воды или щелочного раствора;
- **машины для лущения гороха или аналогичных бобовых**, обычно состоящие из большого молотильного барабана с отверстиями;
- **машины для отрезания ботвы зеленой фасоли;**
- **машины для удаления черенков и пр. у смородины, крыжовника, вишен, винограда и т.п.;**
- **машины для удаления зерен, косточек и пр. из фруктов;**
- **машины для очистки орехов от скорлупы и пр.;**
- **машины для терки и рубки свежих и сухих фруктов, овощей, маниоки и пр.;**
- **машины для рубки или засола (квашения) капусты;**
- **машины для образования мягкой бесформенной массы из фруктов или овощей при приготовлении джемов, соусов, томатной пасты и т.п.** (кроме прессов для выдавливания фруктовых соков, например, из персиков, грейпфрутов или помидоров – см. 28.93.14).

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс также не включает:

- **оборудование для переработки сухих бобовых культур** (см. 28.93.13 и 28.93.20);
- **шелушительные машины, машины для обрушивания, очистки кожуры, действующие по принципу нагревания от открытого пламени или другого источника тепла** (см. 28.21.12.700);
- **машины для бланшировки фруктов, нагревательные установки для приготовления картофельных хлопьев и т.п.** (см. 28.29.60.900 и 28.93.16);
- **сортировочные машины для фруктов и овощей** (см. 28.30.81).

28.93.17.700 Оборудование для переработки или производства продуктов питания или напитков, не включенное в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **машины для разделывания рыбы, чистки рыбы и т.п.**, такие как:

- машины для удаления чешуи и внутренностей, головы, хвоста, костей и т.п.;
- машины для взрезывания рыбы, отбора и нарезания ее в виде филе и т.п.;
- машины для снятия панциря с моллюсков;
- измельчающие машины для приготовления рыбной муки из сушеной рыбы;

- **прочие машины для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков**, такие как:

- механические приспособления для уксуснокислого брожения (используемые при производстве уксуса);
- машины для измельчения или помола кофейных зерен (цилиндрического типа, дискового типа или с ножами);
- машины для извлечения масла из апельсинов в виде эссенции с помощью шипованных вальцов;
- машины для нарезания и прокатывания чайного листа;
- машины для смешивания чаев и размалывания кофе.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- установки для разведения мальков, для копчения и вяления рыбы и т.п. машины (см. 28.29.60.900);
- машины для промышленного изготовления готового к употреблению чая (см. 28.93.15.600);
- машины для жарки кофе (см. 28.29.60.900);
- машины для производства кофейного порошка («растворимый кофе») (см. 28.99.31.500).

28.93.17.800 Оборудование для экстрагирования или приготовления животных или твердых растительных жиров или масел

Этот подкласс включает машины для маслобойной, мыловаренной и пищежировой отраслей промышленности, такие как:

- специальные измельчители, дробилки, мельницы или прессы для зерен масличных культур и маслянистых фруктов;
- баки, оборудованные механическими мешалками и предназначенные специально для очистки масел;
- оборудование для промывки сала;
- оборудование для прокатки сырого сала с целью раздробления клеток перед расплавлением;
- мешалки и смесители для смешивания друг с другом составляющих частей маргарина;
- мылорежущие или мылоформовочные машины.

К данному подклассу применимы также пояснения к классу 28.93.17 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- оборудование для измельчения или обработки зерна или сушеных овощей (см. 28.93.13);
- прессы для формования мяса и сала и прочее оборудование для переработки мяса (см. 28.93.17.500);
- баки без механического или охлаждающего оборудования (классифицируются в соответствии с материалом из которого они изготовлены – например, см. 25.29.11, 25.91.1, 25.92.1, 25.99.29);
- автоклавы для вытапливания сала или омыливания жиров, баки для омыливания маргарина, снабженные охлаждающим вращающимся цилиндром и аналогичное нагревательное или охлаждающее оборудование (см. 28.29.60.900).

28.93.19 Оборудование для подготовки или приготовления табака, не включенное в другие группировки

28.93.19.000 Оборудование для подготовки или приготовления табака, не включенное в другие группировки

Этот класс включает **машины**, не указанные ни в каких других группировках раздела 28 и не включенные в них, которые предназначены для **подготовки или приготовления табака**, такие как:

- **машины для обдирки и резки табачного листа**. Обработка табака (**обдирка**) производится на молотилках. Поток воздуха пропускается через систему вращающихся трепальных молоточков и металлических решеток (корзин) различного размера, обеспечивая тем самым измельчение табачных листьев, причем более легкие части листа отделяются от более тяжелых прожилок и ребер;

- **машины для изготовления сигар или сигарет**, независимо от того, оборудованы ли они вспомогательными упаковочными устройствами или нет.

Этот подкласс не включает:

- части оборудования для обработки табака (см. 28.93.33).

28.93.2 Машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна и сухих бобовых культур

28.93.20 Машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна и сухих бобовых культур

28.93.20.000 Машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна и сухих бобовых культур

Этот класс включает:

- **машины** сельскохозяйственного, садового или промышленного применения, используемых для **очистки, сортировки или выбраковки зерновых злаков, сухих бобовых, семян и т.п.** под воздействием веялок для зерна, воздуходувок, грохотов, сит и решет и прочих, такие как:

- **веялки**, состоящие из подающего лотка, воздуходувки и грохота (обычно вибрационного типа);
- **веялки для отвейвания мякни, вращающегося типа и селекторы для семян или зерна**, более сложные машины, которые осуществляют очистку посредством воздушного потока, и сортирование семян или зерна в соответствии с весом, размером или формой. У некоторых селекторов семян и пр. имеются дополнительные приспособления, предназначенные для покрытия семян инсектицидами в виде порошка и пр.;

• **грохот ленточного типа**, часто используемый для очистки семян свеклы. Эти устройства включают в себя ряд роликов и специальную конвейерную ленту, находящихся под приемным желобом. Семена свободно скатываются в нижнюю часть ленты, но более легкие прилипают к поверхности ленты, обладающей определенными текстурными особенностями;

- **специальные машины для отбора и выбраковки семян**, предназначенных для посадки;
- **машины для шелушения зерновых или высушенных бобовых;**
- **машины для обдирки или шлифования риса;**
- **машины для раскрытия гороха, чечевицы или фасоли;**
- **«остеотделительные» машины и «обоечные» машины для овса**, предназначенные для удаления «остей» или «острых концов» с овса или ячменя.

- **машины, используемые в мукомольной промышленности, предназначенные для очистки, сортировки или выбраковки зерна до обработки**, принцип действия некоторых из которых похож на принцип работы веялок, сортировочных установок или машин, предназначенных для выбраковки и сортировки, указанных выше, однако они обладают большей производительностью и предназначены для использования в мукомольной промышленности, например:

- **циклонные сепараторы для очистки зерна;**
- **машины для очистки и сортировки под воздействием вращающихся желобчатых или ячеистых барабанов;**
- **сепараторы с вытяжным вентилятором с ситами вибрационного типа (виброситами);**
- **сепараторы и сортировальные машины магнитного или электромагнитного типа;**
- **моющие машины, камнеотделители и "центрифуги" с дополнительными или нестандартными сушильными колоннами или без них;**
- **зерноочистители;**
- **зерноувлажняющие машины, независимо от включения в их состав оборудования нагревания или взвешивания;**

- **машины комбинированного действия, с помощью которых производится одновременная очистка, сортировка и калибровка, включая машины, снабженные устройствами для сепарации по электромагнитному принципу.**

Этот класс не включает:

- *установки, работающие по принципу теплообмена, например, колонны для сушки или охлаждения (см. 28.29.60.900);*
- *сушилки центробежного действия (см. 28.29.41);*
- *конвейеры и подъемники ленточного, ковшового типов или пневмоподъемники (см. 28.22.17);*
- *оборудование для измельчения или обработки зерна или сушеных овощей (см. 28.93.13);*
- *части оборудования данного класса (см. 28.93.34).*

28.93.3 Части оборудования для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий

28.93.31 Части прессов, дробилок и аналогичного оборудования для изготовления напитков

28.93.31.000 Части прессов, дробилок и аналогичного оборудования для изготовления напитков класса 28.93.14

Этот подкласс включает **части оборудования для промышленного производства напитков**, такие как:

- **измельчающие цилиндры** для соковыжималок; цилиндры с зубьями установок для раздавливания яблок; цилиндры машин для выдавливания виноградного сока или для машин очистки плодов от кожуры;
- **специальные резервуары для мягкой бесформенной массы и опорные резервуары прессов** для изготовления вина;
- **червячные головки, прессовальные плиты и каркасы для прессов**, применяемых при изготовлении вина и пр.; цилиндры с зубьями и ножи для машин размельчения очисток и т.д.

28.93.32 Части оборудования для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов

28.93.32.000 Части оборудования для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов класса 28.93.17

Этот подкласс включает **части оборудования для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов** класса 28.93.17, такие как:

- **формы (протвину)**, используемые в процессе непрерывной выпечки хлеба;
- **формы для формовочных машин кондитерских изделий;**
- **формы для формовочных машин шоколада;**
- **головки экструдера из бронзы или латуни для использования в прессах, работающих методом выдавливания**, для производства макарон, спагетти или аналогичной продукции.

28.93.33 Части оборудования для подготовки или приготовления табака, не включенного в другие группировки

28.93.33.000 Части оборудования для подготовки или приготовления табака, не включенного в другие группировки

Этот класс включает **части оборудования для производства табака** класса 28.93.19, такие как:

- **трепальные молоточки и металлические решетки машин для обдирки и резки табачного листа;**
- **вспомогательные упаковочные устройства машин для изготовления сигар или сигарет.**

Этот класс не включает:

- *упаковочные устройства, не являющиеся частями машин класса 28.93.19 (см. 28.29.21.800).*

- 28.93.34 Части машин для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна и сухих бобовых культур**
28.93.34.000 Части машин для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна и сухих бобовых культур (классов 28.93.13 и 28.93.20)
- Этот класс включает:
- просеиватели и ситовые рамы для мукомольной промышленности (*кроме ситоткани, в том числе составной – см. 13.96.16.800*);
 - смешивающие или отделяющие цилиндры;
 - вальцы для мельниц или сепараторов.
- Этот класс не включает:
- жернова (*см. 23.91.11*).
- 28.93.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий**
28.93.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий
28.93.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий группы 28.99.
- Этот класс не включает:
- услуги по установке машин и оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий (*см. 33.20.35*);
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий (*см. 33.12.25*);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (*см. 25.62.20*).
- 28.94 Оборудование для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий**
28.94.1 Оборудование для подготовки текстильных волокон, прядения, ткачества и вязания текстильных изделий
28.94.11 Оборудование для экструдирования, вытягивания, текстурирования или резки искусственных текстильных материалов; машины для подготовки текстильных волокон
28.94.11.000 Оборудование для экструдирования, вытягивания, текстурирования или резки искусственных текстильных материалов; машины для подготовки текстильных волокон
- Этот класс включает:
- **машины, предназначенные для производства искусственных текстильных волокон (в том числе машины для разрезания волокон)**, такие как:
 - **машины для экструдирования искусственных текстильных материалов в форме моноволокна или нескольких волокон**, представляющие собой длинный ряд отдельных агрегатов, помещаемых друг за другом. Каждый агрегат в основном состоит из дозирующего насоса и фильтра, с помощью которых осуществляется подача на наконечники (мундштуки) или фильеры. В зависимости от процесса одна или несколько нитей, выбрасываемых из наконечников, проходят через ванну с химически коагулирующей средой (например, процесс получения вискозы) или через камеру со сжатым воздухом, оснащенной водяной форсункой (например, процесс получения медистого аммония) или через поток горячего воздуха (например, процесс получения ацетата целлюлозы) или через холодильную камеру. Фильера может иметь одно или большое количество отверстий (иногда несколько тысяч) в соответствии с необходимостью получения пряжи из моноволокна или из многих волокон или пакли для нарезания волокнистой массы. В некоторых машинах, нити, выходящие из сопла, вместе свиваются в крученую нить, что осуществляется с помощью специального устройства, таким образом формирующего пряжу. В других машинах, волокна, проходящие через различные прядильные агрегаты, объединяются в толстые очесы, необходимые для получения штапельного волокна;
 - **вытягивающие машины**, которые растягивают волокна в три или четыре раза от их первоначальной длины, процесс, при котором производится ориентация молекул в направлении волокон, таким образом значительно увеличивающая их прочность;
 - **машины для текстурирования синтетической текстильной пряжи**. В большинстве процессов, (традиционный прерывистый процесс, ложное кручение, текстурирование нити методом протягивания по острой грани с воздействием горячего воздуха или потока пара, с вязкой-развязкой) происходит модификация физических свойств пряжи в целях получения скрученной пряжи, эластичной "пенной" пряжи и т.п.;
 - **резательные машины для штапельного волокна**, предназначенные для разрезания пакли на волокна более короткой длины;
 - **машины для «поперечного разрезания пакли»**, которые также разрезают очесы по длине штапельного волокна, но они не нарушают параллельного расположения волокон. Поэтому в этих машинах получается готовый продукт для прядильных агрегатов (не требуется использование кардочесальных машин или гребнечесальных машин), а рыхлая масса штапельных волокон похожа на массу, получаемую при разрезании в машинах для штапельного волокна, указанных выше. Эти машины иногда объединяют с прядильными машинами, которые называют машинами для превращения «очесов в пряжу» (*см. пояснение к классу 28.94.12*);

- **разрывные машины**, предназначенные для получения пакли из разрываемых волокон. Значительная часть волокон (но не все) разрывается на такие части, что хотя некоторые волокна остаются длинными, но получаемая пакля имеет характеристики пряжи штапельного волокна;

- **машины для подготовки натурального текстильного волокна или коротковолокнистых искусственных материалов до стадии обработки на прядильных станках, или аналогичные машины для предварительной обработки волокон при использовании их в качестве набивного материала или для валяльно-войлочного производства или для набивки**, такие как:

- **сортировальные машины с воздуходувками для сортировки шерсти по длине**, состоящие из длинной прямоугольной камеры, разделенной по ширине вентиляционными отделениями, в которых шерсть продувается потоком воздуха и распределяется по различным отделениям в зависимости от размера;

- **машины для отделения хлопчатобумажного волокна от семян, шелухи и других включений** (например, **хлопкоочистительные машины**) и аналогичные машины для отделения хлопкового волокна от семян;

- **трепальные или аналогичные машины** для отделения волокон от стеблей (льна, конопли и пр.) после мочки;

- **машины для разрывания тряпья, старой кордной нити или аналогичных текстильных отходов** для размельчения их до волокон, подходящих для обработки на кардочесальных машинах (например, **измельчительные машины и узлоуловители**) (*кроме резательных машин для тряпья, используемых при изготовлении бумаги – см. 28.95.11.130*);

- **грубые чесальные машины**, используемые для разрыхления и размешивания спрессованного в кипы хлопка;

- **автоматические подающие механизмы**, оснащенные распределительными устройствами, которые обеспечивают поступление равномерного потока на разрыхлительные машины;

- **хлопкоразрыхлительные машины (вертикальные разрыхлительные машины Крайтона, горизонтальные разрыхлительные машины барабанного типа и т.п.)**, предназначенные для дальнейшего разрыхления и очистки хлопка, поступающего из машины в виде полотна;

- **трепала и холстовые трепальные машины**, предназначенные для дальнейшей очистки и разрыхления хлопчатобумажного волокна; машины для предварительной обработки шерсти;

- **машины для задиранья шерсти** с механическими приспособлениями для подачи шерсти и откачивания горячей воды, а также машины для промывки необработанной шерсти (например, машины Левитана), оборудованные перемешивающими устройствами, а иногда сушилками;

- **машины для окрашивания перерабатываемого начерно сырья, предназначенные** для окрашивания шерстяной массы;

- **машины для пропитки шерсти, рами и т.п. маслами или химическими веществами** в целях обеспечения обработки на кардочесальных и гребнечесальных машинах;

- **машины для обугливания шерсти в чане с кислотой**, с приспособлениями для удаления избытка раствора и для сушки, а также для удаления пыли, образованной обугленными частицами;

- **кардочесальные машины различного типа для хлопка, коротковолокнистого искусственного волокна, волокон растительного происхождения (льна, конопли и т.п.)**, на которых продолжается процесс очистки, начатый на разрыхлительных машинах и трепальных машинах, а также производится отделение и выравнивание волокон. В принципе они состоят из приемных пыльчатых барабанов, покрытых стальной проволочной сеткой или тканым материалом с зубьями пыльчатой ленты (сукно для кардной ленты); процесс происходит между фиксированными пластинами или валами, которые также покрыты сукном для кардной ленты. Устройство очистки предохраняет зубья пыльчатой ленты от засорения волокнами, а в кардочесальных машинах для шерсти имеется устройство удаления изогнутых или дефектных игл кардоленты. Различные кардочесальные машины используются на различных стадиях для различных материалов (например, грубые чесальные машины, ровничные чесальные машины). Волокно выходит из кардочесальной машины в виде широкого прочеса или полотна, или может быть уплотнено в аппаратную ровницу, а затем наматывается на катушки или бобины или свертывается спиралью во вращающихся закромах. Сюда также включаются **кардочесальные машины для предварительной обработки волокна для валяльных машин или для использования в качестве набивочного материала**; обычно существуют машины более простого типа, состоящие из сегментов пустотелого цилиндра, покрытых сукном для кардной ленты, которые перемещаются по плоской поверхности, также покрытой кардным сукном;

- **ленточные машины, однопольные гребенные ленточные машины и т.п.**, которые вытягивают чесальную ленту до небольших крестовин, производят расчесывание ее и повторное вытягивание в целях получения равномерного материала; эти машины используются после кардочесания, а в случае обработки шерсти, иногда и после гребнечесания;

- **гребнечесальные машины**, предназначенные для вычесывания коротких волокон. Чесальная лента удерживается между губками тисков гребнечесальной машины при воздействии со стороны гребенок или игл гребня. Эти машины используются на различных стадиях производства: при обработке неочищенного материала (например, машинное чесание льна) или после обработки на кардочесальных машинах или вытягивания. Машинами наиболее общего типа являются гребнечесальные машины для льна, конопли или аналогичных волокон, или гребнечесания хлопка (французская система прядения или повторный гребенный прочес) и для придания округлости шерстяному волокну;

- **раскладочные машины для льна, джута и т.п.**, в которых производится чесание связок льна или другого волокна, а также вытягивание волокна в непрерывную ленту гребенного прочеса;

- **машины для дополнительной промывки чесальной шерстяной ленты для гребенного прядения**, предназначенные для обезжиривания и удаления других включений из шерсти после обработки на кардочесальных или гребнечесальных машинах. Они состоят из определенного количества чанов с горячим мыльным раствором, оборудованных направляющими валиками и каточными отжимами, сушильных барабанов и гребенной ленточной машины для повторного разрыхления шерсти;

- **машины для вытягивания и получения ровницы** для окончательного вытягивания и направленного кручения чесальной ленты или ровницы с целью получения готового материала для прядения;
- **лентоукладчики**, состоящие из вращающегося таза, в который складывается чесальная лента или ровница, собираемая из различных машин; в верхней части они обычно имеют укладываемые устройства;
- **машины для подготовки шелка для кручения**, такие как:
 - **машины для удаления наружных частей коконов и машины для удаления, путем разбивания коконов, наружного волокна**, которое не может быть намотано;
 - **сосуды для ручного разматывания шелковой нити с кокона**, оборудованные приспособлением для соединения и легкого скручивания вместе нескольких нитей и иногда, с катушкой, на которую полученный шелк-сырец наматывается; катушка иногда отделена от сосуда, но только при условии, что катушка и сосуд представлены вместе, этот единый блок классифицируется здесь;
 - **машины для удаления комков, утолщений и пр.** с первичной необработанной шелковой пряжи.

Этот класс не включает:

- *машины для подготовки необработанных материалов, предназначенных для дальнейшего прессования и преобразования в искусственное текстильное волокно (см. 28.25.13 и 28.96.10);*
- *прядильные машины, работающие для получения стекловолокна или стеклопряжи (см. 28.99.39.300);*
- *машины для тепловой обработки коконов с целью уничтожения шелкопрядов (см. 28.29.60.900);*
- *гидроотделители центробежного типа (см. 28.29.41 или 28.94.22.700);*
- *машины для стрижки волос и кожи животных (см. 28.94.30.300);*
- *станки для точки игольчатых поверхностей кардочесальных и гребнечесальных машин (см. 28.41.23);*
- *вспомогательные механизмы и устройства к оборудованию данного класса (см. 28.94.51.100);*
- *части машин данного класса (см. 28.94.51.100).*

28.94.12 Машины прядильные; тростильные, крутильные, мотальные или намоточные машины

28.94.12.000 Машины прядильные; тростильные, крутильные, мотальные или намоточные машины

Этот класс включает:

- **прядильные машины для преобразования ровницы в пряжу; крутильные машины и машины для скручивания, для формирования многокруточной или крученой пряжи**, такие как:

- **прядильные машины**, которые путем дальнейшего вытягивания и скручивания преобразуют ровницу в пряжу. Существенной особенностью прядильной машины является наличие прядильного механизма (ровнично-тростильный механизм и бегунок и т.п.), объединенного с вращающимся вертикальным или наклонным веретеном; вся прядильная машина состоит из определенного числа этих элементов, расположенных друг за другом. В этот класс включены **льнопрядильные машины, коноплепрядильные машины, джутопрядильные** и др. машины, прядильные машины периодического действия и прядильные машины непрерывного действия (прядение на рогульчатой прядильной машине, тазовой прядильной машине и т.п.). Здесь также классифицируются **ручные прялки**;

- **машины для превращения «очесов в пряжу»**, на которых проходит весь процесс грубого чесания, вытягивания в ровницу и прядения в пряжу;

- **крутильные или скручивающие машины** для дополнительного кручения или для скручивания вместе и формирования многокруточной или крученой пряжи, или для формирования крученой пряжи в два сложения («двунитки») (*кроме специальных машин для изготовления канатов и жгутов – см. 28.99.39.500*). Сюда относятся определенные устройства для получения пряжи фасонной крутки (например, пряжи «букле»), а также машины для скручивания непрерывных нитей шелка или искусственного волокна;

- **машины для связывания вместе, концом к концу, кусков конского волоса**;

- **мотальные или перемоточные машины**, используемые для накатки пряжи (или ровницы), скручивания или наматывания на бобины, катушки, шпули, конусные бобины, цилиндрические бобины крупного диаметра, канон и т.п., или в кипы, мотки и т.п., в зависимости от производственных или коммерческих целей. Сюда также относятся машины для извлечения и сматывания пряжи и нитей с поврежденных или загрязненных товаров из трикотажа. В нем также приводятся мотальные машины уточной пряжи, специально предназначенные для намотки уточной пряжи на бобины, готовые для использования в ткацком производстве. Сюда также относятся тростильные машины для совместного параллельного наматывания нескольких текстильных нитей на одну катушку или бобину, что обычно предшествует кручению;

- **машины для предварительной обработки текстильной пряжи**, используемой на машинах классов 28.94.13 и 28.94.14, такие как:

- **сновальные машины** для подготовки параллельных нитей пряжи, с одинаковым натяжением и в правильном порядке (учитывая цвет и тип нитей), к ткачеству. Все количество пряжи, требуемое для сновальной машины, может быть подготовлено целиком или оно может быть разделено на секции (секционные сновальные машины); пряжа может наматываться непосредственно на ткацкий навой, готовый для использования на ткацком станке или дополнительно на валик сновальной машины или на другие опорные стойки (например, на бобины).

Такая машина состоит из сновальной рамки, предназначенной для удерживания большого количества бобин пряжи, серии гребней и направляющих для нитей и мощного намоточного механизма барабанного типа; различные части этой машины являются вполне автономными, но при представлении в комплекте они классифицируются в этом классе;

- **сновальные машины шлихтованной основы** (например, шлихтовальные машины). На этих машинах основная пряжа, либо по секциям, либо как полотно параллельных нитей, подвергается временной шлихтовке с целью защиты ее от разлохмачивания на ткацком станке и чтобы сделать ее более гладкой, что является условием получения лучшего качества при ткачестве. Эти машины, в основном, состоят из ванны большого размера, системы направляющих валиков, нагревательного цилиндра или сушилки горячим воздухом, а иногда и из устройства для разрезания и маркировки (т.е. нанесения меток из краски с регулярными интервалами на кромках пряжи) и обязательно, из сматывающего устройства;

- **стягивающие и сматывающие машины** для протягивания основной пряжи через соответствующий ремизный набор (ремизки) ткацкого станка и через бердо или гребенку;
- **машины для заправки катушек или привязывания основ** для объединения нитей новой основы с нитями, оставшимися от сформированной основы;
- **машины для сборки пряжи основы на коромысле от барабанов сновальщиков, машины для переплетения и подачи нитей во время ткачества, а также машины, продевающие нитку для вышивания.**

Этот класс не включает:

- машины для укладки жгутов и скрученной пряжи (см. 28.99.39.500);
- другие шлихтовальные машины, например, для шлихтовки других видов пряжи (включая уточную пряжу) в мотках или в разделенном виде; лоцильные, полировальные, газоопаливающие или другие отделочные машины, а также накатные машины (см. 28.94.21.850);
- машины для связывания порванных при ткачестве нитей основы (см. 28.94.15);
- ручной узловязатель, представляющий собой небольшой инструмент, удерживаемый в руке для связывания разорванных нитей (см. 25.73.30);
- машины для сушки текстильных материалов (см. 28.94.22.700 или 28.99.31.500);
- машины для установки зубьев пильчатого кардного полотна (см. 28.41.34);
- машины для установки кардного сукна на кардные цилиндры и т.п. (см. 28.99.39.550);
- вспомогательные механизмы и устройства к оборудованию данного класса (см. 28.94.51.100);
- части машин данного класса (см. 28.94.51.100).

28.94.13 Станки ткацкие

28.94.13.000 Станки ткацкие

Этот класс включает **ткацкие машины** для получения тканого полотна из текстильной пряжи (в том числе волокна торфа) или пряжи другого типа (металлической, стеклянной или асбестовой). На этих машинах производится переплетение основных (основы) и уточных нитей, начиная с правого угла, для образования полотна.

В **простейших ткацких станках** слой основной пряжи из ткацкого навоя делится на две группы чередующихся нитей, каждая группа управляется ремизкой; эти ремизки попеременно поднимаются и нижние нити основы формируют угол (известный как зев) между двумя группами нитей, через которые проходит уточная нить (на обычных ткацких станках это выполняется челноком) и подвязывается к предыдущей уточной нити с помощью бердо; затем поднимающиеся и опускающиеся группы нитей основы выворачиваются наизнанку ремизками, подготавливая новый зев для следующей линии уточной нити. На обычных ткацких станках может быть использовано до восьми ремизок с целью изменения порядка, в котором поднимаются основные нити, таким образом, получая определенные вариации при ткачестве.

На **более сложных ткацких станках** могут выполняться более сложные операции. Например, некоторые ткацкие станки имеют специальные системы для управления подниманием основы (кареточные ткани, жаккардовые ткани и т.п.) с целью управления большим числом групп основных нитей или даже отдельных нитей основы; или могут быть использованы специальные устройства для получения определенного полотна (механизмы для перевивочного переплетения основного ворса (или махровой ткани), вышивальные челноки для механической вышивки шелком, для получения ткани «броше»), таким образом вводя уточные нити различного цвета и размера (при движении револьверного челночного механизма, челночницы поступательного движения и т.д.).

Ткацкие станки часто объединяются с определенными механическими или электрическими устройствами (например, для зарядки бобин в челночный механизм, при необходимости или для останова ткацкого станка при обрыве основных или уточных нитей). Большая часть этих специальных устройств может являться составной частью станка, либо эти устройства могут монтироваться на обычный станок как дополнительное, сменное оборудование. Приспособления последнего типа классифицируются здесь, **если** они представлены вместе со станком (*кроме такого же оборудования, представленного отдельно – см. 28.94.15.100*).

На ткацких станках обычно получается ткань простого или гладкого переплетения, но существуют круглоткацкие станки, на которых производится трубчатая или рукавная ткань; с одним или несколькими челноками, перемещаемыми либо механическим способом, либо под воздействием электромагнитов, где переплетение уточных нитей с рядом основных нитей производится по окружности.

Названия ткацких станков различного типа присваивается в соответствии с используемым типом механизма или в соответствии с типом получаемой ткани, например: **кареточные** ткацкие станки, **жаккардовые** ткацкие станки, **автоматические многочелночные** ткацкие станки, **бесчелночные** ткацкие станки, в которых вставка уточных нитей производится под воздействием сжатого воздуха, водяной струи, либо с помощью длинных игл или вытягиванием по фиксированной бобине серией иголок, лентоткацкие станки (например, **планочные** ткацкие станки, **цюрихские** ткацкие станки, **барабанные** ткацкие станки), **ковровые машины**, **ковроткацкие** станки, в том числе **узловязальные ковроткацкие** станки.

Этот класс включает:

- **ручные ткацкие станки;**
- **ткацкие станки для изготовления ткани из проволоки или металлизированной нити**, при условии совпадения их типа с текстильными ткацкими станками. Такие станки имеют все те же самые характеристики механических узлов текстильных ткацких станков, т.е. ткацкий навой, ремизы для образования зева, механизм, который пропускает уточную проволоку или нить через зев, начиная с правого угла и переплетает его с основной нитью, а также товарный валик ткацкого станка для перемотки полотна по мере его получения;
- **ковроткацкие станки Аксминстера, ткацкие станки для изготовления синели, ткацкие станки для изготовления тканей с ворсом, ткацкие станки для изготовления махровых тканей, ткацкие станки для изготовления крепа, льноткацкие станки, ткацкие станки для изготовления парусины, ткацкие станки для изготовления трансмиссионных ремней, а также ткацкие станки для изготовления ленточных ремней.**

Этот класс также не включает:

- машины, предназначенные для переплетения проволоки по другому методу, для формирования проволочно-декоративного обрамления или для получения сетного полотна (см. 28.41.34.500);
- части машин данного класса (см. 28.94.51.500).

28.94.14 **Машины вязальные; прошивные машины и аналогичные машины; тафтинговые машины**

Этот класс включает все машины, предназначенные для получения трикотажа или гардинно-тюлевых изделий путем вязания, вышивания, машины для получения позументной нити, тюля, кружев, оплеток или сетей и т.п., а также тафтинговые (иглопрошивные) машины для получения ворсосшивных ковров на любой основе, на основе ровницы, текстильного волокна (в том числе волокна торфа), на основе другого волокна (например, металлизированной ткани, стеклоткани или асбестового волокна) или на основе проволочной сетки, такие как:

- **вязальные машины**, которые подразделяются на две основные группы:

- **плосковязальные машины** для получения плоского трикотажного полотна равной ширины или, при увеличении или уменьшении числа петель в ряду, для получения плоских, но определенной формы кусков трикотажа, которые в последующем сшиваются (например, в чулки, носки). Плосковязальные машины включают в себя обычные вязальные машины (например, хлопчатобумажные вязальные машины), вязальные машины основы (машины Рэчела, станки для получения основовязального трикотажа для перчаток и т.п.). Диапазон этих машин распространяется на машины различного типа, начиная от весьма простых машин и кончая большими машинами с большим количеством строчек, в некоторых случаях оборудованных жаккардовым механизмом или аналогичными механизмами для получения различных узоров;

- **кругловязальные машины**, на которых получается кругловязальный прямой трикотаж или, при изменении размера петель в строчках, кругловязальные куски трикотажа определенной формы (при изготовлении чулочно-носочных изделий, рукавов, беретов, фесок или аналогичных вязаных головных уборов и пр.).

Сюда также относятся небольшие вязальные машины, используемые для бытовых нужд, а также машины, предназначенные для вязания нескольких петель, необходимых для поднятия чулок:

- **кettelные машины** всех видов, на которых получается трикотаж по методу цепных швов, в том числе:

- **машины, имеющие механизм с иглой для вязания основной нити и уточной нити по методу цепного шва;**

- **машины для закрепления петель с изнанки трикотажа**, предварительно полученного на стандартном ткацком станке и провязанного с изнанки вязальными иглами;

- **швейно-вязальные машины для прошивания редковолоконного полотна**, уже изготовленного на других машинах (например, на кардочесальных машинах и концевальных машинах), и таким образом для получения плотного листа текстильного материала, используемого в качестве фильтрующего материала, ковровой подстилки, изоляционного материала и т.д.;

- **станки для табурной вышивки**, которые в действительности представляют собой цепные трикотажные машины, используемые для изготовления орнаментальных отделок, бахромы занавесей, сетей, кружев, тесьмы и т.д. (например: ткацкие для плетения галунов, рамки для изготовления кружев, станки для изготовления занавесей и станки ткацкие для изготовления лент);

- **машины для изготовления вязаных сетей, тюля, пленной тесьмы, кружевных изделий, для получения фасонной пряжи, позументной нити, для вышитых изделий, для прошивных изделий и т.п.**, в том числе:

- **машины для изготовления сетей, или сетевязальные машины**, любого назначения, либо в виде полотна, либо в форме изготавливаемого изделия (например, рыболовных сетей);

- **машины для изготовления гладкого тюля** (например, машины Роллера);

- **машины для изготовления узорного тюля**, кружевных изделий и т.п. (например, машины Леверса и кружевные машины Ноттингема);

- **машины для изготовления тюлевой хлопчатобумажной сетки, гардин и бобинетового кружева**, на которых производится тюлевая хлопчатобумажная сетка или гардины, также как и механическим образом полученное (тканое) кружево из основных и уточных пучков и отдельных нитей. Однако, основные и уточные пучки не переплетаются, начиная с правого угла, как при ткацком процессе, а окружаются, соединяются и скрепляются в прямом и в обратном направлении перемещения челнока, с помощью большого количества основных пучков (нити на бобинах), ориентированных на малые бобины;

- **вышивальные машины**, которые посредством игл вышивают различные узоры и фигуры одной или несколькими нитками на существующей основе из тканого или других материалов; эти машины могут быть оборудованы жаккардовым механизмом и аналогичными механизмами. Сюда также включены **нитковытягивающие машины**, которые протягивают и связывают нитки, оставшиеся на вышивке (кроме швейных машин для основы или одеял, используемых, в основном, для закрепления кромок определенных текстильных изделий, но которые можно приспособить для вышивания) и швейных машин, которые кроме своей основной функции могут выполнять простые вышивки – см. 28.94.24);

- **машины для изготовления шнуров**, на которых производится оплетка по спирали одной основной нитью более толстой сердцевины (например, металлического провода, резинового шнура, нетканого волокна или одной или нескольких толстых нитей). Эти машины также используются для оплетки электрических проводов;

- **машины для изготовления различных кружевных изделий** путем переплетения в различных направлениях нитей или нетканой ровницы (иногда с вышивкой) на различной текстильной основе (оплеточные станки, мерильно-складальные станки и т.п.). Сюда также включены **машины для оплетки из резины, пластиковой оплетки и т.п., или для оплетки круглых неармированных изделий из проволоки**, если они имеют такие же характеристики механических частей, что и текстильные машины, указанные в предыдущем абзаце;

- **машины для обтягивания пуговиц, закладок и т.п. текстильными материалами;**

- **ковропрошивочные машины** для прошивания и закрепления петель с обратной стороны изделий с целью получения ковров, циновок или легких изделий (спальных покрывал, купальных халатов и т.д.);

- **станки для ручной вышивки** (станки для вышивки с челноками на пантографе), станки для вышивки с автоматическими челноками. Оборудованные жаккардовыми или аналогичными механизмами, станки для вышивки с несколькими иглами, а также станки для вышивки автоматические с множеством головок (с несколькими станочными головками на одном столе, оборудованные жаккардовым или аналогичным механизмом);

- **станки для изготовления шпулевых кружев**, на которых изготавливаются кружева, состоящие из одной или нескольких нитей с применением шпуль;

- **станки для плетения веретенные**, которые путем переплетения нитей с помощью подающих элементов (веретен), оборудованных шпулями нитей и движущихся по круговой или синусоидальной траектории, осуществляют изготовление изделий единым куском (например, плоскую или круглую тесьму) или в профилях (трубчатом, косом, ровничей, трубчатой тесьмой, трубчатом для одежды), или покрытие пуговиц, деревянных изделий, канавок и т.д. нитями (например, ткацкие станки для круглого плетения, ткацкие станки для изготовления косы из трубчатых элементов, ткацкие станки для изготовления упаковочной оплетки) (кроме специальных станков для плетения, предназначенные для изготовления оплетки жил кабелей или других электрических проводов, или осуществляющих изготовление оплети или скрутки гибких жил проводов – см. 28.99.39.550);

- **станки для изготовления отделок** (кроме станков для изготовления оплеток – см. предыдущий пункт), например:

- станки для изготовления помпонов и синели;

- станки для изготовления круглой и произвольной по форме синели и станки для изготовления гирлянд из синели для рождественских елок;

- станки для скручивания и разрезки бахромы.

Этот класс также не включает:

- машины для простого сшивания двух кусков связанного трикотажа и для закрепления петель (см. 28.94.24).

- машины с балансировкой, т.е. ткацкие станки для изготовления лент или отделки (см. 28.94.13);

- вспомогательные механизмы и устройства к оборудованию данного класса (см. 28.94.51.100);

- части машин данного класса (см. 28.94.51.700).

28.94.14.300 **Машины кругловязальные**

28.94.14.500 **Машины плосковязальные, вязальнoproшивные и основовязальные**

28.94.14.700 **Машины для изготовления фасонной пряжи, позументной нити, тюля, кружев, тесьмы и аналогичных изделий; тафтинговые машины**

28.94.15 **Оборудование вспомогательное для совместного применения с машинами для обработки текстильных материалов**

Этот класс включает следующее дополнительное оборудование и машины для совместного применения с машинами для обработки текстильных материалов, такие как:

- **дополнительное оборудование для использования с текстильными прядильными машинами**, например, автоматические устройства, которые снимают полностью намотанные бобины или катушки и заменяют их пустыми, а также мобильные приспособления для установки рядов пустых бобин;

- **стойки (подпорки) стержня основы или шпулярники**. Эти стойки удерживают стержни основы в течение процесса установки размеров или в течение намотки; в некоторых случаях они удерживают стержни основы в процессе ткачества;

- **ремизоподъемные каретки и жаккардовые механизмы**, которые используются для настройки ткацкого станка для получения более сложного узора ткани чем тот, который возможен без этих механизмов. Ремизоподъемные каретки управляют подъемом большого числа ремизов, а жаккардовые механизмы обеспечивают подъем отдельных нитей основы. Они приводятся в действие несколькими планками с выступающими шпильками, которые формируют цепочку, или, во многих случаях (в частности, жаккардовые механизмы) рядом соответствующим образом отперфорированных пластин, свободно стянутых краями друг к другу для формирования непрерывной цепочки. Эти шпильки или несколько спиц, некоторые из которых начинают функционировать в соответствии с различной перфорацией пластин, приводят в действие механизм для подъема нитей основы. Аналогичные механизмы (машины Вердола) работают с непрерывными лентами перфорированной бумаги;

- **машины для установки на жаккардовых механизмах** с целью оставления определенных пластик на месте при введении более, чем одной уточной нити. Это уменьшает число требуемых пластин и повышает скорость процесса ткачества;

- **перфорирующие машины для жаккардовых механизмов** (электрические или механические);

- **машины для сшивки перфорированных пластин («перфокарт»)**, для сборки этих пластин в свободную цепочку, готовую для использования на жаккардовых механизмах;

- **механизмы замены челноков** путем сброса челночной коробки и циркуляционного перемещения челночной коробки. Они могут быть установлены на обычном ткацком станке для обеспечения возможности использования различных нитей утка;

- **стопоры основы и стопоры утка**. Эти механизмы вызывают немедленную остановку ткацкого станка в случае обрыва основы или нити утка; а также механизмы **управления шпулей** для обеспечения непрерывной подачи нитей утка путем пополнения шпули при необходимости. Данный класс включает оборудование данного типа (как механическое, так и электрическое);

- **устройство для связывания основы**. Это небольшие механизмы, устанавливаемые на ткацком станке над пучком нитей основы и используемые для их соединения и случае обрыва в течение процесса ткачества.

- **приспособления для ткани перевивочного переплетения**, которые в течение процесса ткачества пересекают определенные нити основы для формирования петель, через которые проходят нити утка. Они используются для производства марли, газа и других изделий на основе перевивочного переплетения;

- **приспособления для нанесения узоров на ткани**. Эти приспособления обеспечивают возможность прохождения между определенными основами для получения прошивных узоров;

- **приспособления для ворса основы.** Эти приспособления с помощью переменного передвижения гребня формируют петли на одной или двух сторонах изделия (изделия типа «Терри» и т.д.);

- **машины разделения кромки.** При использовании широкого ткацкого станка для одновременного производства нескольких узких изделий эти машины производят ткань перевивочного переплетения или вводят форму сшивания через край, при которой нити утка должны быть обрезаны для разделения узких изделий;

- **устройства, включающие фотоэлементы, которые обнаруживают дефекты в изделиях в процессе вязания,** пряжи (нитей) в процессе наматывания на раму основания и т.д., и останавливают движение машины, с которой они используются, при обнаружении дефекта;

- **устройства автоматической замены шпуль для ткацких станков;**

- **механизмы для помещения тонких пластин в автоматические стопоры;**

- **приспособления защиты основы для сновальных машин,** машин установки размеров основы и вязальных машин;

- **держатели шпули;**

- **экраны и трепала** (крылья для трепания) для разрыхлительных машин и била для механических швейных машин;

- **цилиндры и барабаны для механических швейных машин, перфорирующих или гребнечесальных машин;**

- **мешалки, барабаны и цилиндры для машин обезжиривания шерсти или для машин жирования;**

- **устройства вытягивания для волочительного стана,** ровниц или машин связывания непрерывных колец, а также **цилиндры** для этой цели;

- **механические разделители пряжи (нитей)** простой конструкции для шпулевых машин, предназначенные для удаления узлов и других дефектов.

Некоторые из указанных выше элементов могут предназначаться для формирования интегральных частей определенных ткацких станков (жаккардовые ткацкие станки, автоматические ткацкие станки и т.д.);

Этот класс также включает **машины для печати на текстильных материалах,** такие как:

- **машины для печати на тканевой основе,** которые перед процессом переплетения нитей, наносят узор на параллельно натянутые нити основы ткани;

- **машины для печати на пряже,** с помощью которых создаются цветовые эффекты на пряже (или иногда на ровнице, перед тем, как она скручивается в пряжу);

- **машины, печатающие с помощью клише с выгравированным рисунком,** узором, вообще рельефом, который многократно наносится на проходящую через машину ткань, получая таким образом непрерывный рисунок; машины такого же типа также используются для нанесения узоров на определенные изделия (например, на галстуки или носовые платки);

- **матричные каландры,** обычно состоящие из большого центрального цилиндра (резервуара для краски, подаваемой под давлением) на поверхности которого размещаются ряд гравированных валиков, каждый со своим цветом, валик для отделки, ножи для удаления краски с пробельных участков и т.п.;

- **машины для трафаретной печати.** Материал, на который наносится краска, проходит через машину вместе с трафаретной лентой, краска наносится через трафарет.

Этот класс не включает:

- *указанные выше элементы, если они представлены отдельно, в качестве частей (деталей), а не как дополнительное оборудование (см. 28.94.51);*

- *машины для связывания и скручивания основы пряжи (см. 28.94.12);*

- *машины для удаления остающихся нитей со шпулек ткацких машин и очистителей лезвий (см. 28.99.39.550);*

- *оборудование, контролирующее нити путем намотки на барабан или доску (см. 28.29.39.790);*

- *очистители нити, использующие электронные процессы, например, фотоэлектрические элементы (см. 26.51.66.500 или 26.51.66.700);*

- *насосы, используемые для выдавливания искусственного волокна (см. 28.13.14.800);*

- *фильтры, используемые при выдавливании искусственного волокна (см. 28.29.12.700).*

- *машины для набивки тканей, например, электростатические набивочные машины (см. 28.94.21.800).*

28.94.15.100 Механизмы и устройства вспомогательные к оборудованию классов **28.94.11-28.94.14**

28.94.15.300 Машины для печати на текстильных материалах (**кроме печатных машин классов 28.99.13 и 28.99.14**)

28.94.2 Оборудование прочее для текстильной и швейной промышленности, включая швейные машины

28.94.21 Оборудование для промывки, чистки, отжима, утюжки, влажно-тепловой обработки, крашения, наматывания и подобной обработки текстильной пряжи и тканей; оборудование для обработки фетра

28.94.21.100 Оборудование для производства или отделки фетра, войлока или нетканых материалов в куске или в крое, включая оборудование для производства фетровых шляп; болванки для изготовления шляп

Этот подкласс включает:

- **машины и оборудование для производства или отделки сукна, войлока, фетра или нетканых материалов,** такие как:

- **машины для валяния и свойлачивания,** которые состоят в общем виде из двух бороздчатых плит, одна из которых фиксирована, а другая может совершать возвратно-поступательное перемещение. Между этими плитами материал обрабатываемого сукна, войлока или фетра подвергается трению и высокому давлению и становится свойлоченным. Такие машины включают также устройства для смачивания материала и нагрева плит. В некоторых типах таких машин плиты заменены рифлеными катками;

- **мылящие машины** для намыливания частично формованного сукна, войлока или фетра;

- **сукновальные машины**, в которых обрабатываемое сукно (войлок, фетр), предварительно намывленное, подвергается обработке молотками для завершения свойлачивания. Такие машины приводятся здесь несмотря на то, что могут быть использованы для валки небольших ткацких изделий или вязаных текстильных изделий;

- **машины для производства упрочненного сукна** (войлока, фетра). Сукно и основа из шерстяной ткани могут свойлачиваться вместе под действием нагретого катка или рядов зазубренных игл, которые могут быть использованы для введения сукна в не шерстяную основу до свойлачивания;

- **отделочные машины для сукна** (войлока, фетра), в том числе: разглаживающие и отделяющие, выравнивающие методом состригания и т.д.;

- **машины для производства нетканых материалов** (например, использующие сухой процесс, мокрый процесс или непосредственное прядение);

- **машины и оборудование для изготовления фетровых головных уборов**, такие как:

- **машины для свойлачивания шерсти животных в формы головных уборов**. Они состоят из системы роликов, которая подает шерсть на вращающиеся щетки или вращающиеся ремни кардной ленты, которые подают шерсть на вращающиеся перфорированные металлические детали конической формы (или такие же детали из сетки). Сильный поток воздуха присасывает шерсть к поверхности конической детали, формируя слой на ее поверхности;

- **прессы для свойлачивания с бороздчатыми поверхностями** (обычно из дерева), один или оба из которых могут совершать возвратно-поступательное перемещение, между которыми свойлачивается предварительно отформованная заготовка головного убора;

- **роликовые или катковые прессы** для завершения свойлачивания заготовок головных уборов;

- **растягивающие машины**, на которых коническая заготовка головного убора подвергается дальнейшей формовке, и коническое окончание закругляется;

- **машины, на которых выполняется формовка полей шляпы** путем прохождения краев через конические ролики;

- **опаливающие машины** для выжигания шерсти с поверхности сформованного головного убора;

- **полирующие поверхность машины**, которые удаляют выступающую шерсть с поверхности с помощью пемзы или абразивного полотна;

- **машины для обеспечения водонепроницаемости**, в которых некоторые заготовки головных уборов пропитываются или покрываются шеллаком или желатином и прессуются между роликами;

- **блокирующие машины**, в которых завершается обработка полей шляпы (головного убора), и ей придается законченная форма;

- **песочные прессы**, обрабатывающие горячим песком внутреннюю поверхность головного убора, помещенного на полый каркас, восстанавливая таким образом поверхность фетра, поврежденную предыдущими операциями;

- **машины с вращающимися бобышками** для придания фетру гладкой блестящей поверхности;

- **машины для изготовления шерстяных фетровых головных уборов**, аналогичные описанным выше машинам для изготовления головных уборов из других материалов на основе шерсти животных (*за исключением первой формовочной операции*). В случае использования шерсти слой фетра из кардочесальной машины формируется в соответствии с формой головного убора с помощью устройства, состоящего из вращающегося двойного конусообразного блока;

- **блоки для изготовления головных уборов**, которые могут быть изготовлены из дерева или металла (обычно из алюминия) и используются с некоторыми из указанных выше машин;

- **колюшки для растягивания головных уборов, используемые при подгонке головных уборов**.

Этот подкласс также включает **части оборудования для производства или отделки фетра, войлока или нетканых материалов в куске или в крае, в том числе части оборудования для производства фетровых шляп**.

Этот подкласс не включает:

- **оборудование, предназначенное для производства валяльно-войлочных текстильных материалов, используемое в предварительных операциях перед валянием или свойлачиванием** (например, воздуходувные сортировочные машины для сортировки шерсти, текстильные разрыхлительные машины, трепала, била и кардочесальные машины (см. 28.94.11);

- **вращающиеся валяльные машины, которые используются, главным образом, для валки или свойлачивания ткацких изделий** (см. 28.94.21.800);

- **машины для копирования контуров головы для пригонки головного убора** (см. 26.51.66.890);

- **каландры для прессования сбитого войлока перед свойлачиванием** (см. 28.29.42);

- **вязальные машины, используемые для производства вязаных головных уборов (береты, фески и т.д.)** (см. 28.94.14).

28.94.21.300 Машины и прессы гладильные, включая прессы для термофиксации материалов (кроме гладильных машин каландрового типа)

Этот подкласс включает:

- **гладильные машины и паровые прессы** для обработки предметов одежды, в том числе **прессы для дублирования и термофиксации материалов**;

- **пропаривающие аппараты** (оборудование для паровой утюжки) для внешних частей одежды;

- **паровые машины** для увлажнения пряжи, ткани и другой текстильной продукции;

- **формовочные и закрепляющие машины** (с использованием нагрева), включая машины для обработки носков и чулков;

- **гофрировочные и плиссировочные машины**.

Этот подкласс не включает:

- **гладильные машины каландрового типа для местного или другого использования** (см. 28.29.42);

- **части машин данного подкласса** (см. 28.94.52.200).

28.94.21.500 **Машины для промывки, отбеливания или крашения тканей или текстильных изделий, включая машины для выжимания и отжимные катки, вибрирующие и опрокидывающие механизмы (кроме стиральных машин бытовых или для прачечных)**

Этот подкласс включает:

- **промышленные стиральные или моющие машины для пряжи или тканей или текстильных изделий;**
- **машины для выжимания и отжимные катки;**
- **вибрирующие и опрокидывающие механизмы** для распутывания мокрых изделий (тканей, материалов) и расправления их для утюжки (глажения);
- **машины и оборудования для кипячения и мытья шерстяных изделий** для их очистки перед отбеливанием или окраской;
- **машины для удаления клея из тканей или изделий** перед их отбеливанием или окраской;
- **машины для обработки тканей содовым щелоком или калием** перед отбеливанием или окраской.

Многие из этих машин и оборудования представляет собой просто баки, резервуары, корыта и другие емкости, снабженные простыми механическими устройствами, такими как ролики для подачи пряжи или ткани или для выжимки лишней жидкости, направляющие лопатки и т.д. Такое оборудование используется для различных операций стирки и мытья, отбеливания, крашения, чистки и т.д. или для операций отделки, включающих покрытия или пропитку (например, для сохранения формы или водонепроницаемости, против смятия, для придания огнестойкости, против моли, против гниения и т.д.). Для включения в данный подкласс оборудование должно иметь соответствующие механические средства и явно предназначаться для обработки текстильных изделий и тканей;

- **отбеливающие или красящие машины**, такие как:

- **J-блоки**, используемые при отбеливании или других операциях мокрой отделки, состоящие, главным образом, из вертикального контейнера с двумя плечами, по форме напоминающего букву **J**, снабженного внутренними паровыми соплами и роликами для подачи ткани. Ткань или изделие, предварительно пропитанное при прохождении через ванну с отбеливающим раствором, поступает на длинное плечо, где находится в течение времени, требуемого для обеспечения отбеливания, после чего выходит из меньшего плеча;

- **машины типа баков**, уже упомянутых ранее, которые приспособлены для **обработки определенных типов текстильных изделий** (например, пряжи в мотках или в мотках на шпулях и т.д., кусков ткани или изделия);

- **машины для крашения или аппретирования текстильных изделий в расправленном состоянии**; необходимым признаком таких машин является наличие ряда роликов для отжимания лишней жидкости.

Этот подкласс не включает:

- *стиральные машины для прачечных и бытовые стиральные машины, например: туннельные стиральные машины, через которые проходят мотки пряжи, которые последовательно моются и сушатся; фестоновые циклические стиральные машины для текстильных изделий (см. 28.94.22);*

- *автоклавы, заключенные в паровую рубашку баки (кубы) и другое нагревательное оборудование, которое не может быть идентифицировано как предназначенное для тепловой обработки текстиля (см. 28.29.60.900);*

- *машины для печати на текстильных материалах (см. 28.94.15.300);*

- *машины для аппретирования или отделки текстильной пряжи, тканей или готовых текстильных изделий (см. 28.94.21.800);*

- *стиральные машины для тряпья, применяемые в процессе изготовления бумажной массы (см. 28.95.11.130);*

- *части машин данного подкласса (см. 28.94.52.200).*

28.94.21.700 **Машины для наматывания, разматывания, складывания, резки или прокалывания тканей или текстильных изделий**

Этот подкласс включает:

- **машины для складывания или сматывания**, которые складывают ткань по длине или ширине, или сматывают ее вокруг опоры; а также **проверочные машины**, включающие складывающее и сматывающее устройство для проверки дефектов в тканях. Любые из таких машин могут комбинироваться с измерительным оборудованием;

- **машины для резки или пробивания ткани**, включая **машины для резки выкройки или частей одежды и т.д.;**

- **оборудование и аппараты (столы, доски и т.д.) для складывания уже отглаженных изделий** (например, носовых платков, простыней, скатертей);

- **машины для срезания конца ткани.**

Этот подкласс не включает:

- *машины для аппретирования или отделки текстильной пряжи, тканей или готовых текстильных изделий (см. 28.94.21.800);*

- *части машин данного подкласса (см. 28.94.52.200).*

28.94.21.800 **Машины, используемые в производстве линолеума или других напольных покрытий, для нанесения пасты на тканную или другую основу; машины для аппретирования или отделки текстильной пряжи, тканей или готовых текстильных изделий**

Этот подкласс включает **машины для аппретирования или отделки текстильной пряжи, тканей или готовых текстильных изделий**, такие как:

- **машины для мерсеризации**, в которых пряжа или ткань обрабатывается каустической содой;

- **трамбовочные машины**, в которых ряды молотков с деревянными или литыми стальными наконечниками, смонтированные спирально на ролике, уплотняют ткань (сукно) путем трамбовки; они сужают промежутки между волокнами ткани и улучшают ее внешний вид;

- **вращающиеся валяльные машины**, которые уплотняют нити основы ткани, сукна, войлока и фетра и обеспечивают действие частичного свойлачивания на поверхности;

- **машины, выбирающие или удаляющие узлы на нитях ткани**, используемые для удаления дефектов или скопления узлов, оставшихся в ткани;
 - **ворсующие машины**, используемые для создания ворса на поверхности ткани. Такие машины состоят в основном из большого цилиндра, снабженного перекладинами или рамами, на которые могут устанавливаться ворсовые шпильки, или с меньшими цилиндрами, снабженными маленькими проволочными наконечниками;
 - **машины для трамбовки обратной стороны ткани с целью создания ворса на лицевой поверхности**;
 - **стригущие машины для срезания поверхности уровня ткани после ворсования**; аналогичные машины используются при отделке вельвета. Путем использования специальных пластин или роликов могут быть обеспечены характерные рисунки;
 - **эпонжевые машины или машины для производства ткани в рубчик**, используемые для создания волн, рубчиков и других эффектов на ткани с ворсом путем совместного вращения и кручения пучков волокна. Они состоят из покрытой ворсовой тканью поверхности, над которой ходит с короткими колебаниями и вращениями другая поверхность (покрытая специальным резиновым полотном или наждаком);
 - **чистящие машины**, которые представляют вращающиеся цилиндрические щетки для чистки ткани после ворсования или стрижки;
 - **опаливающие машины для удаления волос (шерсти) из пряжи или ткани**. Они функционируют путем быстрого прохода ткани над нагретыми цилиндрами, изогнутыми пластинами или газовыми горелками;
 - **машины для полировки или глянцеваания тесьмы**, для полирования шелковой пряжи в мотках или полировки шелковой ткани;
 - **наждачные машины для получения гладкой и ровной поверхности ткани**;
 - **цилиндрические прессы**, работающие на плоском или полукруглом основании для получения поверхностного блеска или лоска (кроме также используемых для этой цели каландровых машин - см. 28.29.42, и гидравлических прессов общего назначения - см. 28.99.39.550);
 - **декатировующие машины**, в которых ткань обрабатывается паром для закрепления конечной отделки и линий; аналогичные машины для фиксации пряжи или ткани путем обработки паром;
 - **растягивающие или ширильные машины** для восстановления соответствующей ширины ткани;
 - **усадочные машины (декатировочные машины)**, которые обеспечивают более плотное расположение нитей утка для получения более плотной ткани, которая после этого мало подвержена усадке;
 - **машины для покрытия или пропитки**, обеспечивающие специальные поверхностные покрытия для пряжи или ткани, или пропитывающие их специальными препаратами (например, резина, аппретура, клей, воск, пластмасса, каучук или водостойкий состав). Сюда относятся машины для покрытия ткани, картона и т.д., для производства покрытий для пола, таких как линолеум, а также **машины для аппретирования**;
 - **машины для изготовления орнаментальной и фасонной пряжи**, в которых обеспечиваются специальные эффекты после прядения и кручения пряжи (например, машины для орнаментации пряжи с помощью небольших капель желатина или воска);
 - **машины для пропитки и вытягивания ткани для пневматических баллонов**;
 - **машины для пропитки красящим составом текстильных красящих лент для пишущих машинок и т.д.**;
 - **машины для набивки тканей**, например, электростатические набивочные машины.
- Этот подкласс не включает:*
- *машины, используемые, главным образом, при производстве сукна, войлока и фетра (см. 28.94.21.100);*
 - *машины и прессы гладильные, включая прессы для термофиксации материалов (см. 28.94.21.300);*
 - *машины для печати на текстильных материалах (см. 28.94.15.300);*
 - *части машин данного подкласса (см. 28.94.52.200).*

28.94.22 Машины стиральные для прачечных; машины для сухой чистки; сушильные машины емкостью более 10 кг

28.94.22.300 Машины стиральные бытовые или для прачечных емкостью более 10 кг сухого белья (включая машины, выполняющие обе функции: как стирку, так и сушку)

Этот подкласс включает бытовые стиральные машины и стиральные машины для прачечных (механические, электрические) емкостью более 10 кг сухого белья. Они обычно включают лопатки или вращающиеся цилиндры для циркуляции жидкости через стираемое белье, а иногда устройство, обеспечивающее вибрацию высокой частоты для жидкости.

Сюда включаются также машины, которые обеспечивают как стирку, так и сушку.

Этот подкласс не включает:

- *автоматические и неавтоматические стиральные машины емкостью не более 10 кг сухого белья (см. 27.51.13);*
- *стиральные машины для тряпья, применяемые в процессе изготовления бумажной массы (см. 28.95.11.130);*
- *сушильные машины (см. 27.51.13 или 28.94.22.700);*
- *машины для сухой чистки (см. 28.94.22.500);*
- *части машин данного подкласса (см. 28.94.52.100).*

28.94.22.500 Машины для сухой чистки

Этот подкласс включает:

- **машины сухой чистки**, выполняющие чистку с такими жидкостями, как бензин, тетрахлорметан и т.д. вместо воды. Они обычно являются сложными машинами, включающими, например, промыватели для циркуляции жидкости через обрабатываемые изделия, центробежные экстракторы, фильтры, очистители и резервуары для хранения. По причине воспламеняемости многих используемых жидкостей эти машины обычно имеют двигатель во взрывобезопасном исполнении для промывающего и циркуляционного насоса;
- **устройства для чистки ковров на месте (кроме процесса сухой чистки)**, предназначенные для использования в учреждениях, таких как: отели, мотели, больницы, офисы, рестораны и школы (исключая домашнее использование).

Этот подкласс не включает:

- части машин данного подкласса (см. 28.94.52.100).

28.94.22.700 Машины сушильные емкостью более 10 кг сухого белья

Этот подкласс включает сушильные машины емкостью более 10 кг сухого белья.

Данные машины относятся к этому подклассу только в том случае, если они определенно специально предназначены для сушки текстильной пряжи, ткани или изделий. Эти машины представлены двумя следующими основными типами: машины, состоящие в основном из замкнутой камеры, в которой изделия подвергаются воздействию горячего воздуха, и машины, в которых ткани проходят через нагретые ролики.

Этот подкласс не включает:

- сушильные машины емкостью не более 10 кг сухого белья (см. 28.51.13);
- сушилки, которые не предназначены для обработки текстильной продукции (см. 28.99.31);
- центробежные сушилки для одежды (см. 28.94.23) и другие центрифуги (см. 28.29.41);
- части машин данного подкласса (см. 28.94.52.100).

28.94.23 Сушилки центробежные для одежды

28.94.23.000 Сушилки центробежные для одежды

Этот класс включает центробежные сушилки для одежды, принцип действия которых приведен в пояснениях к классу 28.29.41.

Этот класс не включает:

- части центробежных сушилок данного класса (см. 28.29.82.200).

28.94.24 Машины швейные (кроме переплетных машин и бытовых швейных машин)

Этот класс включает швейные машины (кроме переплетных швейных машин - см. 28.99.11, и бытовых швейных машин - см. 28.94.40), предназначенные для сшивания двух и более частей текстильного материала, кожи и т.д. Это электрические швейные машины с встроенным электродвигателем, которые помимо обычного шитья могут выполнять чисто декоративные работы (например, вышивку).

Этот класс включает также специальные машины для других типов шитья, такие как:

- швейные машины, используемые в производстве или ремонте обуви или для шитья других кожаных изделий;
- машины для метания петель, которые могут включать устройство для вырезания петли (или петлицы);
- машины для пришивания пуговиц;
- машины для шитья соломенных шляп;
- машины для шитья меховых изделий;
- машины для сшивания мешков после наполнения (мешки для муки или цемента и т.д.); эти машины могут работать без челнока;
- машины для зашивания дыр на мешках;
- прострачивающие швейные машины для производства мешков, обработки краев шерстяных одеял, ковров и т.д.;
- машины для получения декоративных швов, ажурной строчки или стегания одеял;
- машины для сшивания (край к краю) частей вязанной одежды.

Помимо шитья, некоторые машины данного класса могут выполнять также и другие операции, например, разрезание, прокалывание, перфорирование или плиссирование ткани, кожи, бумаги и т.д.

Этот класс также не включает:

- машины, предназначенные только для вышивания (в том числе ажурной строчкой), прочие вязально-швейные машины (см. 28.94.14);
- игрушечные швейные машины (см. 32.40.39);
- иглы, мебель, подставки и крышки, части швейных машин данного класса (см. 28.94.52.300- 28.94.52.700).

28.94.24.300 Машины швейные промышленные автоматические (кроме переплетных машин и бытовых швейных машин)

28.94.24.500 Машины швейные промышленные неавтоматические (кроме переплетных машин и бытовых швейных машин)

28.94.3 Машины для обработки шкур животных, кожи или выделанной кожи или для изготовления или ремонта обуви и прочих изделий

28.94.30 Машины для обработки шкур животных, кожи или выделанной кожи или для изготовления или ремонта обуви и прочих изделий

Этот класс включает машины и оборудование для подготовки шкур или кожи (в т.ч. меховых шкур) для дубления, оборудование для обеспечения процессов дубления (в том числе пергаментирования), а также оборудование для последующих отделочных операций. Сюда включается также оборудование, используемое для изготовления или ремонта изделий из шкур, кожи или выделанной кожи (например, для изготовления кожаной обуви, перчаток, чемоданов и т.д.).

Этот класс включает:

- машины и оборудование для подготовки, дубления или обработки шкур или кожи, используемые на разных этапах обработки шкур или кожи, такие как:

- машины и оборудование для промывки, предварительного дубления, окраске или других отделочных процессах, в том числе: специальные чаны (кубы), барабаны, промывочные машины и т.д., включающие такие механические средства как мешалки, вращающиеся механизмы или устройства для обработки кожи.

- машины удаления шерсти, которые удаляют с сырой кожи шерсть, предварительно ослабленную в результате химической обработки;

- **машины для мездрения**, т.е. для удаления мездры, жира и т.д. из сырой кожи;
- **молотковые машины и цилиндрические ударные машины**. Молотки или бороздчатый вращающийся цилиндр таких машин обрабатывает кожу в процессе промывки, дубления, промывания маслом или пропитки;
- **машины для растягивания шкур или выделанной кожи** для раскрытия пор, устранения складок или других изгибов поверхности; мездрильные машины, используемые для сглаживания обратной стороны (мездры) и удаления посторонних предметов; машины для мягчения и разминания, в которых кожа находится под воздействием цилиндров, покрытых пробкой или резиной;
 - **выбивальные машины**, которые обрабатывают поверхность кожи небольшими молоточками для удаления грязи, пыли и лишней влаги и для восстановления зернистости;
 - **молотковые машины**, которые используются для уплотнения, упрочения или выравнивания кожи (например, для подошв обуви или технических ремней);
 - **срезающие или разделительные машины**, которые с помощью ножей выравнивают толщину всей кожи или разделяют кожи на слои;
 - **наждачные машины**, например, для придания шероховатости поверхности кожи с целью эффекта бархатистости;
 - **чесальные машины** для очистки кожи и увеличения эффекта бархатистости после придания шероховатости;
 - **машины для лощения выделанной кожи** путем обработки ее полирующим агатовым камнем или небольшими роликами из агата или стекла;
 - **машины для придания зернистости коже**;
 - **машины для обработки меховых шкур**. Обычно такие шкуры обрабатываются путем предварительного дубления и дубления на машинах, аналогичных указанным выше, но этот класс включает также машины для обработки меха (например, выравнивание меха по длине, удаление слишком длинной шерсти, завивка, расчесывание, чистка или окраска меха);
- **машины для изготовления или ремонта обуви или других изделий из шкур и кожи**, в том числе меховых шкур или выделанной кожи (например, обуви, перчаток, курток, и других изделий одежды, шорничества, книжных переплетов, сумок, чемоданов и т.д.), такие как:
 - **машины для срезания тонкого слоя (спилка)** или для утончения (окашивания) краев или некоторых других частей выделанной кожи перед сшиванием или склеиванием;
 - **машины для формовочной резки выделанной кожи** (например, для обуви, перчаток, лент или ремней и т.д.). Двумя наиболее общими типами являются ленточная ножевая машина и кулачковый пресс (который использует резак);
 - **перфорирующие машины** для орнаментации верхних частей обуви, перчаток и т.д.;
 - **прокальвающие машины** для выполнения отверстий, которые необходимы для шитья кожи;
- **прочее оборудование для производства обуви**, например, следующее:
 - машины для вырезания бороздок, используемые для вырезания выемок или канавок, в которых может помещаться шов (например, закругление края подметки); а также машины для раскрытия или закрытия таких выемок до и после сшивания;
 - «натягивающие» или затяжные машины для натягивания верхней части на колодку и предварительного сметывания или склеивания ее с подметкой для последующего окончательного закрепления;
 - машины для трамбования и уплотнения краев верхней части и внутренних частей подметки после их совмещения на колодке;
 - «заполняющие» машины, которые упаковывают небольшие куски выделанной кожи или другого материала на внутренней подметке, обеспечивая таким образом поверхность для крепления внешней части подметки;
 - машины для наметки ранта для последующего сшивания;
 - машины для сборки и временного сшивания внешней части подметки с внутренней частью и верхней частью обуви (уже собранной на колодке) для подготовки к окончательной сборке;
 - машины для заклепывания, крепления деревянными сапожными гвоздями или привинчивания внешней части подметки к внутренней части подметки и верхней части обуви или задника к подметке;
 - машины для отделки, выравнивания или чистой обработки краев подметки и задника;
 - полировальные и отделочные машины, состоящие из рядов шлифовальных камней, полирующих щеток и сукна и используемые для придания привлекательного внешнего вида поверхности верхней части, краев или нижней поверхности подметки обуви и т.д.; данный класс включает аналогичные машины для ремонта обуви;
 - машины для растягивания обуви.

Некоторые из указанных машин, например, такие как: машины для придания зернистости, резания, перфорирования, прокальвания, а также некоторые машины для изготовления обуви могут быть использованы с материалами, отличными от выделанной кожи (например, для обработки картона, искусственной кожи или пластмассы); однако, они остаются в данном классе, **если** данные машины предназначены для использования главным образом для обработки шкур, кожи или выделанной кожи.

Этот класс не включает:

- *швейные машины промышленного типа (см. 28.94.24);*
- *сушильные машины (см. 28.94.22.700 или 28.99.31);*
- *каландровые машины (см. 28.29.42);*
- *центробежные сушилки (см. 28.94.22, 28.94.23);*
- *машины для окраски путем распыления, лакировки и т.д. (см. 28.29.22);*
- *машины для удаления щетины, используемые на скотобойнях (см. 28.93.17.500);*
- *прессы общего назначения (см. 28.99.39.550);*
- *машины для измерения шкур и кож (см. 26.51.66);*
- *колодки для обуви (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, например, деревянные – см. 16.29.11.300);*

- машины для обработки дерева для изготовления деревянных подошв, деревянных подметок, каблуков и т.д. (см. 28.49.12);

- автоматические машины для чистки обуви и крепления глазков (пистолетов) к обуви (см. 28.99.39.550);

- части машин данного подкласса (см. 28.94.52.800).

28.94.30.300 Оборудование для подготовки, дубления и обработки шкур или кож

28.94.30.500 Оборудование для изготовления или ремонта обуви, включая машины для срезания тонкого слоя кожи, для формовочной резки кожи, перфорирующие и прокалывающие машины (кроме швейных машин)

28.94.30.700 Оборудование для производства или ремонта прочих изделий из шкур или кож (кроме обуви)

28.94.4 Машины швейные бытовые

28.94.40 Машины швейные бытовые

28.94.40.000 Машины швейные бытовые (без рам, столиков или тумбочек)

Этот класс включает **бытовые швейные машины**, каждая из которых может выполнять как минимум операцию шитья стежками, такие как:

- машины с ножным или ручным приводом;

- машины, включающие электродвигатель с выходной мощностью, не превышающей 120 ватт;

- машины, представленные без электродвигателя, с весом головки, не превышающим 16 кг;

- швейные машины «оверлок» или «саржевые» со встроеным электромотором мощностью не более 120 ватт, которые работают с тремя, четырьмя или пятью нитями и имеют швейные головки аналогичные упомянутым выше, благодаря их конструкции и исполнению, работают со стяжками иными чем закрытые стяжки, тем ни менее сконструированы для домашнего использования и при этом их рабочая скорость не превышает 1500 стежков в минуту;

- ручные на батарейках швейные машины, которые шьют цепными стяжками одной единственной нитью.

Этот класс включает не только швейные машины, но и **головки к ним**, отвечающие следующим требованиям:

а) они должны быть только для закрытого стяжка (сметочный стежок, швейная строчка «зигзаг», декоративный стежок), т.е. для работы двумя нитями: одна продета в иглу, другая протянута челноком вниз;

б) головка швейной машины должна быть не более 16 кг без двигателя или 17 кг с двигателем (неукомплектованные головки классифицируются как укомплектованные).

Головка швейной машины представляет собой (вместе с установленным на головке двигателем) рабочий орган машины совместно с игольным приводом и основанием, содержащим челночный механизм, в том числе с приводом подъема нажимной лапки.

У ряда портативных швейных машин основания используются также как подставки, в этом случае изделие следует рассматривать как швейную машину, а не как головку швейной машины.

Этот класс не включает:

- швейные машины, предназначенные для выполнения специальных функций, например, метания петель или сшивания наполненных мешков (см. 28.94.24);

- рамы, столики, крышки (в том числе педальный механизм), не являющиеся частями головки (см. 28.94.52.600);

- иглы и прочие части для швейных машин (см. 28.94.52.300, 28.94.52.700);

- игрушечные швейные машинки (см. 32.40.39).

28.94.5 Части и приспособления оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

28.94.51 Части и принадлежности ткацких станков и прядильных машин

Этот класс включает **части и приспособления ткацких станков и прядильных машин классов 28.94.11-28.94.14**, такие как:

- шпулярники для удержания шпуль в течение снования;

- веретена и банкаброши для прядильных рам;

- центробежные резервуары (блоки торхема) (часто пластмассовые), внутри которых искусственная текстильная пряжа (нити) сматывается в плотные формы;

- гребни для гребнечесальных машин; падающие гребни, т.е. игольчатые планки, используемые в коробках;

- сукно для игольчатой ленты (включая узкие пластины, называемые кромками) с игольчатыми зубцами и стальные игольчатые ленты в форме пилообразной ленты (полотна);

- кольцевые бегунки, разомкнутые кольца, помещаемые на прядильное кольцо прядильной рамы для обеспечения скручивания, необходимого при формировании пряжи;

- наконечники для выдавливания, давитьники и т.д., используемые при выдавливании искусственного волокна или нитей, включая изготовленные из благородных металлов (кроме изготовленных из керамики – см. 23.44.1, и из стекла – см. 23.19.26.900);

- направляющие для нити (но не из стекла и керамики - см. 23.19.26.900 и 23.44.1, и не из агата или других драгоценных или полудрагоценных камней – см. 32.12.14);

- стержни основы, с которых происходит сматывание нитей (пряжи) основы в течение процесса ткачества;

- рядки для ткацких станков (включая регулируемые расширяющиеся гребни). Они осуществляют биение каждой линии уточины относительно предыдущей в процессе ткачества;

- рамы, на которых монтируются головки ткацких станков;

- челноки (кроме шпуль, на которые наматывается пряжа, нить – классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены);

- металлические ремизки, отрезки прутков с управляющей петлей, через которую проходит нить основы, и металлические связи ремиза, которые соединяют рамы ремизок с подъемным механизмом;

- тонкие металлические грузы с петельками на верхних концах для крепления к каждой связи ремизки ткацкого станка;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- игольчатые платы и донные платы, т.е. перфорированные платы (обычно из дерева или вулканизированной фибры), используемые с жаккардовыми механизмами или аналогичными машинами;
 - жаккардовые крючки. Большое число таких специальных защелкивающихся крючков используются на жаккардовых машинах для соединения аркатного шнура жаккардового механизма со связями ремизки;
 - спицы и крючки для вязальных машин, например, зубчатые спицы, включая стилеты и спицы для распускающих машин, навесные спицы (называемые также ножевыми спицами), снабженные одним или несколькими язычками, желобчатые спицы, язычок у которых заменен перемещаемой прорезью, трубчатые спицы, тамбурные спицы или крючки для машин вышивки тамбуром;
 - игловоды, гребни, планки игловодов и т.п. для машин для изготовления тюля, изготовления кружев и вышивальных машин;
 - ползунки для вязальных машин;
 - вытягивающие втулки из пластмассы;
 - челноки для ткацких станков (ткацкие челноки), вышивальных машин и машин для изготовления сеток;
 - пластины для вязальных машин, например, тормозящие пластины, формирующие, спускающие пластины, гребенчатые пластины, пластины с двумя кромками, пластины направления нити, пластины передачи, пластины для жаккардовой сшивки. Эти элементы изготовлены из тонких стальных пластинок (приблизительно 0,1 - 2 мм толщиной) с самыми разнообразными профилями, которые помогают спицам (в основном зубчатым или навесным спицам) выполнять сшивки и петли;
 - приспособления для формирования петель, например, волны (приспособления для обеспечения извитости), направляющие волн, конструкционные ножи, растягивающие механизмы, шпильки и толкатели;
 - стержни скручивания (основания), разделенные стержни и желоба стержней, тормозные устройства и регуляторы автоматических роликовых стержней;
 - пластины и крючки подвески ножей и зубьев для гребней;
 - шаблоны для вязальных машин;
 - челночные коробки;
 - металлические детали, используемые в ткацких станках для формирования петель, включая детали с обрезной секцией;
 - крючки для машин для вышивки тамбуром (без челнока);
 - игольчатые планки для трикотажных машин, скользящие пластины, кулачки и пластины для спиц для прямолинейных вязальных машин, игольчатые кулачки и игольчатые цилиндры для круговых вязальных машин;
 - спицы для машин для изготовления машинного кружева и тюля, а также крючки для машин, изготавливающих сетку;
 - вышивальные спицы (иглы) и рамки для вышивальных машин;
 - шпиндели для оплеточных машин и шпульных машин;
 - тормозные (натяжные) устройства для нити и гребни для сновальных машин и для механических машин определения размеров основы ткани;
 - иглы (спицы), пластины, «ножи» и рамки с горизонтальными поперечными планками для узорного ткачества для кареток ткацких станков и жаккардовых механизмов;
 - магазины (подъемные, вращающиеся коробки и т.д.) для автоматической замены челноков;
 - магазины для автоматической замены шпуль уточной пряжи или нити;
 - ламель (тонкие пластинки) для автоматических приспособлений защиты основы ткани.
- Этот класс также не включает:*
- вспомогательное оборудование для совместного применения с машинами для обработки текстильных материалов (см. 28.94.15.100);
 - головки и ремизки для текстильной пряжи или текстильной кордной нити (см. 13.96.16.500);
 - бумажные или картонные перфокарты для жаккардовых или аналогичных машин, бобины, катушки, шпули и аналогичные держатели (см. 17.29.19);
 - иглы типа используемых на швейных машинах (см. 28.94.52.300);
 - пропускающие через ушко или прядильные коробки (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены);
 - нитеразделительные стержни (простые прутки из металла или дерева), которые используются на ткацком станке для ограничения начала ската (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены);
 - шпули, цевки, початки, конические шпули, катушки и аналогичное обеспечение (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены).
 - части машин для производства прочих текстильных и швейных изделий и для обработки кожи (см. 28.94.52).

28.94.51.100	Части и принадлежности к машинам классов 28.94.11 и 28.94.12 или их вспомогательным устройствам
28.94.51.300	Веретена, рогульки, кольца и бегунки для прядильных машин класса 28.94.12
28.94.51.500	Части и принадлежности к ткацким станкам (класса 28.94.13) или их вспомогательным устройствам (включая челноки, рядки для ткацких станков, головки и рамы к ним)
28.94.51.700	Части и принадлежности к машинам класса 28.94.14 или их вспомогательным устройствам
28.94.52	Части машин для производства прочих текстильных и швейных изделий и для обработки кожи
28.94.52.100	Части стиральных машин, бытовых или для прачечных (включая оснащенные отжимным устройством), подклассов 28.94.22.300 и 27.51.13.000*
28.94.52.200	Части машин для обработки пряжи, тканей или текстильных изделий подклассов 27.51.13.000*, 28.94.21(.300-.800) и 28.94.22(.500+.700) (группировки ТН ВЭД СНГ 8451)

Этот подкласс включает **части машин для обработки текстильной пряжи, тканей или текстильных изделий** подклассов 28.94.21(.300-.800) и 28.94.22(.500+.700), а также **части бытовых сушильных машин подкласса 27.51.13.000***.

Этот подкласс не включает:

- *специальные конические иглы и катушки для красильных машин и аппаратов (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);*
- *ножи и режущие инструменты для стригальных машин (см. 25.73.60.650);*
- *электрические механизмы к машинам для резки ворса (статические) (см. 27.90.11).*

28.94.52.300 Иглы для швейных машин

Этот подкласс включает иглы для промышленных и бытовых швейных машин (обычно с ушком около острия) классов 28.94.24 и 28.94.40, а также для сшивальных (переплетных) станков подкласса 28.99.11.900 и для вышивальных машин класса 28.94.14.

28.94.52.600 Мебель, подставки и крышки для швейных машин и их части; прочие части швейных машин

Этот подкласс включает **мебель, основания и крышки, специально предназначенные для швейных машин:**

- подставки, которые могут быть использованы в качестве столов или шкафов, и детали такого оборудования или фурнитуры (выдвижные ящики или доски, складные панели и т.д.);
- основания и крышки, **даже если** они представлены раздельно;
- **прочие части швейных машин.**

Этот подкласс не включает:

- *отдельные коробки, в основном для защиты или транспортировки, в случае их отдельного представления (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены).*

28.94.52.800 Части машин и оборудования для обработки шкур животных, кожи или выделанной кожи или для изготовления или ремонта обуви и прочих изделий (класса 28.94.30) (кроме швейных машин)

28.94.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

28.94.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

28.94.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий группы 28.94.

Этот класс не включает:

- *услуги по установке машин для текстильной, швейной и кожевенной промышленности (см. 33.20.36);*
- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для текстильной, швейной и кожевенной промышленности (см. 33.12.26);*
- *услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20).*

28.95 Оборудование для производства бумажной или картонной продукции

28.95.1 Оборудование для производства бумажной или картонной продукции и их части

28.95.11 Оборудование для производства бумажной или картонной продукции (кроме их частей)

28.95.11.100 Оборудование для производства бумажной массы, изготовления и отделки бумаги или картона

Этот подкласс включает **машины, предназначенные для изготовления целлюлозно-бумажной массы** из различных целлюлозных материалов (древесина, эспарто, солома, ветошь, старые канаты, макулатура и др.), независимо от того, предназначена ли бумажная масса для изготовления бумаги или картона или для других целей (например, для изготовления искусственного шелка, для строительных плит определенного типа или взрывчатых веществ). В него также входят машины для изготовления бумаги или картона из предварительно подготовленной бумажной массы (например, механически или химически обработанной древесной массы) или непосредственно из сырьевых материалов (эспарто, ветошь, макулатуры и т.п.). Сюда также включены машины, предназначенные для отделки бумаги или картона, пригодные для различного применения (*кроме печатных машин подгруппы 28.99.1*).

Этот подкласс включает:

- **машины для изготовления бумажной массы или волокнисто-целлюлозных материалов**, такие как:
 - **машины для предварительной обработки сырья в процессе изготовления бумажной массы**, в том числе:
 - машина для резки тряпья;
 - пылеочистители;
 - стиральные машины и мялки для тряпья, в которых сырье совершает в воде круговое движение и бьется о лопастное колесо;
 - машины для приготовления бумажной массы из макулатуры или картона;
 - разрыхлительные машины или пылеочистители для эспарто или аналогичных материалов;
 - измельчители бамбука и специальные соломорезки для целлюлозно-бумажной промышленности;
 - машины для получения древесной щепы и машины вибрационного типа для сортировки по размеру древесной щепы;

- измельчительные машины для кряжей;
- «твердые» дефибреры, в которых деревянная щепка расщепляется до волокон под воздействием высокого давления, за которым следует внезапное уменьшение давления;

• **фильтры**, в которых разбавленная бумажная масса проходит через решета, на которых остаются недостаточно очищенные волокна и любые узлы, куски, грязь и т.п. (*кроме фильтров, работающих по центробежному принципу - см. 28.29.41*);

• **машины отжима влаги**, в которых масса из древесных волокон, поступающая либо из механических измельчителей, либо из котлов для варки целлюлозы, концентрируется и формируется в листы;

• **машины для измельчения волокон** с помощью воды с целью образования бумажной массы. Сюда включены машины для измельчения соломы и другие устройства для получения бумажной массы; ребристые рабочие колеса (агрегаты Коллера); роллы; промывные роллы; молотковые дробилки и т.п. Они состоят из баков, в которых в воде волокна совершают в воде круговое движение, превращаясь в бумажную массу;

• **рафинеры**, обычно представляющие собой конусообразный корпус, внутри которого вращающиеся стержни, которые разбивают любые большие волокна или куски, позволяя свободно выгружать волокнистую массу, которая уже достаточно обработана и измельчена;

• **измельчители и дробилки**, которые обрабатывают предварительно подготовленную бумажную массу с точки зрения получения целлюлозной массы, специально предназначенной для отдельного применения (например, для приготовления нитроцеллюлозы).

- **машины для изготовления бумаги или картона**, такие как:

• **машины для преобразования бумажной массы в непрерывные листы бумаги или картона** (например, длинносеточные бумагоделательные машины Фордринера). Эти машины являются весьма сложными машинами. Они состоят из регуляторов подачи бумажной массы в приемную камеру (напорный ящик), выпускной щели приемной камеры, назначением которой является распределение бумажной массы по проволочной сетке (обычно из сплава меди, олова и т.п.) или тканой фабричным способом сетке из синтетического моноволокна, натягиваемой на ролики, из механизма встряхивания, камеры всасывания, ровнительных валиков для нанесения водяных знаков, гаучвалов для сушки и уплотнения бумаги, нажимных роликов, между которыми бумага прижимается к непрерывной войлочной ленте, валиков, предназначенных для сушки и т.п. и обычно имеют каландровые валы, а также устройства для резания и сматывания в рулоны и т.п.;

• **машины для производства плит** (обычно используемые для производства картона) и **формовочные машины**. Принцип работы этих машин аналогичен принципу работы машин, приведенных в предыдущем пункте, но вместо бумажной массы, поступающей на непрерывную проволочную мелкоячеистую ткань, она поступает из резервуара на вращающийся цилиндр из мелкоячеистой проволочной ткани, из которого передается на войлочную ленту, а затем под прижимные ролики (иногда всасывающего типа) и наконец попадает под сушильные валики (сушильные цилиндры). Бумага или картон получаются слоями в виде непрерывной полосы, либо в листах. В этих машинах определенного типа листы картона формуются слоями из бумажной массы при круговых движениях валика. Когда достигнута достаточная толщина, производится отрезание в форме листа, либо вручную, либо механически по длине валика. Машины этого типа также используются для производства асбестовых или асбестоцементных плит;

• **машины для производства многослойной бумаги или картона**. Эти машины состоят из нескольких совмещенных устройств, предназначенных для формования бумажной массы в листы, или батареи машин для производства плит и листов, или комбинации этих двух типов машин. Различные слои бумажной массы, получаемые одновременно, накладываются в машине во влажном состоянии без связующего вещества.

• **небольшие машины для изготовления образцов бумаги, предназначенных для проверки**. Эти машины иногда называются «машинами для отбора образцов» и они предназначены для осуществления контроля на производстве.

- **машины для отделки бумаги или картона**, такие как:

• **намоточные машины**, на некоторых из которых одновременно производится натяжение и разглаживание бумаги и осуществляется снятие статического электричества;

• **машины (но не каландры) для нанесения поверхностных покрытий различного вида и размера из резины, лака, эмали, металлического порошка, воска и т.д.**; машины для получения копировальной пигментной бумаги или фотобумаги; машины для нанесения текстильного покрытия на бумагу, покрытия из коры пробкового дуба, слюдяного покрытия и т.д., машины для получения обоевой бумаги;

• **машины для пропитки бумаги или картона маслом, пластическими массами и т.п.**, а также машины для получения бумаги с битумной пропиткой или гудронированной бумаги;

• **машины для абразивного или ударного лощения бумаги**;

• **машины для линования бумаги** посредством небольших дисков или металлических перьев, на которые поступает краска в определенной дозировке (*кроме печатных машин подгруппы 28.99.1*);

• **крепировальные машины**, обычно включающие металлический скребок (шабер), который удаляет избыток покровного слоя и прижимает бумагу к нагревательному цилиндру;

• **машины для увлажнения бумаги** (также называемые «кондиционерами для бумаги»), в которых вся поверхность бумаги или картона подвергается воздействию влажного воздуха;

• **машины для получения зернистой и тисненой бумаги** (*кроме каландров, используемых для тех же самых целей - см. 28.29.42*);

• **машины для получения гофрированной бумаги**, часто в комбинации с устройствами для получения многослойной бумаги;

• **машины, производящие пергаментную отделку**.

Определенные машины для отделки бумаги (например, для нанесения покрытий, получения многослойной бумаги или для намотки) можно также использовать и для работы с металлической фольгой, пластмассовыми листами, тканями материалами и т.п., но они включаются в данный класс, **если** они в основном предназначены для обработки бумаги или картона.

Сложные машины из этого класса, иногда включают в себя определенные машины, попадающие в другие группировки раздела 28 (например, **фильтры для извлечения волокон** и загружаемого материала из моющего раствора, **каландры** всех видов (для сглаживания, для глазуковки, получения тиснения и т.д.), **резательные машины** для бумаги. Если такие машины являются частью сложных машин, они включаются в данный подкласс, а представленные отдельно они классифицируются в своих собственных группировках (*фильтры - см. 28.29.41; каландры - см., 28.29.42, резательные машины – см. 28.95.11.300*).

Этот подкласс также не включает:

- машины, имеющие функции, аналогичные вышеупомянутым, но обрабатывающие не листы бумаги или картона, а изделия из них, например, машины для покрытия воском бумажных стаканчиков путем погружения (см. 28.99.39.550);
- машины, производящие изделия из бумаги или картона типа стаканчиков, коробок, контейнеров и т.д. (см. 28.95.11.600);
- машины, работающие с листами бумаги или картона и производящие изделия, которые по классификации не могут быть отнесены к бумаге или картону, в качестве примера - это машины, покрывающие бумагу абразивом или фотографической эмульсией (см. 28.99.39.550);
- котлы для ветоши, эспарто, соломы и пр., котлы (варочные котлы) для химической обработки древесной массы; тепловые паровые камеры и другие сушильные установки (см. 28.25.11, 28.99.31);
- водоструйные корообдирочные аппараты (см. 28.29.22.400) и корообдирочные станки (см. 28.49.12 или 28.99.39.550);
- трепальные, вытягивающие и разволокняющие машины (см. 28.94.11);
- машины для производства фибры (см. 28.96.10);
- машины для нанесения абразивов на бумагу, ткань, дерево и т.д. (см. 28.99.39.550).

28.95.11.130 Оборудование для производства бумажной массы или целлюлозно-волокнистых материалов

28.95.11.150 Оборудование для изготовления бумаги или картона

28.95.11.170 Оборудование для отделки бумаги и картона

28.95.11.300 Оборудование для производства изделий из бумажной массы, бумаги или картона

Подклассы 29.55.11.300 - 29.55.11.800 включают всю технику, используемую для резания (не считая переплетной техники), все машины для приготовления бумажной массы, изготовления бумаги или картона после того, как они были изготовлены, начиная от машин для резания по требуемой ширине или в листах промышленного размера и кончая теми, которые используются при производстве различных изделий.

К ним относятся:

- **резальные машины и машины для обрезки бумажных стоп** (в том числе **многоножевые резальные машины**) для нарезания листов, такие как:
 - **резальные машины для рулонов и стоп, используемые совместно с бумагоделательными машинами**, машины для обрезки книжных блоков или брошюр, машины для обрубания углов книжных блоков или машины для вырезания индексов, «гильотины» и приспособления для резания фотокопировальной бумаги и фотобумаги (*кроме машин и приспособлений любого вида, используемые в фотографических или кинематографических лабораториях для резания пленки – см. 26.70.170*);
 - **продольно-резательные и поперечно-резательные машины**, которые производят листы определенного формата из непрерывных полос бумаги, либо только путем поперечной резки, либо путем продольной и поперечной резки одновременно;
 - **гильотинные бумагорезательные машины**, которые режут стопы бумаги одним лезвием, в то время как брус, расположенный поверх стола, на котором режут бумагу, жестко фиксирует бумагу в процессе резки;
 - **машины с одним ножом и вращающимся столом, предназначенные для подрезки книжных блоков**, при этом книжные блоки поворачиваются на 90 градусов после первого и второго обрезания;
 - **трехножевые машины**, т.е. машины с тремя ножами, установленными под 90 градусов друг к другу, которые используются для подрезания книжных блоков. Два ножа одновременно подрезают верхний и нижний край книжного блока, а затем третий нож подрезает боковой край или наоборот;
 - **намотчики** (устройства для продольной разрезки и намотки) бумаги в рулоны, разрезающие бумагу на продольные ленты требуемой ширины и перематывающие ее;
 - **машины для укладки и выравнивания листов, карт и т.п. в упорядоченные стопы**;
 - **перфорационные машины**, в том числе те, которые выполняют перфорацию по линиям (игольчатая перфорация, продолговатая (или щелевая) и т.п.) для гербовой бумаги, туалетной бумаги и пр.;
 - **машины для изготовления пакетов** (для резания, фальцовки, склейки и т.п.);
 - **машины для резания, оклейки или прорезания картона при изготовлении картонных коробок, ящиков, картотек и пр.**;
 - **машины для вырезания** (конфетты, этикеток, бумаги с кружевным узором, карт с индексом, конвертов с окном, бумаги прямоугольной формы и т.п.);
 - **машины для фальцевания** (*кроме машин для фальцевания страниц – см. 28.99.11.100*);
 - **сложные машины для резания, фальцевания, складывания и упаковки папиросной бумаги**;
 - **машины для изготовления бумажных сумок**;
 - **машины для изготовления складывающихся картонных коробок и ящиков**;
 - **машины для сшивания коробок и аналогичных изделий** (*кроме простых проволокошвейных машины, которые можно равным образом использовать в переплетном деле или для изготовления коробок – см. 28.99.11.500*);
 - **прочие машины для изготовления картонных коробок и ящиков**;
 - **намоточные машины** для производства бумажных трубок, роликов, гильз, изоляторов, патронных гильз и т.п.;
 - **машины для формования бумажных стаканчиков, сосудов и т.п.** обычно вместе с устройствами для соединения и склеивания швов;

- **машины для формования изделий из бумажной массы, бумаги или картона** (упаковки для яиц, коробки для кондитерских изделий, упаковки для туристов, для игрушек и т.п.). Несмотря на то, что эти машины обычно оснащены нагревательными устройствами, они включены в данные подклассы.

Некоторые из машин этих подклассы могут быть **оснащены печатным устройством**, в частности, **машины для изготовления бумажных сумок или машины для изготовления складывающихся коробок**. Такие машины классифицируются в этих подклассах, **если печать не является основным назначением таких машин**.

Некоторые вышеуказанные машины (как например, **машины для резания, фальцевания или изготовления мешков**) можно также использовать в производстве изделий из пластмасс определенного типа или из тонкого листового металла. Такие машины остаются в данных подклассах, **если машины такого типа, как правило, используются для производства изделий из бумаги или картона**.

Подклассы 29.55.11.300 - 29.55.11.800 также не включают:

- *простые механические или гидравлические прессы, которые часто используются для формования изделий (см. 28.99.39.550);*

- *прессы для изготовления картонных матриц и машины для набора шрифта, управляемые посредством бумажных перфолент (см. 28.99.12);*

- *сушильные камеры для сушки изделий из картона (см. 28.99.31.300);*

- *упаковочные машины (например, для шоколада), которые также производят и надпечатывают картонные коробки и пр. (см. 28.29.21.500);*

- *тигельные печатные машины, включая машины, печатающие без нанесения краски (см. 28.99.14);*

- *машины для скручивания полос с целью получения бумажных нитей (см. 28.94.12);*

- *дыропробивные машины для жаккардовых лент (см. 28.94.15.100);*

- *шивные машины для производства бумажных мешков (см. 28.94.24);*

- *машины для изготовления кардной ленты или перфорированных лент (см. 26.20.21);*

- *машины для пробивания перфорационных отверстий в перфокартах или документах, или бумагоуничтожающие машины (измельчители) типа используемых в учреждениях для уничтожения документов (см. 28.23.23);*

- *машины для прикрепления глазков (пистолетов), например к этикеткам, и машины для вождения бумажных стаканчиков, сосудов и пр. методом погружения (см. 28.99.39.550).*

28.95.11.330 Станки комбинированные для продольной резки и перемотки рулонов бумаги или картона

28.95.11.350 Машины продольно-резательные и поперечно-резательные для бумаги или картона

28.95.11.370 Машины бумагорезательные гильотинные

28.95.11.400 Машины резательные прочие для бумаги или картона

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 28.95.11.300 при внесении необходимых изменений.

28.95.11.500 Машины для изготовления пакетов, мешков или конвертов из бумаги или картона

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 28.95.11.300 при внесении необходимых изменений.

28.95.11.600 Машины для изготовления картонных коробок, ящиков, труб, барабанов или аналогичных емкостей из бумаги или картона способами, отличными от формования

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 28.95.11.300 при внесении необходимых изменений.

28.95.11.700 Машины для формования изделий из бумажной массы, бумаги или картона (включая упаковки для яиц, коробки для кондитерских изделий, упаковки для туристов, игрушек и т.п.)

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 28.95.11.300 при внесении необходимых изменений.

28.95.11.900 Оборудование для производства бумажной массы, бумаги или картона, не включенное в другие группировки

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 28.95.11.300 при внесении необходимых изменений.

28.95.12 Части оборудования для производства бумажной или картонной продукции

Этот класс включает следующие части оборудования для производства бумага и картона: зубчатые цилиндры для разрыхлителей эспарто; горки (ролла); опорные плиты и планки для трепальных машин; гауч-валы; всасывающие коробки; проволочная сетка валиков для формовочных машин; дендироли.

Этот класс не включает:

- *войлочные покрытия валиков (а также непрерывные ленты для текстильных материалов, в том числе из войлока) (см. 13.96.16.800, 23.99.11);*

- *бегуны, шлифовальные камни, опорные плиты, горки (ролла) из базальта, лавы, или натуральных камней (см. 23.91.11 или 23.99.19.900);*

- *неопраленные агаты для полировальных машин (см. 32.12.11);*

- *непрерывные ленты, сотканые из медной или бронзовой проволоки (см. 25.93.13.600);*

- *ножи и лезвия для машин (см. 25.73.60.400);*

- *валки для каландров (см. 28.29.83.130).*

28.95.12.300 Части оборудования для производства бумажной массы из целлюлозно-волоконистых материалов (вида 28.95.11.130)

28.95.12.500 Части оборудования для производства и отделки бумаги или картона подкласса 28.95.11.100 (кроме вида 28.95.11.130)

- 28.95.12.700** Части для резательных машин и оборудования для производства изделий из бумажной массы, бумаги или картона (подклассов 28.95.11.300-28.95.11.900)
- 28.95.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажной или картонной продукции
- 28.95.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажной или картонной продукции
- 28.95.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажной или картонной продукции
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажной или картонной продукции группы 28.95.
- Этот класс не включает:*
- услуги по установке оборудования для производства бумаги и картона (см. 33.20.37);
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства бумаги и картона (см. 33.12.27);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20).
- 28.96** Оборудование для переработки пластмасс или резины
- 28.96.1** Оборудование, не включенное в другие группировки, для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10** Оборудование, не включенное в другие группировки, для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- Этот класс включает машины для обработки резины или пластических материалов, либо для производства изделий из этих материалов, не включенные в другие группировки раздела 29, такие как:
- литьевые машины для формирования шин и других изделий из резины или пластических материалов (кроме пресс-форм как таковых – см. 23.20.14, 23.99.19.800-23.99.14.900, 25.73.50);
 - машины для вырезания отверстия под ниппель во внутренних камерах;
 - специальные резьбонарезные машины и устройства для выполнения резьбы на резиновых изделиях;
 - формовочные прессы для резины или пластических материалов;
 - специальные прессы для литья под давлением с использованием термопластических порошков;
 - прессы для изготовления грампластинок;
 - машины для производства фибры;
 - экструдеры;
 - машины для удаления резиновых подошв и резиновых каблучков, используемые в обувной промышленности, но не предназначенные для работы с кожей, шкурами;
 - машины для нарезки блоков из пенопласта, пенорезины или из латексной пенорезины, а также из аналогичных материалов, в которых используется ленточный нож или пильное полотно;
 - машины для производства изделий из пенопластов, в том числе машины для обработки реакционноспособных смол;
 - прочее оборудование для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов, в том числе:
 - смесители, мешалки, месильные машины для изготовления резины или пластмасс;
 - машины для резки, раскалывания или обдирки, прочее оборудование, используемое для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов.
- Этот класс также не включает:*
- части машин данного класса (см. 28.96.20).
- 28.96.10.100** Машины инжекционно-литьевые для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10.300** Экструдеры для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10.400** Машины выдувного литья для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10.500** Машины для вакуумного литья и прочие термоформовочные машины для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10.600** Машины для литья или восстановления протектора пневматических шин и покрышек или для литья или другого формования камер пневматических шин
- 28.96.10.700** Прессы и оборудование прочие, для литья или формования резины или пластмасс или продукции из этих материалов, не включенные в другие группировки
- 28.96.10.730** Прессы для литья или формования резины или пластмасс или продукции из этих материалов, не включенные в другие группировки
- 28.96.10.750** Оборудование для литья или формования резины или пластмасс или продукции из этих материалов, прочее, не включенное в другие группировки
- 28.96.10.800** Машины для производства изделий из пенопластов
- 28.96.10.820** Машины для обработки реакционноспособных смол
- 28.96.10.840** Машины для производства изделий из пенопластов, прочие (кроме машин для обработки реакционноспособных смол)
- 28.96.10.900** Оборудование прочее для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10.910** Оборудование измельчительное для обработки резины или пластмасс
- 28.96.10.930** Смесители, мешалки, месильные машины для изготовления резины или пластмасс

- 28.96.10.950** Машины для резки, раскалывания или обдирки, используемые для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.10.970** Оборудование прочее для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов, не включенное в другие группировки
- 28.96.2** Части оборудования, не включенного в другие группировки, для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.20** Части оборудования, не включенного в другие группировки, для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.20.000** Части оборудования, не включенного в другие группировки, для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов (кроме форм для литья)

Этот класс включает части машин и оборудования класса 28.96.10.

Этот класс не включает:

- формы для литья резины или пластмасс выдуванием или под давлением или прочими способами (см. 25.73.50.700 и 25.73.50.800).

- 28.96.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов
- 28.96.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов группы 28.96.

Этот класс не включает:

- услуги по установке оборудования для производства резины или пластмасс (см. 33.20.38);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства резины или пластмасс (см. 33.12.28);

- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20).

- 28.99** Машины и оборудование специального назначения, прочие, не включенные в другие группировки, и их части

- 28.99.1** Машины печатные и переплетные

- 28.99.11** Машины переплетные, включая машины для сшивания книжных блоков

Этот класс включает машины, используемые в производстве книжной продукции (в том числе книг в бумажном переплете, брошюр, периодических изданий, рукописей и т.п.), такие как:

- машины для фальцевания по листам в переплетном процессе, с помощью которых осуществляется фальцевание больших листов бумаги на то количество, которое подходит под заданный размер страниц. Машины этого типа остаются в этом классе, даже если их можно использовать для выполнения других операций фальцевания;

- машины для шитья или склеивания проволочными скобами, в том числе и те, которые используются для производства картонных ящиков или аналогичной продукции;

- подборочно-швейные машины, в которых листы, положенные вручную на конвейерную цепь, подбираются по книжным блокам и тетрадам, фальцуются и затем поступают под склеивающую головку;

- машины для прикатывания или для выколотки, в которых производится прикатывание сфальцованных листов и выколотка корешков книг перед брошюровкой;

- машины, используемые для «подготовки» корешков несшитых книг, т.е. используемые для осадки и выравнивания по обрезу со стороны корешка тома для вдевания сшивающих нитей;

- брошюровочные машины, в том числе как машины простого типа, предназначенные только для брошюровки, так и весьма сложные машины, состоящие из устройства подачи сфальцованных листов в машину, устройства брошюрования листов и обычно приспособления для скрепления листов на кромке корешка текстилем;

- машины для выравнивания и закругления книжных корешков перед покрытием;

- машины для проклейки бумажными или текстильными лентами не скрепленных страниц, которые собираются в книжный блок, или карт, собираемых в атлас, с целью сделать переплет более практичным;

- машины для приклеивания бумажных обложек на дешевые книги, брошюры и т.п.;

- машины для производства книжных обложек, которые обычно объединяют устройства подачи необходимых листов бумаги, картона, переплетной ткани и пр., оклеивающее устройство и пресс, а иногда оборудование для нагревания и сушки;

- машины для выравнивания обработанных книжных обложек, которые обычно состоят из системы валиков и столов;

- машины для закрепления сшитых томов книг, книжных блоков и т.п. в обложках путем склеивания и сжатия. Некоторые машины оборудованы устройствами для вкладывания несшитых рисунков, чертежей, карт и т.п.;

- машины для золочения или окрашивания внешних обрезов книг;

- машины для тиснения или золочения букв или рисунков на книжных обложках, а иногда и на других товарах (например, на товарах из кожи) (кроме универсальных прессов – см. 28.99.39.550, и печатных прессов, в которых используются унифицированные символы и литеры, набираемые в блоки – см. 28.99.13 или 28.99.14);

- машины для нумерации страниц (например, при производстве регистрационных или бухгалтерских книг);

- **машины для сборки страниц** с помощью металлических или пластмассовых спиралей (или колец), проходящих через перфорационные отверстия в страницах. Эти машины обычно состоят из перфорирующего приспособления и устройства для скрепления корешка спиралью.

Этот класс также не включает:

- **столы**, обычно деревянные, с винтовым устройством для закрепления шиваемых нитей, используемые при брошюровке книг вручную (см. 16.29.14.900);

- **ножи для резательных машин** (см. 25.73.60.650);

- **машины для складывания бумаги или картона** (но не для фальцевания страниц для книг); **машины для резания или прорезания бумаги или картона**; **машины для обрезки скрепленных или склеенных книжных блоков, периодических изданий, брошюр и т.п.**; **машины для обрезки кромок и углов книжных блоков или для подачи вкладных листов**; **машины для укладки листов бумаги в стпель**; **проволокошвейные машины, используемые только при производстве картонных ящиков** (см. 28.95.11.300-28.59.11.900);

- **машины для установки полей, фальцевания или изготовления сфальцованных печатных листов для использования совместно с печатными машинами** (см. 28.99.13 или 28.99.14);

- **машины для резания текстильной ткани** (см. 28.94.21.700);

- **иглы для брошюровочных машин** (см. 28.94.52.300);

- **машины для обработки кожи, используемые при переплетении книг** (см. 28.94.30);

- **машины для подшивки, используемые в офисах и на предприятиях для ведения документации** (см. 28.23.23);

- **машины для изготовления картонных коробок** (см. 28.95.11.600);

- **части переплетных машин данного класса** (см. 28.99.40).

28.99.11.100 **Машины фальцевальные для производства книжной продукции**

28.99.11.300 **Машины подборочные для производства книжной продукции**

28.99.11.500 **Машины шивные, проволокошвейные и машины для скрепления проволочными скобами для производства книжной продукции (в том числе в картонных футлярах) (кроме офисных шивных машин и машин для изготовления картонных коробок)**

28.99.11.700 **Машины без швейного скрепления для производства книжной продукции**

28.99.11.900 **Машины переплетные прочие для производства книжной продукции**

28.99.12 **Машины, аппараты и оборудование для набора, подготовки или изготовления печатных форм, пластин**

28.99.12.000 **Машины, аппараты и оборудование для набора, подготовки или изготовления печатных форм, пластин**

Этот класс включает **машины, аппаратуру и принадлежности, используемые для подготовки шрифта или других печатающих составных элементов или используемых для составления или набора в процессе печати, осуществляемого вручную или механическим образом.**

Этот класс включает:

- **матрицы**, небольшие пластины, обычно медные или из никеля, на которые изображение наносится посредством штампа. Они используются для отливки типографских шрифтов;

- **столы для выравнивания вручную типографского шрифта**, представляющие собой гладкие столы с прорезью по середине и приспособлением для закрепления шрифта на месте;

- **автоматические шрифтолитейные машины**, в которых производится отливка литер, но не наборов. Обычно они состоят из отливного котла, нагреваемого электрическим способом, с расплавленным металлом, формовочного охлаждающего устройства, предназначенного для ускорения затвердевания и механизма разравнивания и разглаживания литер;

- **отливные машины** для пробельных линеек, пробельного материала (марзана) и т.п., работающие по принципу прессования выдавливанием;

- **наборные верстаки**, используемые для первоначального ручного набора одной или нескольких строк шрифта. Они состоят из небольших гладких деревянных или металлических пластин с бортиками на двух смежных сторонах и часто с подвижным скользящим механизмом крепления. В этот класс включены **наборные доски**, аналогичной конструкции, но большего размера, предназначенные для набора целых страниц;

- **рамы для закладки**, состоящие из стальных конструкций, предназначенные для фиксации нескольких страниц печатных форм. На этих рамах закладывается одна, две или четыре границы посредством металлических закладок (специальные металлические клинья) или с помощью механических расклинивающих приспособлений (винтового типа), которые также попадают в этот класс.

Кроме упомянутых выше отливных машин, наборных машин и приспособлений, существует целая группа других **машин, которые осуществляют механическим способом отливку и набор шрифта**. Этот процесс состоит из двух различных операций и выполняется на двух различных, но дополняющих друг друга машинах (на первой машине получается перфолента, которая предназначена для реализации управления работой второй машины, назначение которой состоит в отливке шрифта, либо по отдельным литерам, либо построчно) или представляет собой одну операцию, выполняемую на одной и той же машине. Эти машины довольно часто являются очень сложными, а именно:

- **отливные и наборные машины для отдельных литер (монотипы)**, управление которыми осуществляется с заранее подготовленной на наборной машине перфоленты, выбор литер и их доставка осуществляется посредством реле пневматического типа со специальных матриц, находящихся в машине, с которых получают отдельные литеры, и набор их на наборных досках (которые сами находятся в машине). Эти машины используются вместе с машинами для предварительного набора, имеющими перфоратор с клавиатурой, на котором получается перфолента. Эти машины для предварительной подготовки также классифицируются здесь;

- **машины с клавиатурой для отливки и набора отдельных литер**, все операции выполняются на одной машине (рототип и т.п.);

- **строкоотливные машины**. Матрицы, после набора вручную по строкам, устанавливаются в машину, которая производит отливку литер и набор их из строк, отлитых на наборной машине (реглетов);

- **наборные машины и строкоотливные машины** - это сложные машины с клавиатурой различного типа («интертип», «линограф» и т.п.), в которых производится набор и отливка строк по принципу линотипа. На некоторых из этих машин имеются устройства, позволяющие им работать с перфолентой, предварительно подготовленной на другой машине. Такие машины также охватываются данным классом;

- **наборно-пишущие машины** типа применяемых в учреждениях, но с устройствами для выравнивания строк и с несколькими шрифтами, используемые для получения копий для фоторепродукций или на фотолитографических (офсетных) печатных машинах. В том случае, когда при наборе, осуществляемом вручную, требуется получение большого количества копий, для печатания не всегда используется этот набор. Вместо него используются вручную или механическим образом отлитые стереотипы или полученные способом гальваностегии гальваностереотипы. Эти стереотипы можно сохранять для дальнейшего использования. Оборудование, используемое для этих целей, включает в себя следующее:

- **специальные прессы для отливки матриц** из картона, парафина или пластмассы;

- **стереотипные матрицы**, относящиеся к предыдущему оборудованию;

- **машины для отливки стереотипов**, используемые для отливки плоских или изогнутых стереотипов из стереотипных матриц. Машины с гартоплавилками, сохраняющими металл в расплавленном состоянии, остаются в данном классе, если котлы для плавки или гартоплавилки являются составными частями таких машин;

- **машины для получения печатных плат методом непосредственного репродуцирования с документа**. В этих машинах просмотр документа осуществляется с помощью фотоэлемента, затем происходит передача импульсов на электронное устройство, которое приводит в действие инструмент, с помощью которого производится гравирование пластины из пластмассы;

- **машины для графитирования**, используемые для нанесения свинцового покрытия на восковую или пластмассовую матрицу, используемую для получения гальваностереотипов в процессе гальваностереотипии. Графитовый порошок наносится с помощью набора перемещающихся щеток, избыток свинцового покрытия снимается с помощью впрыскивания водного раствора.

Данный класс также включает машины, используемые для подготовки печатных блоков, пластин, также барабанов и цилиндров, а именно:

- **машины для травления кислотой пластин или цилиндров**, состоящие из специальных резервуаров, снабженных мешалками;

- **машины для изготовления светочувствительных цинковых пластин для офсетной печати (горизонтальные центрифуги)**, в общем случае имеющие электронагревательное устройство;

- **ванны для нанесения гальванопокрытия на цилиндры, изготавливаемые методом фотогравюры**. На этих устройствах производится выравнивание и сглаживание слоев меди, полученных при нанесении гальванопокрытия при вращении цилиндра.

Данный класс также включает **наборные и фотонаборные машины**, в которых получение символического изображения производится с вращающихся дисков или с поверхности специальных матриц или с поверхности электронно-лучевой трубки путем проецирования накладываемых друг на друга весьма малых точек.

Сюда также относятся **наборные машины, в которых лазерный луч проецируется на фотопленку**. Некоторые из этих машин имеют клавиатуру или аналогичные устройства или для них заранее составляется программа для управления работой на перфоленте или на другом носителе закодированной информации, что осуществляется на отдельной машине.

В этот класс включены только наборные или фотонаборные машины, на которых производится фактический набор, даже если этот набор впоследствии переносится на фотоматериал.

Этот класс не включает:

- *фотокамеры, фотоувеличители и устройства для получения фотоизображения, фотоконтактные печатающие приспособления и аналогичная фотоаппаратура, предназначенная для подготовки печатных пластин или цилиндров (см. группу 26.70), например:*

• *аппаратура, используемая для получения фотографическим способом изображения чертежей, текстов и т.п., например, вертикальные или горизонтальные камеры, фотоувеличители и т.п.; световые столы для копирования схем или для контактной печати; полупрозрачные или аналогичные фильтры из стекла или пластмассы, светофильтры и цветофильтры, а также рамки для таких фильтров;*

• *аппаратура для изготовления фотоклише, набор для которого производится вручную или в машине (включая отдельно представляемые фотоустройства, которые используются в строкоотливных, наборных и фотонаборных машинах для получения фотонабора);*

- *машины для автоматической обработки данных, которые используются для фотонабора в дополнении, например, к бухгалтерским платежным ведомостям, и с этой целью подключаются к кабелям (для работы в автономном режиме) к средствам фототипии и наборные машины для управления ими и их снабжения буквопечатной информацией (см. 26.20.1);*

- *автономные приемопередающие телеграфные аппараты (см. 26.51.20);*

- *приборы для измерения и контроля (например, приборы для измерения и контроля матриц, установки строк равной длины, типографские линейки и приборы для измерения размера шрифта) (см. 26.51.33, 26.51.66 или 28.29.39.700);*

- *части машин и оборудования данного класса (см. 28.99.40).*

28.99.13 Машины для офсетной печати (кроме машин офисного типа)

Этот класс включает **машины для офсетной (т.е. плоской) печати**.

Особенность **плоскопечатных машин** заключается в том, что плиты здесь заменены цилиндром, вращающим лист бумаги и офсетное полотно, тогда как опорная плита является плоской и совершает возвратно-поступательные перемещения относительно этого цилиндра.

Сюда относятся:

- **плоскопечатные машины с одним цилиндром**, которые аналогичны печатным станкам, указанным выше, печатают только на одной стороне листа; для печатания каждого листа требуется один или два поворота цилиндра;

- **плоскопечатные машины с одним или двумя цилиндрами и с опорной плитой на две формы**, предназначенные для печатания на двух сторонах листа. В случае машин с двумя цилиндрами опорная плита периодически и автоматически перемещается от одного цилиндра к другому.

На некоторых печатных станках этого вида на одной раме комбинируется несколько разных устройств для многоцветной печати.

Плоская печать - это литографская печать, печать с форм, изготовленных фотомеханическим способом (фотолитография или офсетная печать). В процессе печати типографская краска подается только на определенные, специально подготовленные участки плоской поверхности печатной формы и т.п. В категорию этих печатных машин также входят **машины трафаретной печати**.

Этот класс не включает:

- *печатные машины офисного типа (см. 28.23.22);*

- *машины для печати на текстильных материалах (см. 28.94.15.300);*

- *части машин данного класса (см. 28.99.40).*

28.99.13.300 **Машины для офсетной печати рулонные (кроме машин офисного типа)**

28.99.13.900 **Машины для офсетной печати прочие (кроме машин офисного типа и рулонных)**

28.99.14 **Машины печатные прочие (кроме машин офисного типа)**

Этот класс включает **прочие печатные машины** (*кроме машин для офсетной печати – см. 28.99.13, и машин офисного типа – см. 28.23.22*). Сюда относится оборудование, используемое для печати текстов, рисунков, повторяющихся чертежей и т.п. на бумаге, линолеуме, коже или на других материалах (*кроме машин для печати на текстильных материалах – см. 28.94.15.300*) в таких процессах печати, как:

а) **высокая печать**, осуществляемая посредством шрифтовых литер, стереотипных или гальваностереотипных печатных форм, деревянных клише или с использованием рельефных фотогравировальных печатных форм. При этих процессах рельефные части шрифта смачиваются краской. Это процесс, при котором краска наносится под давлением на печатную поверхность из приподнятых частей шрифта. Шрифт состоит из отдельных букв, строк или пластин с изображением, причем все части имеют одинаковую высоту. **Флексографическая печать** - это процесс, в котором принцип высокой печати используется для простейших работ (печатание на упаковках, формах, листовках и т.п.), при котором печатающая пластина изготовлена из резины или термопластичного материала, прикрепленного непосредственно к печатному цилиндру. Эти машины проще и легче по своей конструкции, чем другие печатающие машины, они печатают на непрерывных рулонах бумаги одного цвета или нескольких цветов с использованием красок, изготовленных на спиртовой основе или на основе других летучих растворителей;

б) **плоская печать** - это литографская печать, печать с форм, изготовленных фотомеханическим способом (фотолитография или офсетная печать). В процессе печати типографская краска подается только на определенные, специально подготовленные участки плоской поверхности печатной формы и т.п. В категорию этих печатных машин также входят **машины трафаретной печати**;

в) **глубокая печать**, осуществляемая с помощью средств фотографии или голографии, или с помощью вытравленных или гравированных металлических печатных форм. Типографская краска собирается в вытравленных или в выгравированных частях. При **фотогравюрном печатании** краска накапливается в различных объемах в месте гравировки, а затем переносится под давлением на печатную поверхность. Этот вид печати основан на линейной гравировке или травлении, при которых гравирующее вещество или вещество для травления используются для нанесения строк различной глубины на полированную медную пластину. Поверхность пластины остается свободной от краски, которая накапливается в достаточных количествах в строчках и используется для получения изображения.

Принцип **гравюрной печати** аналогичен линейной гравировке и травлению. Вместо пластины используется резиновый валик. Изображение или знаки переносятся на цилиндрическую пластину, на которую нанесен слой меди механическим или фотохимическим способом.

Этот класс включает **печатные машины**, такие как:

- **печатные станки**, в том числе:

• **обычные станки (прессы)**, используемые для печатания пробных оттисков с гравюры или с форм высокой печати. В простейшем виде они представляют собой горизонтально закрепленную плиту (талер) для фиксации формы, клише или пластины, с которой производится репродукция, подвижную плиту, которая прижимается к талеру с помощью винтового или рычажного механизма; вложенный лист бумаги поддерживается с обратной стороны листа специальным материалом (офсетное полотно, офсетная разнотканевая пластина) для равномерного распределения давления; нанесение краски осуществляется вручную или механическим способом;

• **тигельные печатные машины** - это более мощные машины, принцип действия которых аналогичен вышеуказанным. Подвижная прижимная пластина (или плита) вместе с монетным полотном и листом бумаги располагается горизонтально и накрывает наподобие прижимного приспособления типографский набор с фиксацией его в положении, которое определяется зафиксированной в вертикальном положении опорной плитой. Обычно такие прессы оборудованы приспособлениями для нанесения краски роликом, сюда также входят **тигельные печатные машины, печатающие без нанесения краски при сухой высокой печати**;

- **ротационные печатные машины**, в которых сама опорная плита заменяется цилиндром с двумя полуцилиндрическими пластинами (типографскими пластинами) или цилиндрами, на которые может быть нанесена гравировка (фотогравюра или ротационная глубокая печать) или оттиск (офсетная глубокая печать). **Ротационные печатные машины для цветной печати** оборудованы несколькими цилиндрами глубокой печати, а ролики для нанесения на них краски располагаются рядом. Поскольку все механизмы для осуществления печати, контакта и нанесения типографской краски являются вращающимися (ротационными), то эти ротационные печатные машины можно использовать как для полистовой печати, так и для непрерывного печатания черным цветом или несколькими красками с двух сторон бумаги, наматываемой в рулон. На некоторых крупных ротационных печатных машинах, в которых на одной станине объединены несколько единиц печатного оборудования, имеется возможность осуществить

печатание всех страниц газеты или периодического издания за один цикл операций, так что, при использовании вместе с печатной машиной вспомогательного оборудования, получается в готовом виде конечная продукция, начиная с поступления печатных листов, разрезания страниц, фальцевания, сборки и, кончая укладыванием в кипы и упаковкой.

Здесь также относится печатное оборудование, предназначенное для печатания с помощью печатных форм, на которые наносится плоское изображение, но не глубокая или офсетная печать. Печатное изображение построено на принципе взаимного отталкивания воды и жирных веществ. Печатание всегда производится на **ротационных машинах**; при этом не производится непосредственного контакта между средством печати и материалом, на который наносится печать. Для этого используется промежуточное устройство в виде цилиндра, который называется "резиновое полотно", с которого изображение затем переносится на материал для печати. Оборудование, охватываемое этими подклассами, характеризуется наличием полотна и устройства, предназначенного для непрерывного смачивания непечатающих частей печатной формы и прикрепленного к металлическому цилиндру. Офсетные печатающие машины используют рулоны бумаги или листы;

- **машины для печатания повторяющихся символов и знаков, слов или для окрашивания обойной бумаги, оберточной бумаги, линолеума, кожи и т.п.**, аналогичные машинам для печатания на текстильных материалах (см. пояснения к классу 28.94.15);

- **краскоструйные печатные машины**, в которых необходимые знаки воспроизводятся на бумаге струей краски, проходящей через точечную матрицу.

Указанные выше печатные машины (в частности, малые и среднего размера ротационные печатные машины) могут быть оснащены рядом устройств и приспособлений, предназначенных для производства сложной продукции (например, коробок, упаковок, этикеток, железнодорожных билетов), рулонов бумаги, как в режиме непрерывной работы, так и с определенной кратностью.

В дополнение к печатным машинам обычного типа в данный класс также включены следующие специальные машины:

- **машины для надпечатывания консервных банок или других сосудов**;

- **машины для нанесения печати на часовые циферблаты или другие изделия специальной формы**;

- **машины для нанесения печати на пробковые изделия, тубики, свечи и т.п.**;

- **машины для маркировки ткани**;

- **машины для печатания сигнатуры книжных страниц**;

- **машины, предназначенные для нумерации, простановки даты** (кроме ручных приспособлений для простановки даты или аналогичных штампов – см. 32.99.16.300), работающие с зажимными приспособлениями, с тесьмой, с нанесенными буквами или рисунками и т.п., с нанесением или без нанесения краски;

- **машины для многоцветной печати**, используемые после печати черным и белым цветом, особенно в полиграфии, при производстве игральные карт, детских иллюстраций и пр. С помощью трафаретов, на которые цветная краска наносится с помощью щеток, роликов, валиков или распылением.

Этот класс также включает **вспомогательное оборудование**, к которому относятся машины (представляемые отдельно или в комплексе), используемые в качестве вспомогательного оборудования **исключительно для работы с печатными машинами**, а также используемые в течение или после операции печати для транспортировки, обработки или дальнейшей работы с листами или рулонами бумаги. В число этих машин, которые обычно отделяют от собственно печатных машин, входят следующие машины:

- **подъемники материала или кип**, представляющие собой основание, оснащенное перемещающимся ящиком, который содержит кипы пустых листов; по мере процесса печати производится вертикальное перемещение ящика, что позволяет сохранять постоянную высоту кипы по отношению к машине;

- **автоматические подающие механизмы**, используемые при полистовой печати. Их назначение заключается в подаче листов из кипы одного за другим (обычно посредством рычага с пневматическими присосками) в печатную машину. Часто они используются совместно с подъемником кип;

- **механизмы подачи листов**, по конструкции аналогичные подающим механизмам, но используемые в обратном процессе (т.е. доставка и образование кипы из отпечатанных листов);

- **машины для фальцевания, для намазывания клея, перфорационные станки и проволокошвейные машины**. Они часто используются для обработки печатной продукции, для фальцевания и сшивания или склеивания напечатанных страниц (газет, несшитых брошюр, периодических изданий и т.п.), за исключением тех из них, которые разработаны не только для использования вместе с печатными машинами (см. 28.95.11 или 28.99.11);

- **машины для последовательной нумерации**, небольшие машины, оперирующие валиками с цифрами;

- **бронзироваальные машины для полиграфии**, с помощью которых осуществляется нанесение металлического порошка на листы при выходе их из печатной машины, в которой они уже были обработаны травящим раствором;

- **автоматические питатели для подачи материала в машину** для нанесения печати на белую жель;

- **системы натяжения**, обычно пневматические, для поддержания натяжения бумаги, выходящей из держателей рулонов;

- **антиотмарывающие устройства** (кроме устройств типа распылителей (аэрозолей) - см. 28.29.22).

Этот класс также не включает:

- **машины с дополнительным печатающим устройством**, например, определенные упаковочные машины (см. 28.29.21.800); **определенные бумагоделательные или картоноделательные машины** (см. 28.95.11). Если они представлены отдельно, то печатающее устройство классифицируется в данном классе, **если** оно используется в процессе печати совместно с машинами из этих классов;

- **машины-распылители для выведения пятен** (см. 28.29.22.400);

- **телетайпы, буквопечатающие аппараты и аналогичное телеграфное оборудование или радиоаппаратура** (см. 26.30.2, 26.40.1 или 26.51.20);

- **части печатных машин и оборудования данного класса** (см. 28.99.40).

28.99.14.100 Машины для высокой печати рулонные (кроме флексографических)

28.99.14.300 Машины для флексографической печати

- 28.99.14.500** Машины для глубокой печати
28.99.14.900 Машины печатные прочие, не включенные в другие группировки (кроме машин офисного типа)
28.99.2 Машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей
28.99.20 Машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей

Этот класс включает:

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин**, в том числе:

- работающие с использованием процессов светового или фотонного излучения (кроме лазерного);
- работающие с использованием прочих процессов;
- установки для выращивания или вытягивания полупроводниковых монокристаллов.

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем**, в том числе:

- станки, работающие с использованием ультразвуковых процессов;
- машины и аппаратуру, работающие с использованием процессов светового или фотонного излучения (кроме лазерного), применяемые в производстве полупроводниковых приборов;
- установки для сухого травления рисунка на полупроводниковых материалах;
- установки для удаления фоторезиста или очистки полупроводниковых пластин;
- машины гибочные, кромкогибочные, правильные (включая прессы), используемые в производстве полупроводниковых приборов;

• аппаратура для проецирования или нанесения рисунка маски на сенсibilизированные полупроводниковые материалы;

• установки для осаждения эпитаксиального слоя на полупроводниковые пластины;

• машины и приспособления для изготовления полупроводниковых интегральных схем или дискретных полупроводниковых компонентов (производство, машинная обработка и резание на кристаллы полупроводниковых пластин);

• машины и приспособления для производства печатных плат и гибридных интегральных схем (для машинной обработки и резания слоистого пластика на бумажной основе, стекловолокна, тканей, керамики и других изоляционных материалов, например, машины для очистки щетками или ультразвуком листового изоляционного материала; раскатные наполнительные станки для нанесения фоторезиста, клеящих веществ и адгезивов на листы изоляционного материала);

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для производства плоских дисплейных панелей**, в том числе:

- установки для химического осаждения из паровой фазы на подложки жидкокристаллических устройств;
- установки для сухого травления рисунка на подложках;
- аппаратура для физического осаждения распылением на подложки жидкокристаллических устройств;
- аппаратура для проецирования или нанесения рисунка маски на сенсibilизированные подложки плоских дисплейных панелей.

В данном классе термин «**полупроводниковые приборы**» также распространяется на фоточувствительные полупроводниковые приборы и светоизлучающие диоды.

В данном классе термин «**производство плоских дисплейных панелей**» распространяется на изготовление плоской панели из подложек и *не распространяется на производство стекла (см. 28.99.39.300) или на монтаж печатных плат или других электронных компонентов на плоских панелях (см. 28.99.39.450), а также на технологию изготовления и сборки электронно-лучевых трубок (см. 28.99.39.200 и 28.99.39.300).*

Этот класс также включает:

- печи для изготовления полупроводниковых приборов на полупроводниковых пластинах (печи для зонной плавки и очистки кремниевых стержней, печи для оксидирования поверхности печатных плат и диффузионные печи для легирования полупроводниковых пластин);

- оборудование для покрытия (металлизации) диэлектрической (изолирующей) подложки (для производства тонкопленочных схем) или полупроводниковых пластин посредством осаждения или паровой фазы или путем катодного распыления;

- оборудование для сушки отпечатанной или промытой диэлектрической подложки и печи для непрерывной просушки пластин;

- центрифуги для распределения фоторезиста по полупроводниковой пластине или диэлектрической подложке;

- установки для струйного травления диэлектрической подложки травителем;

- установки трафаретной печати для покрытия электрической подложки пастой, стойкой к травителю;

- машины для плазменной гравировки, с помощью которой производится протравливание рельефных структур в полупроводниковом материале пластин путем удаления части материала струей плазмы; машины для лазерного скрайбирования для разделения полупроводниковых пластин на чипы (кристаллы) и машины для лазерной гравировки, для обработки гравировкой пластиковых корпусов готовых полупроводниковых интегральных схем или дискретных полупроводниковых компонентов;

- обрабатывающие станки для фрезерования и сверления диэлектрической подложки, для резки на пластинки кремниевых стержней (например, пила с внутренней режущей кромкой), для разрезания или перфорирования печатных плат и для шлифовки и полировки подложек или полупроводниковых пластин;

- прессы для производства пластиковых корпусов для кристаллов путем напрессования материала вокруг кристалла;

- аппаратуру для обработки диэлектрической подложки электроосаждением путем нанесения металлического покрытия; ванны для электролитического лужения соединительных штырей кристаллов; ускорители частиц для имплантации ионов определенных элементов (например, бора или фосфора).

В проекционных аппаратах, используемых при изготовлении электронных интегральных схем, рисунки микросхем проецируются через маску с уменьшением или увеличением или без изменения масштаба на светочувствительные кремниевые пластины («совмещение с проекционной маской»). К ним относятся:

- аппараты, использующие маску или трафарет (обычно относящиеся к фотографическим аппаратам). В них применяется маска или трафарет (обычно термины «маска» и «трафарет» взаимозаменяемы) с изображением схемы, которую необходимо воспроизвести, т.е. сделать копию на слое полупроводникового прибора. В зависимости от размера или масштаба может покрываться единственный чип (электронная интегральная схема), несколько чипов или все чипы на пластине. В этих аппаратах чувствительный слой на поверхности полупроводниковой пластины экспонируется на свету (часто ультрафиолетовый или глубокий ультрафиолетовый свет) или в некоторых случаях в рентгеновских лучах, которые проходят сквозь маску или трафарет, после того как маска или трафарет были тщательно наложены на изделие. Эти аппараты включают в себя:

- **контактные принтеры**, в которых маска находится в контакте с пластиной во время экспозиции;
- **установки совмещения и экспонирования**, которые подобны контактными принтерам, за исключением того, что между маской и пластиной нет контакта. Во время экспонирования между маской и пластиной поддерживается небольшой зазор;

- **сканирующие аппараты**, в которых используется оптическая проецирующая система для получения изображения светящейся дугой через маску на пластину. Сканирующая система двигает маску и пластину перед дугой, чтобы скопировать изображение маски на чувствительную пластину;

- **пошаговые копировщики**, в которых используется проекционная техника для экспонирования пластины по частям. Экспонирование может осуществляться либо с уменьшением изображения от трафарета к пластине, либо 1:1;

- аппараты прямого нанесения изображения на пластину, работающие без маски и шаблона. Они используют систему автоматической обработки данных (АОД): управляемый машиной «пишущий луч» (такой как электронный луч (Э-луч), ионный луч, или лазерный луч) рисует схему непосредственно на чувствительном слое поверхности полупроводниковой пластины, после того, как координатная система аппарата тщательным образом настроена на пластину.

Все эти аппараты дают один и тот же конечный результат. То есть имеется образец, который соответствует желаемой схеме и который воспроизводится на чувствительном материале, проявляемом подобно тому, как проявляется фотографическая пленка;

Оборудование для изготовления плат с печатными схемами (для переноса путем экспонирования изображения печатных схем с фотографических негативов на панели из изолирующего материала, из которых изготавливаются платы с печатными схемами), состоит, в основном, из камеры для экспонирования, оборудованной ультрафиолетовой лампой, в которую помещается фотонегатив и панель из изолирующего материала и в которой панель выдерживается во взаимном контакте с негативом в вакууме.

Этот класс также не включает:

- машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для производства или устранения дефектов в масках и шаблонах; для сборки полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем; для поднятия, манипулирования, загрузки или выгрузки булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем и плоских дисплейных панелей (см. 28.99.39.450);

- электрические машины и приспособления для испытаний готовых печатных схем, гибридных интегральных схем, полупроводниковых пластин и кристаллов методом электрических измерений с целью обнаружения дефектов и их местоположения, включая машины, оборудованные диагностическими устройствами или сортировочными устройствами, предназначенными для испытаний продукции в специальных контейнерах (см. 26.51.45.200);

- фотоаппараты (фотокамеры) (см. 26.70.12 - 26.70.14);

- аппаратуру для фотолaborаторий (см. 26.70.17);

- приспособления для крепления инструмента и самооткрывающиеся резьбонарезные головки, приспособления для крепления обрабатываемых деталей, используемые в основном или исключительно для производства булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем или плоских дисплейных панелей (см. 28.49.21.400);

- станки для производства полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем, работающих с использованием ультразвуковых процессов (см. 28.41.11.800);

- части оборудования данного класса (см. 28.99.51).

28.99.20.200 Машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин

28.99.20.400 Машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем (кроме станков, работающих с использованием ультразвуковых процессов)

28.99.20.600 Машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для производства плоских дисплейных панелей

28.99.3 Оборудование разного специального назначения, не включенное в другие группировки

28.99.31 Сушилки для древесины, целлюлозы, бумаги или картона; промышленные сушилки, не включенные в другие группировки

Этот класс включает испарительные и сушильные установки, не включенные в другие группировки.

Данные установки производятся различных типов (иногда для работы в вакууме) с тем, чтобы обеспечить использование различных видов материалов с учетом их теплочувствительности. Эти установки могут иметь прямое или не прямое нагревание. Сюда включаются только испарительные или сушильные агрегаты, использующие сравнительно

низкие температуры (нельзя путать с промышленными печами, относящимися к классу 28.21.12, в которых создаваемая температура значительно выше).

Наиболее распространенными видами промышленных агрегатов, относящихся к данному классу, являются следующие:

- **испарители** - установки, обычно имеющие форму сосудов с большой поверхностью, нагреваемой непосредственно или нет паровыми змеевиками. Зачастую они оборудуются системой удаления создаваемых паров. Эти установки могут быть однорежимными или многорежимными. В последнем случае их принцип действия и конструкция схожи с многорежимными дистилляторами, но не имеют рекуперации конденсированного пара;

- **лабораторные установки для сублимационной сушки и морозильные сушильные установки** - агрегаты, используемые для стабилизации и консервации обезвоживанием биологических веществ, таких как антитоксины, бактерии, вирусы, плазмы и сыворотки. Вещества замораживаются, а затем постепенно вновь разогреваются под очень низким давлением, когда лед сублимируется, оставляя обезвоженный продукт;

- **туннельные сушильные установки, сушилки вращающегося типа, сушилки пластинчатого типа, сушилки распылительного типа**, используемые не для сельскохозяйственной продукции. (Применимы пояснения к подклассу 28.93.16 при внесении необходимых изменений);

- **агрегаты и оборудование, предназначенное для выпаривания расщепляющихся или радиоактивных растворов или для высушивания расщепляющихся или радиоактивных продуктов.**

Этот класс также не включает:

- сушилки для сельскохозяйственной продукции (см. 28.93.16);

- центрифуги для сушки радиоактивных осадков (см. 28.29.41);

- оборудование для сушки бутылок и других сосудов (см. 28.29.21.200);

- оборудование для сушки текстильной пряжи, тканей или готовых текстильных изделий (см. 28.94.22);

- части оборудования данного класса (см. 28.25.30.800).

28.99.31.300 Сушилки для древесины, целлюлозы, бумаги или картона

28.99.31.500 Сушилки промышленные, не включенные в другие группировки

28.99.32 Карусели, качели, тигры и прочие ярмарочные аттракционы

28.99.32.000 Карусели, качели, тигры и прочие ярмарочные аттракционы

Этот класс включает:

- **аттракционы, бродячие цирки, зверинцы и театры**, если они состоят из всех необходимых элементов, (оборудования) которые требуются для их нормального функционирования;

- **предметы вспомогательного оборудования**, если они представлены вместе с этими аттракционами и в качестве их составных частей, несмотря на то, что, будучи представленными отдельно, эти предметы (например, палатки, животные, музыкальные инструменты, силовые станции, моторы, осветительные приборы, сиденья, оружие и амуниция) относятся к другим группировкам классификатора СКП.

Изделия, идентифицируемые как предназначенные только или главным образом для использования в качестве частей или принадлежностей таких аттракционов (например, качели в виде лодки и сани для водного ската), классифицируются здесь в том случае, если поставляются отдельно.

В число **аттракционов**, относящихся к данному классу, включаются:

- карусели всех типов;

- аттракционы с автомобилями, увертывающимися друг от друга;

- водные скаты;

- русские ледяные горки;

- качели в виде лодки;

- тигры и салоны для метания кокосовых орехов;

- лабиринты;

- безумные представления;

- лотереи (например, колеса фортуны).

Этот класс не включает;

- **переносные палатки для продажи кондитерских и других изделий, для рекламы, познавательных и аналогичных выставок** (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены, например, металлоконструкции - см. 25.11.10, сборные деревянные конструкции - см. 16.23.20, или в группе 29.20, если они являются полуприцепами или прицепами);

- **трактора и прочие транспортные средства, включая трейлеры** (см. 28.30, 29.10 или раздел 30), кроме специально предназначенных для аттракционов и являющихся их неотъемлемой частью;

- **столы для казино, автоматическое оборудование для боулинга, ярмарочных, настольных и салонных игр, включая мишени для игры «метание стрелок»** (см. 32.40.42.700);

- **увеселительные автоматы, включающиеся с помощью монеты или жетона** (см. 32.40.42.300);

- **изделия, распространяемые в качестве призов** (классифицируются в своих соответствующих группировках).

28.99.39 Устройства пусковые для самолетов, тормозящие устройства, оборудование для балансировки; прочее разное оборудование специального назначения, не включенное в другие группировки

Этот класс включает прочее разнообразное оборудование специального назначения, не включенное в другие группировки раздела 28.

Все группировки в классе 28.99.39 следует рассматривать как подклассы, принимая во внимание специфические функции входящего в этот класс оборудования. При этом в классе 28.99.39 при кодировании нижестоящих группировок допущены отступления от принятых в СКП-2 принципов кодирования на последних трех знаках.

Этот класс не включает:

- **лежаки, лампы для загара и прочее оборудование для соляриев (солнечные облучающие устройства, солнечные**

(кварцевые) лампы и т.п.) (см. 27.90.40.700, ранее включались в 28.99.39.60);

- столы для казино, автоматическое оборудование для боулинга, ярмарочных, настольных и салонных игр, включая мишени для игры «метание стрелок» (см. 32.40.42.700, ранее включались в 28.99.39.75).

28.99.39.050 Машины и механические устройства специального назначения для обработки металлов (кроме роботов)

Этот подкласс включает **машины для обработки металла** (в том числе устройства для намотки электрических катушек и проволоки), такие как:

- **тигельные тисочные прессы для алюминотермической сварки рельсов, деталей машин и т.д.;**
- **машины для очистки или протравки металлов** (кислотой, трихлорэтиленом и т.д.), в том числе травильные агрегаты для листопркатных станков *(кроме паровых или пескоструйных приспособлений - см. 28.29.22.500);*
- **вращающиеся барабаны для удаления формовочной смеси, окалины или для полирования металлических изделий** (например, гаек, болтов или шариковых подшипников);
- **машины для лужения посредством погружения в расплавленное олово;**
- **чугунодробители и специальные кузнечные станы для разбивания на куски чугунного лома;**
- **специальные машины для обматывания или покрытия электрических кабелей слоями текстильной пряжи, пропитанных бумажных полосок, асбестовых лент или других изоляционных или защитных материалов** *(кроме канителировочных машин, типа относящихся к классу 28.94.14);*
- **устройства для намотки электрических катушек из проволоки**, например, для электродвигателей, трансформаторов или индукторов.

28.99.39.100 Оборудование, устройства для разделения изотопов и их части

Этот подкласс включает **оборудование и устройства для разделения изотопов и их части.**

Здесь входят все механические, тепловые или электрические устройства и установки, специально предназначенные для обогащения химических элементов или соединений этих элементов в один из их изотопов или для полного разделения образующих изотопов.

К важнейшим из них относятся установки по производству тяжелой воды (оксид дейтерия) или для обогащения урана в уран 235, такие как:

- **устройства и установки для производства тяжелой воды путем обогащения природной воды**, в том числе:
 - **специальная установка для фракционной перегонки и ректификации**, содержащая очень большое количество пластин, размещенных группами и каскадно, и в которой используется небольшое различие в точках кипения тяжелой воды и нормальной воды для получения головных фракций, которые последовательно все более обедняются тяжелой водой, и хвостовых фракций, все более обогащенных ею;
 - **установка, которая путем низкотемпературной фракционной перегонки жидкого водорода отделяет дейтерий**, который затем сжигается для получения тяжелой воды;
 - **устройство для производства тяжелой воды или соединений дейтерия на основе изотопного обмена**, иногда в присутствии каталитического агента, например, методом «двойной температуры» или путем контакта различных жидких или газовых водородных фаз;
 - **электролитические ячейки**, предназначенные для производства тяжелой воды путем электролиза воды, и устройство, соединяющее электролиз с изотопным обменом между полученным водородом и самой исходной водой;
- **устройства для обогащения урана в уран 235**, в том числе:
 - **специальные центрифуги, называемые «газовыми»** (по гексафториду урана) **центрифугами**, чей цилиндрический ротор («корзина»), выполненный из пластмассы или стали, вращается с очень высокой скоростью. Внутренние поверхности этих центрифуг подвергаются специально обработке для повышения сопротивляемости коррозионному воздействию гексафторида урана. На практике используется очень большое количество блоков, расположенных каскадно и работающих в противоток или по потоку;
 - **сепараторы изотопов урана** (газового диффузионного типа), в которых газообразный гексафторид урана делится на две фракции с несколько различным содержанием урана 235, по сравнению с исходным газом, посредством диффузии через пористую мембрану («барьер») внутри диффузионной камеры (которая может иметь трубчатую форму). Путем многократного повторения этой операции можно получить чистый гексафторид урана 235;
 - **«сопловое» устройство (процесс Беккера)**, в котором поток газа (гексафторид урана и гелий или водород) инжектируется с высокой скоростью в сопло, имеющее большую кривизну. «Снимающая» трубка на выходе отделяет обогащенную фракцию гексафторида урана;
 - **калутроны для электромагнитной сепарации;**

Этот подкласс также включает:

- **части машин и устройств для разделения изотопов.**

Этот подкласс не включает:

- *печи для отделения отработанных ядерных топлив пирометаллургическими процессами (см. 28.21.12 или 28.21.13);*

- *сепараторы для отработанного топлива или для переработки стоков, работающих по методу фракционной перегонки (кроме предназначенных для производства тяжелой воды) (см. 28.29.11.500);*

- *воздушные фильтры, специально предназначенные для удаления радиоактивной пыли (физического или электростатического типа); очистители на основе активированного угля для сохранения радиоактивного йода, ионообменные устройства для сепарации радиоактивных элементов, включая электродализные аппараты, сепараторы для отработанного топлива или для обработки стоков, работающие на химических принципах или ионообменные (см. 28.25.14 или 28.29.1).*

28.99.39.150 Машины и механические устройства специального назначения для смешивания, перемешивания, измельчения, размалывания, грохочения, просеивания, гомогенизации, эмульгирования или размешивания (кроме роботов)

Этот подкласс включает машины и механические устройства для смешивания, перемешивания, измельчения, размалывания, грохочения, просеивания, гомогенизации, эмульгирования или размешивания, не предназначенные для конкретных видов продукции или отраслей промышленности, такие, как:

- баки или другие резервуары (например, ванны или баки для электролиза), снабженные механическими устройствами (мешалками и т.д.), но которые нельзя идентифицировать, как предназначенные для какой-либо конкретной отрасли промышленности, либо не являющиеся нагревательными приборами, аппаратами для приготовления пищи и т. д., включенными в класс 28.29.60;

- прессы, дробилки, измельчители, смесители и т.д., не предназначенные для конкретных видов продуктов или отраслей промышленности.

Этот подкласс также не включает:

- машины для сортировки, дробления, смешивания и аналогичной обработки, предназначенные для конкретных видов продукции или отраслей промышленности (см. соответствующие группировки подраздела 28.9, например, для обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ – см. 28.92.40; для обработки пищевых продуктов (включая напитки) и табачных изделий – см. 28.93.1, для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов – см. 28.96.10.900 и т.д.);

- баки или другие резервуары, оборудованные всего лишь кранами, уровнемерами или манометрами, либо другими подобными устройствами или приборами (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены).

28.99.39.200 Машины для сборки электрических или электронных ламп, трубок или электронно-лучевых трубок или газоразрядных ламп в стеклянных колбах

Этот подкласс включает машины для сборки электрических или электронных ламп, трубок или электронно-лучевых трубок или газоразрядных ламп в стеклянных колбах, такие как:

- машины для вакуумной герметизации колб ламп;

- ротационные машины для автоматической сборки ламп накаливания или беспроводных электронных приборов, которые обычно включают в свой состав оборудование для тепловой обработки стекла, например, газовые горелки с дутьем или прессо-запечатывающие устройства для запечатывания стеклянных колб, но остаются в составе данного подкласса даже в том случае, если они не имеют такого оборудования для обработки стекла;

- машины для сборки электрических ламп накаливания, составные части которых собираются на конвейерах; они включают оборудование для термической обработки стекла, насосы и устройства для испытания ламп.

Этот подкласс не включает:

- машины, применяемые для изготовления металлических деталей или компонентов ламп или приборов, например:

• машины для изготовления металлических нитей накаливания, для вырезания и монтажа экранирующих сеток, анодов или опорных элементов (см. 28.41.31-28.41.33);

• станки для навивки спиралей из тонкой металлической проволоки в производстве нитей накаливания для электрических лампочек (см. 28.41.34);

• машины для сварки экранирующих сеток или электродов (см. 27.90.3 или 28.29.70);

- части машин данного подкласса (см. 28.99.52.300).

28.99.39.250 Крепи шахтные передвижные с гидравлическим приводом

Этот подкласс включает передвижные (механизированные) горные крепи с гидравлическим приводом, перемещаемые без разборки на составляющие элементы вслед за продвижением забоя и служащие для поддержания выработки в безопасном и рабочем состоянии при подземных горных работах. Они применяются, главным образом, на угольных шахтах.

28.99.39.300 Машины для изготовления или горячей обработки стекла или стеклянных изделий

Этот подкласс включает машины для производства или горячей обработки стекла или стеклянных изделий, такие как:

- машины для производства плоского листового стекла, в том числе:

• литейные столы для плоского стекла при условии, что они оборудованы механическими устройствами (например, для изменения угла расположения стола или для фиксации регулируемых направляющих, которые обеспечивают регулирование потока стекла при растекании вбок). Валики литейного стола, которые часто имеют электрический привод, обеспечивая разравнивание и раскатывание стекломассы на столе;

• машины для изготовления листового стекла посредством вертикального дутья или волочения стеклянного рукава. Трубой производится волочение стекла вверх по высокому стержню из специального тигля, находящегося в основании стержня. По трубке пропускается струя сжатого воздуха, чтобы трубка удерживала цилиндрическую форму стеклянного рукава. В конце прохода стеклянный рукав разрезается на куски, а также надрезается в продольном направлении, что позволяет потом расправлять эти куски в плоские листы;

• машины для изготовления листового стекла посредством волочения плоских полос. Грубо отформованный лист стекла захватывается специальным устройством; затем лист захватывается валками и подвергается волочению по вертикали или по горизонтали по мере прохождения через печь для обжига стекла. Получаемая при этом сплошная лента разрезается на листы (механическим способом или с помощью раскаленной проволоки, нагреваемой электрическим током);

• машины для волочения и прокатки толстолитового стекла. В одном из типов такой машины на стол из ковша выливается заданное количество расплавленного стекла; здесь производится его раскатывание одной или несколькими парами валков, холодное состояние которых поддерживается за счет циркуляции внутри них воды. В других машинах процесс является непрерывным: лист расплавленного стекла, стекающий с порога печи, подается непосредственно к валкам. В некоторых машинах применяются гравированные цилиндры, обеспечивающие получение

рельефа или других поверхностных эффектов (например, при изготовлении определенных видов стекла для церковных соборов, гофрированного, рифленого и т.д. стекла);

- **машины для производства армированного стекла**, которые аналогичны упомянутым выше в предыдущем пункте, но дополнительно в одно и то же время производится развертывание листа проволочной сетке, которая впрессовывается в стекло, пока оно еще находится в размягченном состоянии; либо проволочная сетка может вставляться между двумя листами стекла, выходящими из-под двух комплектов валков;

- **стеклообрабатывающие машины (для горячей обработки стекла)** – машинами, которые производят обработку стекла, в том числе плавленного кварца и другого кварцевого стекла, которое было нагрето до размягченного или жидкого состояния. В работе этих машин используются, главным образом, принципы процессов литья, волочения, прокатки, обжимки, выдувания, моделирования, формовки и т.д., в том числе:

- **машины для изготовления бутылок и т.д.**, начиная от простых механических приспособлений для формовки и дутья (приводимых в действие разреженным или сжатым воздухом и использующих отдельные формы) и кончая автоматическими машинами с непрерывной подачей с двумя вращающимися дисками, в одном из которых выполнены формы для грубого литья, а в другом - формы для чистой отделки;

- **специальные машины и прессы для формовки различных стеклянных изделий** (например, брусчатки, черепицы, изоляторы, заготовки для оптических стекол и полых стеклянных изделий) (*кроме прессов общего назначения - см. 28.99.39.550*);

- **машины для волочения, формовки или выдувания стеклянных трубочек и труб, а также специальные машины для волочения труб из кварцевого стекла;**

- **машины для изготовления стеклянных бусин**, в частности, машины, в которых нарезанные из трубочек кусочки скруляются, обкатываясь по нагретым вращающимся барабанам;

- **машины для изготовления стекловолокна или стеклянных нитей**, подразделяемые на следующие три основные категории:

- **машины для изготовления непрерывной стеклянной пряжи для ткачества**, которые содержат небольшую электрическую печь, которую загружают стеклянными шариками. Днище печи представляет собой волочильную доску, имеющую около ста очень мелких отверстий; нити смазываются по мере выхода из этих отверстий и соединяются друг с другом с помощью специального устройства, образующего единую прядь. Она наматывается на вращающийся барабан, что обеспечивает непрерывную протяжку нитей вперед.

- **машины для изготовления коротких волокон**, которые оборудованы электрической печью и волочильной доской, подобными упомянутым выше, но дополнительно применены также приспособления для подачи с каждой стороны сжатого воздуха в виде сходящихся струй. Эти струи выполняют двойную функцию: вытягивают и разрывают нити. Волокна падают сквозь завесу масляного тумана на вращающийся перфорированный барабан; всасывающее устройство, расположенное внутри барабана, обеспечивает втягивание волокон внутрь, где из них образуется проволока, которая наматывается на шпулечную бобину;

- **специальные машины для изготовления стеклянной набивки**, в которых расплавленное стекло выливается на разогретый вращающийся диск; оно прилипает к гофрам диска и вытягивается в волокна под действием центробежной силы;

- **машины для выдувания колб или для изготовления других стеклянных деталей электрических осветительных ламп или трубок либо электронных приборов или трубок и т.д.** (например, блоков основания, опорных элементов для нитей накаливания, стрелок);

- **машины для производства оптических волокон и заготовок для них.**

Этот подкласс также не включает:

- *стекловыдувные приспособления ручного типа (см. 25.73.30.800);*

- *некоторые машины для производства упрочненного стекла, в которых обычное листовое стекло помещают между нагретыми плитами и затем резко охлаждают (см. 28.29.60.900);*

- *формы для ручного или механического производства стекла (см. 25.73.50.500);*

- *машины для обработки стекла в твердом состоянии (даже в том случае, если его немного подогревают для облегчения выполнения соответствующей операции)(см. 28.49.11.700);*

- *части машин данного подкласса (см. 28.99.52.300).*

28.99.39.350 Работы промышленные универсальные (для многоцелевого специализированного использования)

Этот подкласс включает промышленных роботов многоцелевого назначения.

Промышленные роботы представляют собой автоматические машины, которые могут быть запрограммированы на периодически повторяющееся выполнение цикла определенных движений. Благодаря применению датчиков, промышленные роботы способны воспринимать информацию относительно поля деятельности, в котором работают, и анализировать полученную информацию с тем, чтобы иметь возможность приспособить характер своей деятельности к соответствующим изменениям в поле своей работы.

Промышленные роботы могут быть выполнены в виде сочлененной конструкции, сопоставимой со строением человеческой руки и смонтированной на основании, расположенном в горизонтальном или в вертикальном положении. В своей самой крайней точке роботы имеют подвижный держатель для рабочего инструмента (так называемые, вертикальные роботы). Кроме того, роботы могут также представлять собой прямолинейную конструкцию, часто способную передвигаться на вертикальной оси. Держатель такого робота образует собой конечную часть рабочего механизма, часто способного передвигаться на горизонтальной оси (горизонтальные роботы). Эти роботы могут в равной степени размещаться на балке (балочные роботы).

Различные части конструкции робота приводятся в действие посредством электродвигателей, либо с помощью гидравлических или пневматических систем.

Промышленные роботы имеют много различных применений: сварочные, малярные, подъемно-транспортные, погрузо-разгрузочные, металлорежущие, сборочные, металлообрабатывающие и др. Они заменяют собой человека при выполнении работ в условиях вредной окружающей среды (при наличии токсичных продуктов, пыли и т.д.), либо

трудоемких работ (перемещение тяжелых грузов, повторные операции монотонного утомительного характера). Для этих разнообразных применений роботы оборудуются инструментом-держателем и рабочими инструментами, предназначенными специально для выполнения того или иного вида работ (к примеру, пинцетом, захватом, сварочными головками).

Здесь входят только те промышленные роботы, которые способны выполнять разнообразные функции при простой замене применяемых рабочих инструментов.

Этот подкласс не включает:

- те промышленные роботы, которые предназначаются специально для выполнения конкретной функции (классифицируются в соответствии с выполняемой ими функцией, например, см. 27.90.31, 28.22.16-28.22.18, 28.29.22 или группа 28.41);

- части машин данного вида (см. 28.99.52.800).

28.99.39.400 Системы смазывающие центральные

Этот подкласс включает **центральные смазывающие системы**, представляющие собой автоматические смазочные устройства насосного типа для смазывания машинной техники.

Этот подкласс не включает:

- части машин данного подкласса (см. 28.99.52.800).

28.99.39.450 Машины и аппаратура, используемые исключительно или в основном для:

а) производства или устранения дефектов в масках и шаблонах;

б) сборки полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем;

в) поднятия, манипулирования, загрузки или выгрузки булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем и плоских дисплейных панелей

Этот подкласс включает:

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для производства или устранения дефектов в масках и шаблонах**, в том числе:

- фрезерные станки, использующие сфокусированный ионный луч для изготовления или восстановления масок и фотошаблонов рисунков на полупроводниковых устройствах;

- фотокамеры, производящие рисунок, используемые для изготовления масок и фотошаблонов с покрытых фоторезистом подложек;

- инструменты для разметки, производящие рисунок, для изготовления масок и фотошаблонов с покрытых фоторезистом подложек;

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для сборки полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем**, в том числе:

- установки для прикрепления кристаллов и автоматизированного присоединения кристаллов к выводам на ленточном носителе в процессе сборки полупроводниковых приборов;

- машины для монтажа схем на печатных платах и установки на них электрических компонентов, изготовленных способом, отличным от печати. Эти компоненты подаются автоматически ленточным транспортером в машину, которая устанавливает их на заранее определенное место на печатной плате, закрепляя с помощью клеящего вещества или пайки. После установки компонентов создаются электрические соединения между ними и печатные платы с помощью сварных проводников (соединение или вклейка);

- установки для присоединения золотых проводов к контактным точкам полупроводниковых интегральных схем методом ультразвуковой и электрической компрессионной сварки;

- оборудование для герметизации полупроводниковых приборов и др.;

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для поднятия, манипулирования, загрузки или выгрузки булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем и плоских дисплейных панелей.**

В данной группировке термин «**полупроводниковые приборы**» также распространяется на фоточувствительные полупроводниковые приборы и светоизлучающие диоды.

Этот подкласс не включает:

- **машины и аппаратуру, используемые исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей** (см. 28.99.20);

- части машин данного вида (см. 28.99.51).

28.99.39.500 Машины для изготовления веревок или тросов

Этот подкласс включает **машины для изготовления канатов или тросов** (скручивающие, крутильные или свивающие машины и т.д.), работающие либо на текстильной пряже или на металлической проволоке, либо с использованием этих двух видов металла одновременно, включая машины для кручения гибких электрических проводов, *но отличающихся от крутильных рамок типа применяемых при прядении текстиля* (см. 28.94.12).

К ним относятся:

- **машины и приспособления для изготовления шнуров, корда, веревок и канатов из текстильного волокна**, такие как:

- канатно-веревочные машины для изготовления стренг скручиванием двух или более одиночных нитей (крученая пряжа);

- крутильные машины для производства веревок и канатов, которые скручивают две или более стренги для получения веревок или канатов больших размеров;

- комбинированные канатно-веревочные машины, используемые главным образом для производства корда высокой вытяжки, веревок и кабелей малых диаметров;

- **машины и приспособления для производства веревок и канатов из проволоки** (кроме электрокабелей), которые работают на основе тех же принципов, что и машины для изготовления шнуров, корда, веревок и канатов из текстильного волокна;

- **машины и приспособления для кручения и плетения электрических проводов и машины для производства коаксиальных кабелей.**

Этот подкласс не включает:

- *машины, выполняющие операции, предшествующие сплетению, т.е. машины чесальные, трепальные, простильные, ленточные, прядильные и крутильные, а также аналогичные машины, используемые на прядильных фабриках; некоторые подобные машины могут также использоваться для производства тонкого шнура способом крученой пряжи (см. 28.94.11 и 28.94.12);*

- *машины для наматывания кубков текстильной пряжи, бечевые и т.д. (см. 28.94.12);*

- *машины для окончательной отделки (сатинирования, полирования) текстильной пряжи, бечевые и т.д. (29.54.21.800);*

- *части машин данного подкласса (см. 28.99.52.800).*

28.99.39.530 Машины и оборудование для обработки грунта, камня и руд, прочее, не включенное в другие группировки (формовочные машины)

Этот подкласс включает **машины и оборудование для обработки грунта, камня и руд, прочее, не включенное в другие группировки**, такие как:

- **машины для брикетирования, формования и прессования твердых полезных ископаемых в порошкообразном или тестообразном виде** (например, брикетирования твердых минеральных топлив; формования керамических масс, незатвердевших цементов, штукатурных материалов и т.п. с добавлением или без добавления вяжущих веществ и заполнителей). Как правило, эти машины относятся к одному из трех следующих типов:

а) разнообразные прессы, работающие с формами (пресс-формами, матрицами) и брикетирующие или прессующие предварительно подготовленный материал с приданием ему нужной формы;

б) большие цилиндры, поверхности которых имеют ряд углублений или форм, в которых материал прессуется и принимает нужную форму;

в) машины-экструдеры, прессы для выдавливания.

Сюда относятся:

• **машины для брикетирования твердого минерального топлива** (угольной пыли, торфяных волокон и т.п.) с приданием им призматической, сферической, яйцевидной или иной формы;

• **машины для брикетирования или формования керамических масс**, в том числе:

- машины для приготовления сырца кирпича прессованием или выдавливанием, включая машины для резки выдавленного сырцового бруса на кирпичи;

- прессы для плиток, включая машины для обрезки кромок;

- машины для формования или выдавливания фаянсовых труб;

- машины для изготовления сетки бриканьона, в которых проволочная сетка проходит через вальцы и покрывается глиной (в пересечениях проволочек);

- гончарные круги и подобные машины, на которых керамическая масса вращается и формируется вручную или с помощью инструментов;

- машины для формования фарфоровых искусственных зубов;

• **машины для брикетирования абразивов** при производстве шлифовальных кругов;

• **машины для изготовления различных готовых бетонных изделий** (например, камней для мостовой, столбов, парапетов, опор), в том числе машины для центробежного формования труб;

• **машины для формования изделий из гипса**, наружных и внутренних штукатурных растворов (например, для формования игрушек, статуэток, декоративных элементов потолков);

• **машины для формования изделий из асбоцемента** (например, баков, питьевых лотков, дымоходов) и машины для изготовления асбоцементных труб путем прокатки на оправке;

• **машины для формования графитовых электродов;**

• **экструдеры для выдавливания графитовых карандашных стержней;**

• **машины для формования ищущих школьных мелков;**

- **формовочные машины для изготовления литейных песчаных форм**, многие из которых сочетают две или более функции (например, машины для гидравлической сортировки и промывки, для измельчения и сортировки, для измельчения и смешения, для смешения и формования). Эти машины могут быть различных типов и предназначаются для набивки предварительно подготовленной формовочной смеси либо в форму для получения литейного стержня, либо в пространство вокруг находящейся в опоке модели для получения разовой песчаной формы. Эти машины часто содержат встряхивающий механизм, способствующий плотной утрамбовке формовочной смеси в опоке.

Сюда входят многочисленные виды машин, в которых сжатый воздух воздействует либо на поршень, либо непосредственно на поверхность формовочной смеси.

Некоторые машины данного подкласса, обычно применяемые для переработки полезных ископаемых, могут находить дополнительное применение также и при переработке других неминеральных веществ (например, древесины или костей); такие машины остаются в данном классе (кроме машин, специально предназначенных для подобных операций с неминеральными материалами, например: для брикетирования или прессования пробковой муки – см. 28.49.12.870).

Этот подкласс также не включает:

- *смесительные машины, применяемые для подготовки литейных формовочных песчаных смесей (см. 28.92.40.300);*

- *сушильные печи для стержней и литейных форм (см. 28.99.31.500);*

- *каландры или роликовые машины (см. 28.29.42);*

- *фильтры-прессы (см. 28.29.12.700);*

- станки для обработки камня и других минералов или для холодной обработки стекла (см. 28.49.11);
- машины для формирования и прессования стекла (см. 28.99.39.300);
- машины для формирования пластмасс (см. 28.96.10.700);
- вибраторы для уплотнения бетона, облегчающие перемещение и укладку бетона (см. 28.24.12.800);
- прессы общего назначения (см. 28.99.39.550);
- опоки для литья металлов, формы для использования в машинах данного класса (см. 25.73.50).
- части машин данного вида (см. 28.99.52.800).

28.99.39.550 Машины и механические устройства специального назначения группы 84 ТН ВЭД СНГ, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает широкий круг машин и приспособлений, имеющие отдельные функции, которые:

а) не входят, в частности, ни в одну из группировок данного раздела и ни в какую другую группировку классификатора СКП;

б) не могут быть классифицированы ни в одной другой конкретной группировке, поскольку:

- они не входят ни в одну группировку, судя по принципу действия, описанию или типу;
- они не входят ни в одну группировку, судя по их применению или по отрасли промышленности, в которой они используются;
- они могли бы с равным успехом включаться в состав двух, либо более, других таких группировок (машины общего назначения).

Машины данного подкласса отличаются от деталей машин и т.д., подпадающих под общие положения по классификации деталей, в том отношении, что они имеют свою отдельную функцию.

С этой целью под термином «отдельные функции» следует понимать следующее:

(А) механические устройства, оборудованные или не оборудованные моторами или же каким-либо другим двигателем, функция которых может осуществляться отдельно и независимо от любой другой машины или принадлежности.

Пример: **увлажнение воздуха и его осушение** представляют собой отдельные функции, потому что они могут осуществляться устройствами, работающими независимо от какой-либо другой машины или приспособления.

Выполненный отдельно воздухоосушитель даже в том случае, если он предназначен для монтажа на озоногенераторе, должен быть, следовательно, отнесен, согласно классификации, к данной позиции, как имеющий отдельную функцию.

(Б) Механические устройства, которые не могут выполнять свою функцию до тех пор, пока не будут смонтированы на другой машине или принадлежности, либо не будут включены в состав более сложного единого комплекса, но при условии, что эта функция:

- отличается от той функции, которая выполняется машиной или принадлежностью, на которой они должны монтироваться, или же тем единым комплексом, в состав которого они должны быть включены;
- не играет роли единой и неделимой части в рабочем процессе такой машины, принадлежности или единого комплекса.

Пример: **цепной подрезатель** представляет собой устройство, которое монтируется на промышленной швейной машине и которое автоматически обрезает нитку с тем, чтобы машина могла безостановочно работать. Это устройство выполняет отдельную функцию, потому что оно не принимает участия в «швейной» функции машины; поскольку нет никакой другой, более конкретной группировки, то цепной подрезатель, согласно классификации, должен относиться к данному подклассу. **Но:**

- функция карбюратора, применяемого на двигателе внутреннего сгорания, так как она отличается от функции, выполняемой самим этим двигателем, но не является «отдельной функцией», по данному выше определению, потому что работа карбюратора неразрывно связана с работой двигателя, следовательно, карбюраторы, представленные отдельно, должны считаться частями двигателей и входить в группу 28.11;

- механические и гидравлические амортизаторы, представляющие собой неотъемлемую часть машины или принадлежности, в состав которых они должны включаться. Амортизаторы, представленные отдельно, должны считаться частями тех машин и принадлежностей, на которые они должны монтироваться.

Этот подкласс включает:

- **аппараты объемного распределения** (например, механические питатели бункеров) и механические распределители для непрерывной выдачи заготовок в одном и том же положении готовности к выполнению на них соответствующей операции обработки, но не специализированные применительно к какой-либо конкретной отрасли промышленности;

- **машины для установки кнопок или трубчатых заклепок**, в равной степени пригодные для установки заклепок или кнопок на любом материале, например, таком, как текстильные материалы, картон, пластические материалы или кожа; а также машины, в равной степени пригодные для соединения посредством установки скрепок концов приводных ремней из текстильных материалов, резины или других материалов, применяемых в различных машинах;

- **вибрационные двигатели**, состоящие из электродвигателя с эксцентрично расположенными дисками, установленными на выступающих концах вала и возбуждающие радиальные вибрации, которые передаются на аппарат или принадлежность (желоба, бункеры, воронки, конвейеры, трамбовочные принадлежности и т. д.), к которым присоединяется вибрационный двигатель;

- **электромагнитный вибратор**, предназначенный для подсоединения к транспортировочным, просеивающим, трамбовочным и прочим устройствам, который имеет плиту основания, несущую на себе электромагнит и два металлических стержня, служащих опорой для массивного груза, удерживаемого на месте двумя комплектами пружин на соответствующем расстоянии от электромагнита; массивный груз попеременно притягивается электромагнитом и отталкивается обратно пружинами;

- **машины для изготовления корзин, плетеных изделий и прочие машины для плетения или переплетения ивовых прутьев, тростника, листьев ротанговой пальмы, соломы, деревянного лубка, пластических материалов и т.д.**, например:

- машины для изготовления корзин, плетеных ящиков с крышкой или аналогичных изделий;
- машины для плетения оболочки на бутылках, бутылках и т.д.
- машины для изготовления защитных соломенных обочек для бутылок.
- машины для плетения шляп или тесьмы и лент для шляпного производства;

- **машины для изготовления рисовальных кистей или других кистей и щеток**, например:

- машины для подготовки (включая отделку и формовку) волоса, щетины, волокон и т.д. к производству кистей и щеток.
- машины для заправки волоса, щетины, волокон и т.д. в гнезда, державки или ручки.

- **воздухоохладители испарительного типа, воздухоувлажнители или воздухоосушители**, *не относящиеся к приборам классов 28.25.12 или 28.29.22;*

- **машины для глазурования и украшения керамических изделий;**

- **устройства для производства сухого льда** (плитового льда), полученного переохлаждением в результате резкого снижения давления двуокиси углерода, имевшей высокое давление;

- **изделия для гражданской авиации** (*кроме пневматических стартеров для турбореактивных, турбовинтовых и других газотурбинных двигателей – см. 28.99.39.650*), такие как:

- гидropневматические батареи;
- механические приводы для тяги механизмов реверса;
- туалетные узлы специальной конструкции;
- увлажнители и осушители воздуха;
- неэлектрические сервомеханизмы;
- неэлектрические пусковые двигатели;
- неэлектрические стеклоочистители;
- неэлектрические регуляторы шага воздушного винта;

- **гидравлические аккумуляторы** для сохранения в резерве некоторого количества жидкости под давлением с целью обеспечения равномерности потока или питающего давления в гидравлических машинах. Обычно эти аккумуляторы состоят из вертикального цилиндра, наполняемого насосом, и поршня, который вставлен в цилиндр и вес которого подобран таким образом, чтобы обеспечивать определенное давление;

- **машины для окунания спичек;**

- **машины для просмаливания бочек или нанесения на них покрытий**, *но не относящиеся к разбрызгивающим устройствам класса 29.29.22;*

- **машины для обмазывания сварочных электродов;**

- **машины для очистки желатина с печатных валков и для повторного покрытия их желатином;**

- **машины для нанесения покрытий из фоточувствительных эмульсий на подложку;**

- **машины для отделки поверхности стекла «морозным» узором с применением кислотного процесса;**

- **машины для заворачивания и выворачивания болтов, а также приспособления для извлечения металлических сердечников** (*не относящиеся к ручному инструменту группы 25.73 или к малогабаритному пневматическому ручному рабочему инструменту, или к электромеханическому ручному инструменту – см. 28.24.11*);

- **машины для технического обслуживания трубопроводов или других конструкций из негибких труб** (например, небольшие самоходные машины, используемые на нефтепроводах для прочистки трубы, покрытия ее битумом или другим защитным покрытием; машины, прогоняемые по трубам потоком самой жидкости и применяемые для очистки внутренней поверхности трубопроводов);

- **машины для монтажа кардной ткани на кардочесальных цилиндрах;**

- **машины для изготовления веревочных подошв для обуви;**

- **машины для промывки, очистки или удаления пыли с пера, предназначенного для постельных принадлежностей;**

- **машины для заполнения пуховых одеял или набивки матрасов;**

- **машины для нанесения абразивов на любую основу** (ткани, бумагу и т.д.);

- **машины для сматывания в бухты гибких тросов или трубок** (например, текстильных или металлических тросов или канатов, электрических кабелей, свинцовых трубок);

- **механические устройства для срезания водной растительности**. Они представляют собой горизонтальную косу, расположенную ниже уровня воды и вращающуюся вокруг своей вертикальной оси, которая поддерживается рамой, предназначенной для закрепления на лодке. Такие устройства могут иметь ручной или механический привод;

- **водолазные колоколы или металлические водолазные костюмы и т.д. с механическим оборудованием;**

- **гироскопические стабилизаторы для судов** или для аналогичных применений, *но исключая гироскопические устройства для приборов подраздела 26.5 (гироскопы и т.д.) и торпед (см. 25.40.13);*

- **оборудование для рулевых систем управления и рулей на судах**, *но не сами рули (см. 25.99.29), и автоматические пилоты (гиропилоты) (см. 26.51.11);*

- **электрические, гидравлические, пневматические и прочие механизмы стеклоочистителей ветрового стекла для самолетов, судов и других транспортных средств** (*кроме применяемых на двухколесных машинах или автомобилях – см. 29.31.23*). Сюда также относятся **опорные элементы для щеток стеклоочистителя и смонтированные на стеклоочистителях щетки при условии**, что их можно идентифицировать как предназначенные для вышеописанных механизмов стеклоочистителей (*кроме таких же деталей, предназначенных для механизмов стеклоочистителя ветрового стекла автомобилей – см. 29.31.23*);

- **ультразвуковые аппараты для очистки металлических частей и различных других изделий**, состоящие в укомплектованном виде (независимо от того смонтированы ли они в общем корпусе, или же выполнены в виде отдельных агрегатов) из генератора высокой частоты, одного или нескольких преобразователей и бака с изделиями,

предназначенными к очистке, причем аппарат может быть представлен в комплекте с баком или без него. Кроме того, в сюда входят также **ультразвуковые преобразователи**, предназначенные для применения в таких аппаратах;

- **сварочные горелки с дутьем для подводной сварки**, которые обычно оборудуются специальным воспламеняющим устройством, а также специальными приспособлениями для подачи дополнительных количеств сжатого воздуха или кислорода через кольцевое выходное отверстие, выполненное вокруг мундштука, с тем, чтобы образовывать в толще воды полость, внутри которой может гореть пламя;

- **аппараты для резки или прошивания горной породы или бетона с использованием высокой температуры**, получаемой при сжигании черных металлов в струе кислорода. Применяемые аппараты обычно имеют очень простую конструкцию, которая содержит рукоятку или захват из теплостойкого материала с вмонтированным внутри клапаном и снабжена приспособлением для подсоединения как к источнику кислорода, так и к отрезку чугунной или стальной трубы. В процессе работы кислород проходит по этой чугунной или стальной трубе, конец которой, предварительно нагретый до красного каления, при этом сжигается, обеспечивая получение очень высокой температуры, достаточной для расплавления горной породы или бетона;

- **автоматические машины для чистки обуви;**

- **машины для вощения бумажных стаканчиков или емкостей и т. д. посредством погружения;**

- **промышленные пылесосы и промышленные полотеры;**

- **системы открывания и закрывания ворот гаража, механические устройства, которые оборудованы дистанционным управлением.** Эти устройства радиоуправления монтируются на потолке гаража и состоят из электрического серводвигателя, трансмиссии, соединительного рельса с энергопередающим устройством и балансиром, закрепленным на воротах гаража. Указанный серводвигатель с помощью кабеля соединяется с приемником дистанционного управления, которое включает подачу электроэнергии на серводвигатель, когда принимаются управляющие сигналы от автомобильного радиопередатчика дистанционного управления (*кроме радиопередатчиков и радиоприемников для дистанционного управления вышеописанной системы – см. 26.51.20*);

- прочие машины и механические устройства специального назначения раздела 28 (группы 84 ТН ВЭД СНГ), не включенные в другие группировки.

Этот подкласс также не включает:

- *машины для расщепления дерева, очистки ивовых прутьев от коры, скручивания листьев ротанговой пальмы и т.д.; машины для обработки державок для щеток или ручек для кистей из дерева, пробки, кости, твердой резины или аналогичных твердых материалов (см. 28.49.12);*

- *машины для стерилизации щетины или волокон (см. 28.29.60.700);*

- *оборудование для чистки ковров на месте (кроме сухой чистки), в гостиницах, мотелях, больницах, офисах, ресторанах и т.п. (т.е не в домашних условиях) (см. 28.94.22.500);*

- *части машин данного вида (см. 28.99.52.800).*

28.99.39.650 Оборудование стартовое для летательных аппаратов, катапультирующие устройства, палубные тормозные или аналогичные устройства и их части (для гражданского применения)

Этот подкласс включает:

- **стартеры двигателей** (механические, гидравлические, с использованием сжатого воздуха и т.д.), *но не относящиеся к электрооборудованию класса 29.31.22, в том числе:*

• **пневматические стартеры** для турбореактивных, турбовинтовых и других газотурбинных двигателей для гражданской авиации;

- **устройства для взлета самолета (самолетные катапульты)**, обычно применяемые на борту корабля. Они представляют собой металлическую конструкцию, которая направляет взлетающий самолет. Ускорение, необходимое для взлета, обеспечивается действием сжатого воздуха, пара, взрывающихся зарядов и т.д., на тележку или направляющую наклонную установку, на которой находится самолет;

- **палубные тормозные или подобные устройства**, применяемые на авианосцах и на некоторых аэродромах. Они имеют целью погасить скорость самолета в момент приземления с тем, чтобы сократить длину посадочной полосы, необходимой для остановки самолета.

Этот подкласс не включает:

- *лебедочные установки с моторным приводом для запуска планеров (см. 28.22.12);*

- *ракетные пусковые установки и баини, которые лишь направляют ракеты при запуске, но не придают им момента движения, а ракеты набирают высоту за счет собственной энергии (см. 28.99.39.550);*

- *прочее оборудование, такое как, страховочное (например, сети - классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены).*

28.99.39.700 Машины и устройства балансировочные для механических частей

Этот подкласс включает:

- **машины для балансировки механических деталей** (динамические, статические или с электронным симметрирующим устройством), например, якорей, роторов, коленчатых валов, шатунов, валов винтов, колес, маховиков:

• **в динамических машинах** детали вращаются на двух подшипниковых стойках или между центрами, при этом разбаланс измеряется механически (прослеживание диаграмм на записывающей пластине, по принципу уравновешивания пружины и т.д.);

• **статические балансировочные машины** действуют по принципу качания, разбаланс измеряется на линейных или круговых шкалах. Они отличаются от динамических машин тем, что балансируемая деталь не вращается. Разбаланс компенсируется либо противовесами, либо удалением материала;

• **на машинах, снабженных электронным симметрирующим устройством**, колебания, вызванные асимметрией, детектируются специальным чувствительным элементом, а затем усиливаются;

- **балансировочные машины**, устанавливаемые с металлорежущими станками (например, сверлильными станками) и используемые исключительно для выпрямления разбаланса.

28.99.4 Части печатных и переплетных машин

28.99.40 Части печатных и переплетных машин

28.99.40.000 Части печатных и переплетных машин

Этот класс включает **части печатных и переплетных машин** подгруппы 28.99.1.

Этот класс не включает:

- *столы, обычно деревянные, с винтовым устройством для закрепления шиваемых нитей, используемые при брошюровке книг вручную (см. 16.29.14.900);*

- *ножи для резательных машин (см. 25.73.60.650);*

- *иглы для брошюровочных машин (см. 28.94.52.300).*

28.99.5 Части машин и аппаратуры, используемых исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей; части прочих специальных машин

28.99.51 Части машин и аппаратуры, используемых исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей; части специальных машин, используемых исключительно или в основном для: а) производства или устранения дефектов в масках и шаблонах; б) сборки полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем; в) поднятия, манипулирования, загрузки или выгрузки булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем и плоских дисплейных панелей

28.99.51.000 Части машин и аппаратуры, используемых исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей; части специальных машин, используемых исключительно или в основном для: а) производства или устранения дефектов в масках и шаблонах; б) сборки полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем; в) поднятия, манипулирования, загрузки или выгрузки булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем и плоских дисплейных панелей

Этот класс включает:

- части машин и аппаратуры, используемых исключительно или в основном для производства полупроводниковых булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем, плоских дисплейных панелей, класса 28.99.20;

- части специальных машин, используемых исключительно или в основном для: а) производства или устранения дефектов в масках и шаблонах; б) сборки полупроводниковых приборов или электронных интегральных схем; в) поднятия, манипулирования, загрузки или выгрузки булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем и плоских дисплейных панелей, вида 28.99.39.450.

Этот класс не включает:

- *приспособления для крепления инструмента и самооткрывающиеся резьбонарезные головки, приспособления для крепления обрабатываемых деталей, используемые в основном или исключительно для производства булей или пластин, полупроводниковых приборов, электронных интегральных схем или плоских дисплейных панелей (см. 28.49.21.400).*

28.99.52 Части прочих разных машин и оборудования специального назначения

Этот класс включает **части машин и оборудования специального назначения** класса 28.99.39.

Этот класс не включает:

- *части ядерных реакторов (см. 28.99.39.100);*

- *части машин и аппаратуры 28.99.39.450 (см. 28.99.51).*

28.99.52.300 Части прочих разных машин и оборудования для сборки электрических или электронных ламп, трубок или электронно-лучевых трубок или газоразрядных ламп в стеклянных колбах; для изготовления или горячей обработки стекла или стеклянных изделий

28.99.52.800 Части прочих разных машин и оборудования специального назначения подклассов **28.99.39.050, 28.99.39.250, 28.99.39.350, 28.99.39.400, 28.99.39.500 и 28.99.39.550** (группировки ТН ВЭД СНГ 8479)

28.99.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки

28.99.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки

28.99.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения группы 28.99.

Этот класс не включает:

- услуги по установке оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (см. 33.20.39);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (см. 33.12.29.900);

- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20).

СЛ	ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ
29	Автомобили, прицепы и полуприцепы
29.1	Автомобили
29.10	Автомобили

В этой группе и во всем классификаторе СКП-2 понятия «автомобили» и «автотранспортные средства» тождественны.

Эта группа включает:

- пассажирские автомобили;
- коммерческие автомобили: автофургоны, открытые грузовики, малолитражные грузовики, шоссейные тягачи, полутягачи;
- автобусы, троллейбусы и туристические автобусы;
- другие автомобили: снегоходы, гольфкары, амфибии; пожарные машины, мусоросборщики, передвижные библиотеки и банки и т.д.;

Эта группа также включает:

- неполностью укомплектованные или незаконченные производством транспортные средства, если они по существу обладают характером полностью укомплектованных или законченных строительством транспортных средств, например:

- автомобиль, на котором еще не установлены колеса, шины или аккумуляторные батареи;
- автомобиль, на котором еще не установлен двигатель или внутренняя арматура;

- автомобильные шасси, укомплектованные двигателями или кабинами, независимо от того, представляет ли кабина комплектную сборку или нет. Они классифицируются как автомобили в соответствии с их назначением в своих собственных классах подгрупп 29.10.2-29.10.5.

Эта группа не включает:

- самосвалы-внедорожники (см. 28.92.29);
- сельскохозяйственные и промышленные тракторы (см. 28.30.1, 28.30.2, 28.92.50);
- электрооборудование для автомобилей (см. 29.31);
- корпуса кузовов для автомобилей (см. 29.20);
- части и принадлежности автомобилей и их двигателей (см. 29.3);
- услуги по техническому обслуживанию, ремонту и переоборудованию автомобилей (см. 45.20).

29.10.1 Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей

Эта подгруппа включает **двигатели внутреннего сгорания для автомобилей.**

Для классов подгруппы 29.10.1 применимы пояснения к классам 28.11.11 - 28.11.13 при внесении необходимых изменений.

Рабочий объем цилиндров поршневых двигателей определяется путем умножения объема цилиндра, ограниченного нижней мертвой точкой и верхней мертвой точкой, на количество цилиндров.

К данной подгруппе применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- двигатели подгруппы 28.11.1;
- двигатели для мотоциклов (см. 30.91.3);
- части и принадлежности автомобилей и их двигателей (см. 29.3).

29.10.11 Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей, поршневые с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров не более 1000 куб. см (кроме мотоциклетных двигателей)

29.10.11.000 Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей, поршневые с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров не более 1000 куб. см (кроме мотоциклетных двигателей)

29.10.12 Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей, поршневые с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров более 1000 куб. см (кроме мотоциклетных двигателей)

29.10.12.000 Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей, поршневые с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров более 1000 куб. см (кроме мотоциклетных двигателей)

29.10.13 Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей, поршневые с воспламенением от сжатия

29.10.13.000 Двигатели внутреннего сгорания, поршневые с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели) для наземного транспорта (кроме железнодорожного и трамвайного подвижного состава)

29.10.2 Автомобили легковые пассажирские

Эта подгруппа включает **моторные транспортные средства различных видов** (в том числе **автомобили-амфибии**), предназначенные для перевозки людей с моторами любого типа (двигатели внутреннего сгорания, электромоторы, газовые турбины и т.д.). При определении понятия «рабочий объем цилиндров» следует руководствоваться пояснениями к подгруппе 29.10.1.

Эта подгруппа включает:

- **автомобили**, такие как:
 - автомобили, в т. ч. эксплуатируемые внаем;
 - автомобили-салоны;
 - спортивные и гоночные автомобили;
 - автомобили-амфибии и т.д.;

- **специализированные транспортные средства**, такие как: автомобили скорой помощи, тюремные фургоны и катафалки;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **жилые автофургоны** (туристские автофургоны и т.д.), транспортные средства для перевозки людей, специально оборудованные под жилье (со спальными, кухонными, туалетными и прочими удобствами);

- небольшие **гонимые автомобили** (называемые «**каргами**»), не имеющие кузова, снабженные поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием и способные развивать сравнительно высокие скорости;

- **автомобили двойного применения**, т.е. автомобили, которые могут перевозить как людей, так и грузы, если эти транспортные средства сконструированы для транспортировки людей. Транспортные средства этого типа отличаются от транспортных средств, перевозящих грузы того же размера, по следующим признакам:

а) за сидением водителя присутствуют сидения, которые складываются или убираются, либо специально предназначены для сидеть места, и боковые окна;

б) может присутствовать боковая или задняя дверь и отделка салона как у транспортных средств, перевозящих пассажиров.

Выражение «**грузопассажирский автофургон**» означает транспортные средства с максимальным количеством в девять сидячих мест (включая водителя), внутреннее пространство которого может без конструктивных изменений использоваться для перевозки как людей, так и грузов.

Эта подгруппа также включает облегченные трехколесные транспортные средства упрощенной конструкции, такие как:

- **оборудованные мотоциклетным двигателем и колесами** и т.д., и которые в силу своей механической конструкции **обладают признаками обычных автомобилей**, т.е. системой управления автомобильного типа или как обратной передачей, так и дифференциалом;

- **смонтированные на Т-образном шасси**, в котором два задних колеса имеют независимые приводы от отдельных электромоторов с аккумуляторным питанием. Управление таких транспортных средств, как правило, от одного центрального рычага управления, при помощи которого водитель может заводить, производить ускорение, торможение, останавливать и давать задний ход транспортному средству, равно как и направлять его вправо или влево, задавая дифференциальный крутящий момент ведущим колесам или поворачивая переднее колесо.

Транспортные средства, входящие в данную подгруппу, могут быть как **колесными, так и гусеничными.**

Класс 29.10.25 включает легковые автомобили классов 29.10.21 - 29.10.23, бывшие в эксплуатации.

К данной подгруппе применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает:

- *автомобили для перевозки 10 и более человек (см. 29.10.30);*

- *транспортные средства, специально предназначенные для передвижения по снегу (например, снегомобили); автомашины для гольфовых площадок и подобные транспортные средства (см. 29.10.52);*

- *грузовые автомобили (см. 29.10.4);*

- *части и принадлежности автомобилей и их двигателей (см. 29.3).*

29.10.21	Автомобили легковые пассажирские, с двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров не более 1500 куб. см, новые
29.10.21.000	Автомобили легковые пассажирские, с двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров не более 1500 куб. см, новые
29.10.22	Автомобили легковые пассажирские, с двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров более 1500 куб. см, новые
29.10.22.300	Автомобили легковые пассажирские, с бензиновым двигателем с рабочим объемом цилиндров более 1500 куб. см, новые (включая жилые автофургоны с рабочим объемом цилиндров более 3000 куб. см) (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек, снегомобилей, автомашин для гольфовых площадок и аналогичного автотранспорта)
29.10.22.500	Автофургоны жилые, с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием, с рабочим объемом цилиндров более 1500 куб. см, но не более 3000 куб. см, новые
29.10.23	Автомобили легковые пассажирские, с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели), новые, прочие
29.10.23.100	Автомобили легковые пассажирские, с дизельным или полудизельным двигателем, с рабочим объемом цилиндров не более 1500 куб. см, новые (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек, снегомобилей, автомашин для гольфовых площадок и аналогичного автотранспорта)
29.10.23.300	Автомобили легковые пассажирские, с дизельным или полудизельным двигателем, с рабочим объемом цилиндров более 1500 куб. см, но не более 2500 куб. см, новые (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек, снегомобилей, автомашин для гольфовых площадок и аналогичного автотранспорта)
29.10.23.400	Автомобили легковые пассажирские, с дизельным или полудизельным двигателем, с рабочим объемом цилиндров более 2500 куб. см, новые (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек, снегомобилей, автомашин для гольфовых площадок и аналогичного автотранспорта)
29.10.23.500	Автофургоны жилые, с дизельным или полудизельным двигателем, с рабочим объемом цилиндров более 1500 куб. см, новые
29.10.23.530	Автофургоны жилые, с дизельным или полудизельным двигателем, с рабочим объемом цилиндров более 1500 куб. см, но не более 2500 куб. см, новые
29.10.23.550	Автофургоны жилые, с дизельным или полудизельным двигателем, с рабочим объемом цилиндров более 2500 куб. см, новые
29.10.24	Автомобили легковые пассажирские, прочие (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек, снегомобилей, автомашин для гольфовых площадок и аналогичного автотранспорта)

29.10.24.000 Автомобили легковые пассажирские, прочие (с электродвигателями, двигателями других типов) (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек, снегомобилей, автомашин для гольфовых площадок и аналогичного автотранспорта)

29.10.25 Автомобили легковые пассажирские бывшие в эксплуатации

29.10.25.000 Автомобили легковые пассажирские бывшие в эксплуатации

29.10.3 Автомобили (автобусы) для перевозки не менее 10 человек

29.10.30 Автомобили (автобусы) для перевозки не менее 10 человек

Этот класс включает все автомобили, предназначенные для перевозки 10 или более человек (включая водителя), как новые, так и бывшие в эксплуатации:

- обычные и междугородные автобусы;
- троллейбусы (с электроприводом от подвешенного провода);

- «гиравтобусы», принцип действия которых заключается в том, что кинетическая энергия накапливается во вращающемся с большой скоростью маховике для приведения в действие электрогенератора, который питает электромотор.

- междугородные автобусы, которые могут быть переоборудованы в железнодорожные вагоны путем замены колес и блокировкой управления, причем мотор остается прежним.

К данному классу применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- автомобили для перевозки не более 9 человек (см. 29.10.2);

- транспортные средства, специально предназначенные для передвижения по снегу (например, снегомобили); автомашины для гольфовых площадок и подобные транспортные средства (см. 29.10.52);

- трамваи (см. 30.20.20);

- грузовые автомобили (см. 29.10.4).

29.10.30.100 Автомобили (автобусы) для перевозки не менее 10 человек, новые

29.10.30.200 Автомобили (автобусы) для перевозки не менее 10 человек, бывшие в эксплуатации

29.10.4 Автомобили грузовые

Эта подгруппа включает транспортные средства, новые или бывшие в эксплуатации, такие как:

- обычные грузовики и фургоны (открытые, крытые брезентом, закрытые и т.д.), такие как:

• автомобили и фургоны всех видов для доставки грузов на дом, фургоны для переездов с квартиры на квартиру;

• грузовики с автоматическими разгрузочными приспособлениями (грузовики с опрокидывающимся кузовом и т.д.);

• автомобили-цистерны (независимо от того, оборудованы они насосами или нет);

• рефрижераторные или термоизолированные грузовики;

• многонастильные грузовики для перевозки кислоты в изолированных от ударов контейнерах, баллонов с браном и т.д.;

• грузовики, специально предназначенные для перевозки высокорadioактивных материалов;

• тяжелые грузовики с откидывающимися рамами и погружными наклонными трапами для перевозки танков, подъемных или траншекопательных машин, электрических трансформаторов и т.д.;

• грузовики, специально предназначенные для перевозки свежего бетона (кроме бетономешалок – см. 29.10.59.500);

• мусоросборщики, независимо от того, оборудованы они погрузочными, трамбовочными, демфирующими и др. устройствами или нет;

- челноковые вагонетки, применяемые на шахтах для перевозки угля или руды от очистных машин к конвейерам. Представляют собой тяжелые транспортные средства с низкой подвеской, оборудованные шинами и имеющие двигатели внутреннего сгорания или электромоторы; разгружаются автоматически конвейером, который образует днище транспортного средства;

- самозагружающиеся транспортные средства, оборудованные лебедками, подъемными устройствами и т.д., но предназначенные в основном для транспортных целей;

- дорожно-рельсовые грузовики, специально оборудованные для передвижения как по шоссе, так и по рельсам. Эти транспортные средства, дорожные колеса которых стоят на железнодорожных рельсах, имеют впереди и сзади устройства типа вагонной тележки, которые можно поднимать при помощи домкрата с тем, чтобы транспортное средство могло передвигаться по дороге;

- тягачи дорожные колесные для полуприцепов (29.10.43) (применимы пояснения к группе 29.31 в части тракторов, оборудованных другими машинами при внесении необходимых изменений);

- шасси с двигателями для автотранспортных средств (29.10.44). К ним относятся шасси-рамы или комбинированные сборки шасси-кузова для автомобилей подгруппы 29.10.2, оборудованные своими двигателями и трансмиссиями и рулевыми управлениями и осями (с колесами или без них), т.е. изделия класса 29.10.44 представляют собой автомобили без кузовов. Шасси, классифицируемые здесь, могут, однако, быть оборудованы брызговиками, капотами, подножками и приборными щитками (независимо от того, оборудованы они приборами или нет). Шасси также классифицируются в классе 29.10.44, независимо от того, укомплектованы они шинами, карбюраторами или аккумуляторными батареями или другим электрооборудованием или нет (кроме изделий представляющих собой, в основном, комплектный трактор или другое транспортное средство - см. 28.30 или 29.10).

Полный вес транспортного средства – это дорожный вес, указанный в технической характеристике как максимальный расчетный вес транспортного средства. В него включаются вес транспортного средства, груза, водителя и полного топливного бака.

Класс 29.10.45 включает грузовые автомобили и тракторы-тягачи колесные для полуприцепов, бывшие в эксплуатации.

К данной подгруппе применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.

Эта подгруппа не включает (в дополнение к указанному выше):

- автомобили-самосвалы, используемые в условиях бездорожья (самосвалы-внедорожники) (см. 28.92.29);
- порталные транспортеры, применяемые на заводах, складах, в доках, аэропортах и т.д. для перевозки длинномерных грузов или контейнеров (см. 28.22.14);
- грузотранспортеры, применяемые на шахтах (см. 28.92.2);
- специализированные автомобили (см. 29.10.59);
- мотоциклы, мотороллеры или мотовелосипеды, предназначенные для перевозки грузов (см. 30.91.1);
- тракторы для лесного и сельского хозяйства (см. 28.30.1 и 28.30.2);
- автомобильные шасси или грузовики с рабочими машинами (см. 29.10.59);
- шасси, укомплектованные двигателями или кабинами, независимо от того, представляет ли кабина комплектную сборку или нет (классифицируются как автомобили в соответствии с их назначением в своих собственных классах группы 29.10);
- шасси, не укомплектованные двигателями, независимо от того, укомплектовано оно различными механическими компонентами или нет (см. 29.32.30).

- 29.10.41 Автомобили грузовые, с поршневым двигателем внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия (дизели или полудизели), новые (кроме самосвалов-внедорожников)**
- 29.10.41.100 Автомобили грузовые, с дизельным или полудизельным двигателем, с полной массой автомобиля не более 5 т, новые (кроме самосвалов-внедорожников)**
- 29.10.41.300 Автомобили грузовые, с дизельным или полудизельным двигателем, с полной массой автомобиля более 5 т, но не более 20 т, новые (кроме самосвалов-внедорожников)**
- 29.10.41.400 Автомобили грузовые, с дизельным или полудизельным двигателем, с полной массой автомобиля более 20 т, новые (кроме самосвалов-внедорожников)**
- 29.10.42 Автомобили грузовые, с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием; прочие грузовые автомобили, новые**
- 29.10.42.000 Автомобили грузовые, с поршневым двигателем внутреннего сгорания с искровым зажиганием; прочие грузовые автомобили, новые**
- 29.10.43 Тракторы-тягачи колесные для полуприцепов**
- 29.10.43.000 Тракторы-тягачи колесные для полуприцепов**
- 29.10.44 Шасси с установленными двигателями для автотранспорта группы 29.10**
- 29.10.44.000 Шасси с установленными двигателями для автотранспорта группы 29.10**
- 29.10.45 Автомобили грузовые и тракторы-тягачи колесные для полуприцепов, бывшие в эксплуатации**
- 29.10.45.100 Автомобили грузовые, бывшие в эксплуатации**
- 29.10.45.200 Тракторы-тягачи колесные для полуприцепов, бывшие в эксплуатации**
- 29.10.5 Автомобили специального назначения**
- 29.10.51 Автокраны**
- 29.10.51.000 Автокраны**
- Этот класс включает автокраны, предназначенные не для перевозки грузов, состоящие из автомобильного шасси, на котором постоянно установлены кабина и поворотный кран.
- К данному классу применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.
- Этот класс не включает:
- специализированные автомобили (см. 29.10.59);
 - грузовики с самопогрузочными устройствами (см. 29.10.41).
- 29.10.52 Снегомобили; автомашины для гольфовых площадок и аналогичные автомобили, оснащенные двигателями**
- 29.10.52.000 Снегомобили; автомашины для гольфовых площадок и аналогичные автомобили, оснащенные двигателями**
- Этот класс включает транспортные средства, специально предназначенные для передвижения по снегу (например, снегомобили), а также автомашины для гольфовых площадок и подобные транспортные средства.
- К данному классу применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.
- 29.10.59 Автомобили специального назначения, не включенные в другие группировки**
- Этот класс включает автомобили специального назначения, не включенные в другие группировки.
- Они могут быть оборудованы различными приспособлениями, которые дают им возможность выполнять и определенные нетранспортные функции.
- К ним относятся:
- автобетономешалки, состоящие из кабины и автомобильного шасси, на котором постоянно смонтирована бетономешалка, приспособленная как для изготовления, так и для перевозки бетона;
 - пожарные автомашины;
 - прочие автомобили-насосы (помимо пожарных автомашин), оборудованные насосом, как правило, имеющим привод от двигателя автомашины;
 - автомобили для аварийного ремонта, представляющие собой автомобильные шасси с днищем или без него и оборудованные подъемными устройствами, такими как: не вращающиеся краны, козлы, блоки или лебедки, предназначенными для подъема и буксировки транспортных средств в аварийном состоянии;
 - грузовики, оборудованные лестницами или подъемными платформами для ремонта подвесных проводов, личного освещения и т.д.;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- **грузовики** с регулируемым кронштейном и платформой (киноавтомшины) для **кинематографии** или телевизионной работы;
- **грузовики, применяемые для очистки улиц**, сточных канав, аэродромных взлетно-посадочных полос и т.д. (например, **подметальные машины, автомашины-разбрызгиватели**, комбинированные подметально-разбрызгивающие машины и ассенизационные машины);
- **снегоочистители и снегораздувочные машины со встроенным оборудованием**, т.е. автомашины, создаваемые исключительно для **целей очистки снега** и, как правило, оборудованные турбинами, вращающимися ножами и т.д., с приводом либо от двигателя автомашины, либо от отдельного двигателя (*кроме взаимозаменяемого снегоочистительного или снегораздувочного оборудования всех типов, независимо от того, смонтировано оно на машине или нет – см. 28.92.30.300*);
- **разбрызгивающие грузовики всех видов**, независимо от того, имеют ли они нагревательное оборудование, оборудование для **разбрасывания асфальта или гравия, для сельскохозяйственных целей** и т.д. или нет;
- **подвижные буровые** (т.е. грузовики, оборудованные вышкой в сборе, лебедками, станками и другими устройствами для бурения и т.д.);
- **грузовики, оборудованные штабелирующими устройствами** (т.е. платформой, выполненной подвижной на вертикальном основании и которая, как правило, имеет привод от двигателя автомашины) (*кроме самозагружающихся автомашин, оборудованных лебедками, подъемными устройствами и т.д., но которые создаются в основном для перевозки грузов – см. 29.10.4*);
- **подвижные электрогенераторные агрегаты**, состоящие из грузовика, на котором смонтирован электрогенератор с приводом либо от двигателя автомашины, либо от отдельного двигателя;
- **передвижные радиологические станции** (например, оборудованные медицинским кабинетом, затемненным помещением и полным набором радиологического оборудования);
- **передвижные клиники** (медицинские или зубоврачебные) с операционной, оборудованием для анестезирования и прочей хирургической аппаратурой;
- **автомшины-прожектора**, состоящие из прожектора, смонтированного на автомобиле, с питанием обычно от генератора, имеющего привод от двигателя автомобиля;
- **радиофургоны; телеграфные, радиотелеграфные или радиотелефонные фургоны** (приемные и передающие); **радарные автоустановки**;
- **ипподромные фургоны**, оборудованные счетными машинами для автоматического подсчета выигрышей и вероятностей выигрыша на бегах;
- **передвижные лаборатории** (например, для проверки рабочих показателей сельскохозяйственных машин);
- **испытательные грузовые автомашины с регистрирующими приборами** для определения тяговой мощности буксируемых их автомашин;
- **передвижные хлебопекарни** с полным оборудованием (тестомеситель, печь и т.д.); **полевые кухни**;
- **фургоны-мастерские**, оборудованные различными машинами и инструментом, сварочными приспособлениями и т.д.;
- **передвижные банки, передвижные библиотеки и передвижные автовыставки** для демонстрации товаров;
- **автомобильные шасси или грузовики с рабочими машинами**. Для того, чтобы классифицироваться в данном классе, та или иная автомашина, включающая подъемное или такелажно-транспортное планирующее, траншекопательное или буровое оборудование и т.д., должна фактически представлять собой, в основном, **комплектное автомобильное шасси или грузовик**, т.е. должна включать по крайней мере следующие механические компоненты: двигатель, коробку передач и рычаги для переключения передач, и рулевые и тормозные устройства.

С другой стороны, самоходные машины (т.е. краны, экскаваторы), в которых один или более двигательных или центральных элементов, описанных выше, расположены в кабине рабочей машины, смонтированной на колесном или гусеничном шасси, независимо от того, может ли весь агрегат передвигаться по дороге своим ходом или нет, классифицируются, например, в 28.22.14 или 28.92.2.

Точно также исключаются из данного класса самоходные колесные машины, в которых шасси и рабочая машина специально предназначены друг для друга и образуют единый механический агрегат (например, самоходные автогрейдеры - см. 28.92.22). В этом случае машина не просто установлена на автомобильном шасси, а полностью встроена в шасси, которое не может использоваться для иных целей и может иметь основные черты автомобиля, указанные выше.

Этот класс также включает такие **автомобили специального назначения**, как:

- санитарные автомобили;
- аварийно-технические автомобили;
- автомобили для перекачки бетонного раствора;
- разбрасыватели на базе автомобилей;
- автобуровые;
- транспортные средства специального назначения, постоянно комплектующиеся радио- или телевизионными передатчиками или другим оборудованием и т.д.

К данному классу применимы также пояснения к группе 29.10 при внесении необходимых изменений.

Этот класс также не включает:

- самоходные дорожные катки (см. 28.92.24);
- сельскохозяйственные катки (см. 28.30 39);
- небольшие передвижные устройства, управляемые идущим рядом водителем и оборудованные вспомогательным двигателем (т.е. очистители для парков, скверов и т.д. и приспособления для нанесения линий на дорожном полотне (см. 28.99.39.550);
- жилые автофургоны (см. 29.10.23.500);
- грузовые автомобили не специального назначения (см. 29.10.41 и 29.10.42);
- шасси с установленными двигателями для автотранспорта группы 29.10 (см. 29.10.44).

- **грузовые автомобили, специально предназначенные для перевозки высокоактивных материалов (см. 29.10.41 и 29.10.42).**

- 29.10.59.300** Автомобили пожарные
- 29.10.59.500** Автобетономешалки
- 29.10.59.900** Автомобили специального назначения, прочие, не включенные в другие группировки
- 29.10.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей
- 29.10.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей
- 29.10.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей группы 29.10.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);
- услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
- услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);
- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20.1, 45.20.2).

- 29.2** Кузова автомобильные, прицепы и полуприцепы
- 29.20** Кузова автомобильные, прицепы и полуприцепы
- 29.20.1** Кузова автомобильные
- 29.20.10** Кузова автомобильные

Этот класс включает **кузова** (в том числе **кабины**) для автомобилей подгруппы 29.10.2, такие как:

- кузова, рассчитанные на установку на шасси;
- кузова для транспортных средств без шасси (в этом случае двигатель и мосты установлены непосредственно на шасси);
- кузова несущей конструкции, в которых некоторые элементы шасси встроены в кузов.
- кабины водителей (например, для грузовиков и тракторов).

Данный класс включает **широкий круг кузовов для различных типов транспортных средств** (например, пассажирские автомобили, грузовики и специализированные автомобили). Они, как правило, выполнены из стали, легких сплавов, дерева или пластмасс.

Кузова могут быть:

- **полностью укомплектованы**, т.е. со всей своей арматурой и принадлежностями, такими как: приборные щитки, багажники, сидения и подушки, коврики, багажные полки и электроарматура;
- **неполностью укомплектованы**, например, в которых части (ветровые стекла или двери) еще не установлены или в которых обивка или покраска еще не закончены.

Рабочий объем цилиндров поршневых двигателей определяется путем умножения объема цилиндра, ограниченного нижней мертвой точкой и верхней мертвой точкой на количество цилиндров.

Этот класс не включает:

- **части автомобильных кузовов (в т.ч. кабин)** (см. 29.32.20).

- 29.20.10.300** Кузова (включая кабины) для легковых пассажирских автомобилей (включая автомашины для гольфовых площадок и аналогичные автомобили) (кроме автомобилей для перевозки не менее 10 человек)
- 29.20.10.500** Кузова (включая кабины) для прочих автомобилей (автомобилей для перевозки не менее 10 человек, грузовиков, тракторов, самосвалов и автомобилей специального назначения, включая укомплектованные или нет оборудованием)
- 29.20.2** Прицепы и полуприцепы; контейнеры
- 29.20.21** Контейнеры, специально предназначенные для перевозки грузов одним или более видами транспорта (включая контейнеры для перевозки жидкостей или газов)
- 29.20.21.000** Контейнеры, специально предназначенные для перевозки грузов одним или более видами транспорта (включая контейнеры для перевозки жидкостей)

Этот класс включает контейнеры (в том числе контейнеры типа «лифт-вэн» или «фургон-контейнер») представляют собой упаковочные средства, специально предназначенные и оборудованные для перевозки одним или более средствами транспорта (например, по шоссе, железным дорогам, по воде или по воздуху). Они оборудованы арматурой (крюки, кольца, колесики, подставки и т.д.) для облегчения такелажно-транспортных работ и для закрепления на наземном транспортном средстве, в самолете или на судне. Таким образом они предназначены для доставки грузов «от двери до двери», исключая промежуточную переупаковку, и имея прочную конструкцию, они предназначены для многократного использования.

Более **обычный вид контейнеров**, которые могут быть выполнены из дерева или металла, представляет собой большой ящик, оборудованный дверьми или съемными боковыми стенками.

Основными видами контейнеров являются:

- **контейнеры для перевозки мебели;**

- **изолированные контейнеры для скоропортящихся пищевых продуктов или товаров;**
- **контейнеры** (как правило, цилиндрической формы) **для перевозки жидкостей или газов.** Эти контейнеры классифицируются здесь только в том случае, если в них имеется основание, на котором они могут закрепляться на любом виде транспортных средств или судов; *в противном случае они классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены;*
- **открытые контейнеры для насыпной перевозки угля, руд,** блоков для мощения, кирпича, плитки и т.д. У них зачастую имеются шарнирные днища или борта для облегчения разгрузки;
- **специальные виды контейнеров для конкретных товаров,** например:
 - **контейнеры для хрупких товаров,** таких как изделия из стекла, керамики и т.д.;
 - **контейнеры для перевозки животных;**
 - **контейнеры с противорадиационным свинцовым покрытием для транспортировки радиоактивных веществ.**

Как правило, контейнеры различаются по объему от 4 до 145 куб.м. Однако некоторые виды контейнеров меньше, но и их объем, как правило, не менее 1 куб.м.

Этот класс не включает:

- *коробки, ящики и т.д., которые хотя и предназначены для доставки товаров «от двери до двери», не выполнены специально, как указано выше, для закрепления на наземном транспортном средстве, в самолете или на судне (такие контейнеры классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);*
- *прицепы для рельсовых путей и шоссежных дорог (предназначенные в основном для использования в качестве дорожных прицепов, но выполненные таким образом, что они могут перевозиться на специальных железнодорожных вагонах, оборудованных направляющими рельсами (см. 29.20.22, 29.20.23).*

29.20.22 Прицепы и полуприцепы типа фургонов для жилья или туризма

Этот класс включает **прицепы и полуприцепы для жилья или туризма,** такие как:

- **складывающиеся прицепы, полуприцепы и фургоны для жилья или туризма;**
- **прицепы типа «дача» и прочие прицепы, полуприцепы и фургоны для жилья или туризма;**
- **жилые прицепы для применения на ярмарках** (кроме входящих в класс 28.99.32).

Выражения «**прицепы**» и «**полуприцепы**» означают транспортные средства (кроме мотоциклетных колясок – см. 30.91.13) типа тех, которые предназначены исключительно для сцепления с другим транспортным средством посредством специального сцепного устройства (независимо от того, является оно автоматическим или нет).

Самыми важными типами прицепов и полуприцепов, входящими в данные классы, являются те, которые рассчитаны на применение с автомашинами. Как правило, у прицепов имеется одна или более пар колес и сцепная система, установленная на шарнирно-закрепленных передних колесах, которые служат для управления транспортным средством. Полуприцепы имеют только задние колеса, а их передний конец опирается на платформу буксирующего транспортного средства, с которым они сцеплены посредством специального сцепного устройства.

Под «**весом**» понимается транспортное средство со всеми постоянными закрепленными приспособлениями и фитингами.

Для целей следующих пояснений в выражение «прицепы» включаются и «полуприцепы».

Этот класс также не включает:

- *прицепы и полуприцепы специального назначения для применения в сельском хозяйстве (см. 28.30.70).*
- *прочие прицепы и полуприцепы (см. 29.20.23);*
- *жилые вагоны для железнодорожного персонала (см. 30.20.31);*
- *спальные пассажирские железнодорожные вагоны (см. 30.20.32);*
- *части прицепов и полуприцепов (см. 29.20.30).*

29.20.22.200 Прицепы и полуприцепы типа фургонов для жилья или туризма, массой не более 1600 кг

29.20.22.800 Прицепы и полуприцепы типа фургонов для жилья или туризма массой более 1600 кг

29.20.23 Прицепы и полуприцепы прочие

29.20.23.000 Прицепы и полуприцепы прочие

Этот класс включает **прочие прицепы и полуприцепы,** такие как:

- **прицепы для перевозки грузов,** в том числе:
 - прицепы-цистерны (независимо от того, имеют они насосы или нет);
 - сельскохозяйственные прицепы, прицепы для общественных работ и т.д. (независимо от того, опрокидывающийся их кузов или нет);
 - рефрижераторные или теплоизолированные прицепы для перевозки скоропортящихся грузов;
 - прицепы для переездов с квартиры на квартиру;
 - одно- или двухэтажные прицепы для перевозки крупного рогатого скота, мотоциклов, велосипедов и т.д.;
 - прицепы, приспособленные для перевозки определенных видов товаров (например, толстого листового стекла);
 - шоссежно-рельсовые прицепы (предназначенные в основном для применения как шоссежные прицепы, но сконструированные таким образом, что их можно перевозить на специальных железнодорожных вагонах, оборудованных направляющими рельсами);
 - прицепы, оборудованные рельсами для перевозки железнодорожных вагонов по шоссе;
 - прицепы с опускающейся рамой и погрузочными наклонными трапами для перевозки тяжелого оборудования (танки, краны, бульдозеры, электрические трансформаторы и т.д.);
 - двух- или четырехколесные автономные лесовозные вагоны;
 - прицепы для перевозки леса;
 - передки для боеприпасов независимо от того, бронированы они или нет;
 - небольшие прицепы, буксируемые велосипедами или мотоциклами;
 - прицепы, специально предназначенные для перевозки высокоактивных материалов;

- **прочие прицепы**, в том числе:

- автомобильные прицепы, специально рассчитанные на перевозку людей;
- выставочные прицепы;
- прицепы-библиотеки.

• **прицепы с установленными на них цистернами**, независимо от того, имеют они дополнительно насосы для наполнения или опорожнения или нет.

К данному классу применимы также пояснения к классу 29.20.22 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *прицепы и полуприцепы жилого типа для постоянного проживания или туризма (см. 29.20.22);*
- *самозагружающиеся или саморазгружающиеся прицепы и полуприцепы, используемые в сельском хозяйстве (см. 28.30.70);*
- *разбрызгивающие устройства на прицепах (см. 28.29.22);*
- *прицепные бетономешалки (см. 28.92.40.500);*
- *прочие транспортные средства, не включенные в другие группировки, без двигателей и других механизмов для передвижения (см. 30.99.10);*
- *железнодорожные вагоны различного назначения (см. 30.20.3);*
- *части прицепов и полуприцепов (см. 29.20.30).*

29.20.3 Части прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями

29.20.30 Части прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями

Этот класс включает **части транспортных средств классов 29.20.22 и 29.20.23**, а также **части прочих транспортных средств**, не оснащенных двигателями, **класса 30.99.10** (транспортные средства с ручным приводом, гужевые транспортные средства), **если** они могут быть идентифицированы как пригодные для использования исключительно или в основном с таким транспортными средствами.

К ним относятся:

- шасси и составляющие их части (рамы-лонжероны, поперечины и т.д.);
- мосты;
- кузова и их части;
- деревянные и стальные колеса и их детали, включая колеса, укомплектованные шинами;
- устройства сцепления;
- тормоза и их части.
- оглобли, вальки и подобные части.

Этот класс не включает:

- *оборудование для зимних видов спорта, такие как тобогган, бобслей и т.д. (см. 32.30.15.900).*

29.20.30.300 Шасси прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями

29.20.30.500 Кузова прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями

29.20.30.700 Оси прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями

29.20.30.900 Части прочие прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями

29.20.4 Услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей

29.20.40 Услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей

29.20.40.000 Услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей

Этот класс включает:

- услуги по бронированию автомобилей с целью обеспечения безопасности пассажиров;
- услуги по проведению наладочных работ на автотранспортных средствах;
- услуги, относящиеся к автотранспортным средствам и выполняемые по индивидуальным требованиям заказчика.

Этот класс не включает:

- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);*
- *услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);*
- *услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);*
- *услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);*
- *услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);*
- *услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20.1, 45.20.2).*

29.20.5 Услуги по установке автоприцепов и передвижных домов

29.20.50 Услуги по установке автоприцепов и передвижных домов

29.20.50.000 Услуги по установке автоприцепов и передвижных домов

29.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобильных кузовов, прицепов и полуприцепов

29.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобильных кузовов, прицепов и полуприцепов
29.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобильных кузовов, прицепов и полуприцепов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобильных кузовов, прицепов и полуприцепов группы 29.20.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);
- услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
- услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);
- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20.1, 45.20.2).

29.3 Части и принадлежности автомобилей и их двигателей

29.31 Электрооборудование для автомобилей

29.31.1 Комплекты проводов для свечей зажигания и прочие комплекты проводов, применяемые в автотранспортных средствах, летательных аппаратах или судах

29.31.10 Комплекты проводов для свечей зажигания и прочие комплекты проводов, применяемые в автомобилях, летательных аппаратах или судах

29.31.10.000 Комплекты проводов для свечей зажигания и прочие комплекты проводов, применяемые в автомобилях, летательных аппаратах или судах

Этот класс включает только комплекты проводов для свечей зажигания и прочие комплекты проводов, применяемые в автотранспортных средствах, летательных аппаратах или судах.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппам 27.31.1 и 27.32.1 при внесении необходимых пояснений.

29.31.2 Электрооборудование для автомобилей прочее и его части

29.31.21 Свечи зажигания; магнето; магнето-генераторы; магнитные маховики; распределители и катушки зажигания

Этот класс включает:

- **свечи зажигания**, которые представляют собой центральный изолированный электрод и контакты, подсоединенные к корпусу. Корпус имеет частичную нарезку у основания для установки в головке цилиндра, а наверху центрального электрода имеется клемма для подсоединения к источнику тока. При приложении к центральному электроду высокого напряжения между электродом и контактом или контактами проскакивает искра, при помощи которой в цилиндре загорается горячая смесь;

- **пусковые магнето зажигания (включая магнето-генераторы)**, применяемые для подачи высокого напряжения на свечи зажигания двигателя внутреннего сгорания; применяются в основном в гоночных автомобилях, тракторах, летательных аппаратах, в двигателях для катеров или мотоциклов. Они подразделяются на следующие основные типы:

• **магнето с вращающимся якорем**, в которых применяется особый тип генератора переменного тока, в котором якорь с намотанной на него первичной катушкой низкого напряжения вращается между полюсами постоянного магнита. Первичная обмотка соединена с контактным прерывателем и с конденсатором; резкое замыкание и размыкание цепи катушки создает очень высокое напряжение во вторичной обмотке. Весь агрегат заключен в один корпус, наверху которого монтируется рычаг распределителя для поочередного распределения напряжения между свечами зажигания;

• **магнето с неподвижным якорем двух типов**, в обоих из которых обмотка якоря, прерыватель контактов и конденсатор неподвижны; но в одном из этих двух типов магниты вращаются, в то время как в другом типе магнето магниты неподвижны, а между магнето и обмоткой якоря вращаются индукторы из мягкого железа;

• **магнето-генераторы**, представляющие собой магнето и генератор в виде единого агрегата с общим приводом; применяются в мотоциклах;

- **магнитные маховики**, представляющие собой магнитное устройство, смонтированное на маховике для выработки тока низкого напряжения для зажигания;

- **распределители**, которые распределяют ток зажигания поочередно между свечами зажигания и включают в себя прерыватель для замыкания и размыкания первичной обмотки катушки зажигания; обе эти функции синхронизированы с ходами поршня в цилиндрах посредством кулачка с приводом от двигателя;

- **катушки зажигания**, представляющие собой специально модифицированные индукционные катушки, обычно помещенные в цилиндрический корпус. Соединяя первичную обмотку через прерыватель с батареей, можно во вторичной обмотке создать ток высокого напряжения, который подается через распределитель на свечи зажигания.

Этот класс не включает:

- электрические аккумуляторы (см. 27.20.2);
- генераторы, применяемые в двухколесных велосипедах только для освещения (см. 29.31.23);
- стартеры, прочие генераторы и оборудование (см. 29.31.22);
- щитки, панели и прочие виды оснований, укомплектованные одним или несколькими устройствами (сборка из переключателей для установки на колонке управления (см. 27.12.3).

- 29.31.21.300** Свечи зажигания
- 29.31.21.500** Магнето; магнето-генераторы; магнитные маховики
- 29.31.21.700** Распределители и катушки зажигания
- 29.31.22** Стартеры и стартеры-генераторы двойного назначения; прочие генераторы и прочее оборудование

Этот класс включает:

- **стартерные моторы**, представляющие собой небольшие электродвигатели, обычно постоянного тока с последовательным возбуждением. Имеется небольшое зубчатое колесо, которое скользит вверх и вниз по винтовому шпинделю, или какое-нибудь другое механическое устройство для временного подсоединения обоих электродвигателей к двигателю внутреннего сгорания, который необходимо запустить;

- **генераторы (постоянного и переменного тока)**, которые приводятся в движение от двигателя. Служат для зарядки батарей и питания осветительного, сигнализационного, отопительного и прочего электрооборудования автомобилей, летательных аппаратов и т.д. Генераторы переменного тока применяются с выпрямителем;

- **катушки последовательного включения**, представляющие собой небольшие катушки индуктивности, применяемые в основном на летательных аппаратах, когда скорость вращения при запуске слишком низка, чтобы работали магнето двигателей;

- **запальные свечи**, сходные со свечами зажигания; но вместо электрода и контактов для создания искры в них имеется небольшое сопротивление, которое при пропускании электричества нагревается. Применяются для нагревания воздуха в цилиндрах дизельных двигателей перед пуском и во время пуска;

- **катушки нагревательные**, предназначенные для установки в воздухозаборниках дизельных двигателей для запуска;

- **предохранительные устройства генераторов постоянного тока**, которые не дают использовать генераторы в качестве двигателей за счет батареи, когда двигатель не работает или работает с малыми оборотами.

- **предохранители, помещаемые в едином корпусе с регулятором напряжения или тока**, которые не только защищают батарею и генератор постоянного тока, но и обеспечивают постоянный поток зарядного тока или ограничивают силу тока.

Этот класс не включает:

- *стартеры для двигателей, применяемых на аэродромах, автобусных станциях и т.д., для запуска двигателей внутреннего сгорания и которые представляют собой трансформатор и выпрямитель (см. 27.11.4 и 27.11.5);*

- *электрооборудование зажигания для двигателей: магнето; генератор-магнето; магнитные маховики; распределители; катушки зажигания (см. 29.31.21);*

- *щитки, панели и прочие виды оснований, укомплектованные одним или несколькими устройствами (сборка из переключателей для установки на колонке управления (см. 27.12.3).*

- 29.31.22.300** Стартеры и стартеры-генераторы двойного назначения
- 29.31.22.500** Генераторы для двигателей внутреннего сгорания **(в том числе постоянного и переменного тока)**, не включенные в другие группировки (кроме стартеров-генераторов двойного назначения)
- 29.31.22.700** Оборудование для двигателей внутреннего сгорания, не включенное в другие группировки
- 29.31.23** Электрооборудование сигнализационное, стеклоочистители, антиобледенители и противозапотеватели для автомобилей и мотоциклов

Этот класс включает:

- **генераторы** для выработки электроэнергии при помощи фрикционного колеса, трущегося об одну из шин или ободьев двухколесного велосипеда или в редких случаях мотоцикла;

- **держатели для батареек**, оборудованные выключателем, клеммами, контактами и т.д., для осветительного велосипедного оборудования;

- **лампы с батарейками для установки на велосипедах;**

- **сигналы, сирены и прочее электрооборудование для звуковой сигнализации;**

- **сигнализационное противоугонное, противопожарное или аналогичное для электрооборудование автомобилей и мотоциклов;**

- **стеклоочистители**, в том числе сдвоенные с приводом от электродвигателя;

- **стеклоочистители и устройства против запотевания**, представляющие собой проволоку-сопротивление, смонтированную в рамке для установки в ветровом стекле.

Этот класс не включает:

- *световое сигнальное оборудование для автомобилей и мотоциклов (см. 27.40.39.100);*

- *комплекты электрического звукоусиления, состоящие из микрофона, усилителя слышимой частоты и громкоговорителя, применяемые для подачи водителю транспорта-буксира предупреждающего гудка или другого дорожного сигнала из-за прицепа (см. 26.40.43);*

- *неэлектрическое отопительное оборудование для легковых автомобилей, которое также выполняет функцию стеклооттаивателя или устройства против запотевания (см. 25.21.1 или 29.32.30);*

- *батареи сухие (см. 27.20.1);*

- *электрические аккумуляторы (см. 27.20.2);*

- *генераторы постоянного тока и магнето-генераторы (см. 29.31.21).*

- 29.31.23.100** Электрооборудование или приборы, работающие от батареек, звуковые или световые сигнализационные, используемые на велосипедах
- 29.31.23.300** Электрооборудование сигнализационное противоугонное, противопожарное или аналогичное для автомобилей и мотоциклов
- 29.31.23.500** Электрооборудование звуковое сигнализационное для автомобилей или мотоциклов

- 29.31.23.700** Стеклоочистители, антиобледенители и противозапотеватели для автомобилей или мотоциклов
- 29.31.3** Части прочего электрооборудования для автомобилей и мотоциклов
- 29.31.30** Части прочего электрооборудования для автомобилей и мотоциклов
- 29.31.30.300** Части прочего электрооборудования для автомобилей и мотоциклов классов 29.31.21 и 29.31.22 и подкласса 27.40.39.100
- 29.31.30.800** Части прочего электрооборудования для автомобилей и мотоциклов класса 29.31.23
- Этот подкласс включает части прочего электрооборудования для автомобилей и мотоциклов класса 29.31.23, такие как:
- арматура и рефлекторы фар;
 - держатели стеклоочистителей со щетками или без щеток для электрических оконных стеклоочистителей;
 - прочие.
- Этот подкласс не включает:
- держатели ламп (патроны для ламп) (см. 27.33.12).
- 29.31.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей
- 29.31.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей
- 29.31.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей группы 29.31.
- Этот класс не включает:
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);
 - услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);
 - услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);
 - услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
 - услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);
 - услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20.1, 45.20.2).
- 29.32** Части и принадлежности для автомобилей прочие
- 29.32.1** Сиденья для автомобилей
- 29.32.10** Сиденья для автомобилей
- 29.32.10.000** Сиденья для автомобилей
- Этот класс включает:
- сиденья для автомобилей;
 - подголовники для автомобильных сидений.
- Этот класс не включает:
- прочие части и принадлежности для автомобилей (см. 29.32.20).
- 29.32.2** Ремни безопасности, подушки безопасности, прочие части и принадлежности корпусов
- 29.32.20** Ремни безопасности, подушки безопасности, прочие части и принадлежности корпусов
- Этот класс включает части корпусов (кузовов) автомобилей и соответствующие принадлежности, такие как:
- ремни безопасности, предназначенные для постоянного крепления к автомобилю для обеспечения безопасности людей;
 - пневмоподушки безопасности с системой надувания и их части;
 - планки настила пола, боковины, передние или задние панели, багажные отделения и т.д.;
 - двери и их детали; капоты;
 - обрамленные стекла окон; окна, укомплектованные обогревательными сопротивлениями и электрическими отключателями, оконные рамы;
 - подножки; крылья, брызговики; приборные щитки; радиаторные облицовки; кронштейны для номерных знаков; бамперы и клыки бамперов;
 - кронштейны рулевой колонки; внешние багажные полки; козырьки;
 - неэлектрические обогревательные и противообледенительные приспособления, работающие от тепловой энергии, производимой двигателем автомобиля;
 - напольные коврики (кроме ковриков из текстильных материалов или из неотвержденной вулканизированной резины - см. 13.93.1 и 22.23.15) и т.д.
- Узлы в сборе (в том числе шасси-кузова несущей конструкции), еще не имеющие характер полностью укомплектованных кузовов, например, еще не укомплектованные дверями, крыльями, капотами и крышками задних отделений и т.д., классифицируются в данном классе, а не в классе 29.20.10.
- Этот класс не включает:
- электрооборудование для автомобилей (см. 29.31);
 - сиденья для автомобилей (см. 29.32.10).
- 29.32.20.300** Ремни безопасности привязные
- 29.32.20.500** Пневмоподушки безопасности с системой надувания и их части

29.32.20.900 Части и принадлежности корпусов, включая кабины, прочие, не включенные в другие группировки

29.32.30 Части и принадлежности для автотранспортных средств, не включенные в другие группировки

Этот класс включает части и принадлежности к транспортным средствам группы 28.30 и автомобилям подгруппам 29.10.2 - 29.10.5, если по их характеру можно определить, что они подходят для применения только с вышеуказанными транспортными средствами, такие как:

- **автомобильные шасси-рамы в сборе** (независимо от того, укомплектованы они колесами или нет, **но без двигателей**) и узлы и детали к ним (лонжероны, связи, поперечины; установочные узлы подвесок; опорные узлы и кронштейны для кузовных деталей, двигателя, подножек, топливных баков и т.д.);

- **муфты** (конические, дисковые, гидравлические, автоматические и т.д.) (*кроме электромагнитных муфт – см. 27.90.40.500*), картеры сцепления, диски и рычаги и установленные по месту накладки;

- **коробки передач всех типов** (механические, ускоряющие, электромеханические, автоматические и т.д.); преобразователи вращения; картеры коробок передач; валы (*кроме внутренних узлов двигателей или моторов – см. 28.15.2*); шестерни; кулачковые муфты включения прямой передачи, стержни вилок включения передач и т.д.;

- **задние мосты и ведущие мосты с дифференциалами; картеры для дифференциалов; солнечные и планетарные шестерни;**

- **прочие узлы и компоненты силовой трансмиссии** (например, карданные валы, полуоси; шестерни, зубчатые передачи; подшипники скольжения для валов; редукторы в сборе; универсальные шарниры);

- **детали рулевого механизма** (например, трубки рулевой колонки, рулевые тяги и рычаги, поперечные тяги поворотных цапф; картеры; ведущие зубчатые колеса пары и кремальеры; сервомеханизмы управления);

- **тормоза** (колодочные, секторные, дисковые и т.д.) и части к ним (диски, барабаны, цилиндры, установленные по месту накладки, масляные резервуары для гидравлических тормозов и т.д.); **тормозные системы с сервоусилителем** и их узлы и детали;

- **неведущие мосты** (передние или задние), ступицы, цапфы, на которых вращаются колеса (цапфы осей), кронштейны цапф, на которых вращаются колеса;

- **амортизаторы рессор** (фрикционные, гидравлические и т.д.) и другие части рессор (*кроме рессорных пружин*), торсионы;

- **ходовые колеса** (из стальной штамповки, с проволочными спицами и т.д.), независимо от того, укомплектованы они шинами или нет; гусеницы и комплекты колес для гусеничных транспортными средств; обода, диски, колпаки ступиц и спицы;

- **оборудование управления**, например, рулевые колеса, рулевые колонки и рулевые втулки, ведущие мосты; рычаги переключения передач и рычаги ручных тормозов; педали акселератора, тормоза и сцепления; шатуны для тормозов, сцепления;

- **тросы сцеплений, тормозные тросы**, тросы газа и аналогичные тросы, состоящие из гибкой наружной оболочке и перемещаемого внутри ее троса. Они обрезаны по длине и снабжены конечными фитингами;

- **бамперы, радиаторы и прочие части и принадлежности для автотранспортных средств.**

Этот класс также не включает:

- *шасси с установленными двигателями для автотранспорта группы 29.10 (см. 29.10.44).*

- *шасси для автомобилей подгрупп 29.10.2-29.10.5, не имеющие установленного двигателя, но снабженные кабиной (см. 29.10.2-29.10.5);*

- *внутренние детали двигателей, такие как шатуны, штоки толкателей клапанов и толкатели клапанов подгруппы 34.30.1;*

- *коленчатые валы, кулачковые валы и маховики, муфты и т.д. классов 28.15.22 - 28.15.26;*

- *гидравлические или пневматические цилиндры (см. 28.12.20);*

- *сиденья и подголовники для автомобильных сидений (см. 29.32.10).*

29.32.30.100 Бамперы и их части

29.32.30.200 Тормоза и сервотормоза и их части (кроме не смонтированных с креплениями и седлами)

29.32.30.300 Коробки передач, мосты ведущие с дифференциалом, мосты неведущие, их части

29.32.30.330 Коробки передач и их части

29.32.30.360 Мосты ведущие с дифференциалом, мосты неведущие, их части

29.32.30.400 Колеса ходовые, их части и принадлежности

29.32.30.500 Системы подвески их части (включая амортизаторы)

29.32.30.600 Радиаторы, глушители шума и выхлопные трубы, сцепления, рулевые колеса, рулевые колонки и картеры рулевых механизмов, и их части

29.32.30.610 Радиаторы и их части

29.32.30.630 Глушители шума и выхлопные трубы, их части

29.32.30.650 Сцепления и их части

29.32.30.670 Колеса рулевые, рулевые колонки и картеры рулевых механизмов, их части

29.32.30.900 Части и принадлежности для автотранспортных средств, прочие, не включенные в другие группировки, (для транспортных средств группы 29.10) и их части

29.32.9 Услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов, частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей, по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства частей и принадлежностей для автомобилей

29.32.91 Услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей

29.32.91.000 Услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в

процессе производства автомобилей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по сборке полных комплектов для конструкции автотранспортных средств.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);
- услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
- услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);
- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20).

29.32.92 Услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей

29.32.92.000 Услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей

Этот класс включает услуги по сборке частей и принадлежностей для автотранспортных средств несобственного производства (купленных или поставляемых в сборных комплектах) класса 29.32.20, например, услуги по сборке выхлопного оборудования, колес или бамперов.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);
- услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
- услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);
- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20).

29.32.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства частей и принадлежностей для автомобилей

29.32.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства частей и принадлежностей для автомобилей

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства частей и принадлежностей для автомобилей.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);
- услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);
- услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
- услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50);
- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (см. 45.20).

30 Оборудование транспортное прочее

30.1 Суда и лодки

30.11 Суда и плавучие средства

Эта группа включает:

- торговые суда; пассажирские суда, паромы, грузовые суда, танкеры и т.д.;
- военные корабли;
- рыболовные суда;
- суда на воздушной подушке;
- буровые платформы, плавучие или подводные;
- плавучие конструкции: плавучие доки, понтоны, коффердамы, плавучие пристани, буи, цистерны, баржи, фонари (маяки).

Эта группа также включает:

- не законченные строительством или недоукомплектованные плавсредства (например, такие, которые не укомплектованы двигательными машинами, навигационными приборами, подъемным или такелажно-транспортным оборудованием или не имеют полной внутренней отделки);
- корпуса из любого материала;
- полностью укомплектованные плавсредства, предъявляемые в несобранном или разобранном состоянии, и корпуса, не законченные строительством, или неположительно укомплектованные плавсредства (независимо от того, собраны они или нет), **если** они обладают по существу характером соответствующего вида плавсредства. *Полукорпуса*

судов или тримарины классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены (например, 25.11.2).

Эта группа также не включает:

- гребные винты и лопасти, железные и стальные якоря (см. 25.99);
- деревянные весла, однолопасные и двухлопасные (см. 16.29.14.900);
- двигатели для судов (см. 28.11);
- навигационные приборы (см. 26.51);
- автомобили-амфибии (см. 29.10);
- надувные лодки и плоты (см. 30.12.1);
- суда и прочие плавучие средства, идущие на слом, и их части (см. 38.11.41);
- услуги по техническому обслуживанию, ремонту и переделке судов (см. 33.15.10);
- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11).

30.11.1 Корабли военные

30.11.10 Корабли военные

30.11.10.000 Корабли военные

Этот класс включает **военные корабли всех видов:**

- **корабли, предназначенные для ведения военных действий, укомплектованные различными наступательными и оборонительными видами оружия и имеющие защитные средства против снарядов (например, броня или наборы водонепроницаемых переборок) или подводные устройства (противомагнитные минообнаружители).** Как правило, они также оборудуются устройствами обнаружения и прослушивания, такими как радарная и гидролокаторная аппаратура, аппаратура инфракрасного обнаружения и аппаратура для автоматического шифрования радиопередач изменением частоты. Корабли этой категории отличаются от торговых судов большей скоростью и маневренностью, числом экипажа, более объемными топливными баками и специальными складами для перевозки и применения боеприпасов в море;

- **определенные виды специально оборудованных судов, которые не имеют вооружения или брони, но однако по характеру которых можно определить, что они предназначены целиком или в основном для ведения военных действий,** такие как:

- десантные суда или некоторые виды вспомогательных судов флота (для перевозки боеприпасов или мин и т.д.),

- военные транспортные суда;

- **подводные лодки.**

Этот класс не включает:

- прочие суда, кроме военных (см. 30.11.2-30.11.5);
- суда и прочие плавучие средства, идущие на слом (см.38.11.41).

30.11.2 Суда и прочие плавучие средства для перевозки пассажиров и грузов

Эта подгруппа включает **все плавсредства для перевозки людей и грузов.** Они могут быть предназначены для плавания в море или по внутренним водам (например, по озерам, каналам, рекам, широким устьям рек) (кроме прогулочных и спортивных лодок – см. 30.12.1).

Сюда относятся:

- **круизные и экскурсионные суда;**

- **паромы** всех видов, включая железнодорожные паромы, автомобильные паромы и небольшие речные паромы;

- **танкеры** для перевозки жидких и газообразных грузов (бензин, метан, вино и т.д.);

- **суда-рефрижераторы** для перевозки мяса, фруктов и т.д.

- **рудовозы и прочие сухогрузы,** независимо от того, приспособлены они для перевозки определенных грузов или нет (например, для перевозки зерна, угля и т.д.), **контейнеровозы, ролкерные (накатные)** (типа ро-ро) суда и **суда для перевозки груженых лихтеров** и т.д.;

- **плоскопалубные плавсредства для перевозки грузов и иногда людей,** такие как: **баржи** различных видов, **лихтеры** и **понтонны;**

- **плавсредства типа глиссеров, суда на подводных крыльях и суда на воздушной подушке.**

На судах для перевозки **барж или лихтеров** контейнеры обычного типа заменяются баржами или лихтерами, спускаемыми на воду с помощью грузовых средств, расположенных на судне-матке. Судно-матка делится на вертикальные отсеки, в которых может размещаться по три или четыре лихтера или баржи. Такие суда оборудуются передвижными козловыми кранами, погруженными подъемными платформами или другими грузовыми средствами, обеспечивающими погрузку и выгрузку барж. Баржи успешно используются как суда при плавании во внутренних водах, как «контейнеры» при морских перевозках и вновь как суда при плавании во внутренних водах после их доставки.

Эта подгруппа также не включает:

- **военные корабли** (см. 30.11.10);

- **специализированные, технические и вспомогательные суда** (см. 30.11.3 и 30.11.4);

- **полужорнуса судов или тримарины** (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены, например, 25.11.2).

30.11.21 Суда круизные, экскурсионные и аналогичные плавучие средства, предназначенные в основном для перевозки пассажиров; паромы всех типов

30.11.21.300 Суда круизные, экскурсионные и аналогичные плавучие средства, предназначенные в основном для перевозки пассажиров

30.11.21.500 Паромы всех типов

30.11.22 Танкеры для перевозки сырой нефти, нефтепродуктов, химических продуктов,

	сжиженного газа
30.11.22.100	Танкеры для перевозки сырой нефти
30.11.22.300	Танкеры для перевозки нефтепродуктов
30.11.22.500	Танкеры для перевозки химических продуктов
30.11.22.700	Танкеры для перевозки сжиженного газа
30.11.23	Суда рефрижераторные (кроме танкеров)
30.11.23.000	Суда рефрижераторные (кроме танкеров)
30.11.24	Суда сухогрузные
30.11.24.100	Суда сухогрузные для перевозки грузов навалом (балкеры)
30.11.24.300	Суда сухогрузные для перевозки, в основном, грузов (включая грузопассажирские суда)
30.11.24.500	Суда сухогрузные - контейнеровозы
30.11.24.700	Суда сухогрузные ролкерные (накатные) (суда типа ро-ро)
30.11.24.900	Суда сухогрузные прочие
30.11.3	Суда рыболовные и прочие суда специального назначения
30.11.31	Суда рыболовные; суда-рыбозаводы и прочие суда для обработки или консервирования рыбных продуктов

Этот класс включает все типы рыболовецких судов, предназначенных для промышленного морского рыболовства или рыболовства во внутренних водах. Сюда включаются:

- траулеры, тунцеловы, а также китобойные суда;
- плавучие фабрики (суда-рыбозаводы) для переработки китового сырья, хранения рыбы и т.д.;
- рыболовецкие (по своему назначению) плавсредства, которые могут применяться также для экскурсионных целей во время туристского сезона.

Этот класс не включает:

- весельные рыболовецкие лодки (см. 30.12.1).

30.11.31.300	Суда рыболовные
30.11.31.500	Суда-рыбозаводы и прочие суда для обработки или консервирования рыбных продуктов
30.11.32	Суда-толкачи и буксиры
30.11.32.000	Суда-толкачи и буксиры

Этот класс включает:

- **буксиры**, рассчитанные, в основном, на буксировку других плавсредств. Существуют буксиры морские и для внутренних вод. Отличаются от других плавсредств усиленными корпусами особой формы, непропорционально мощными двигателями по отношению к размеру судна и различными палубными устройствами, предназначенными для размещения буксирного каната, троса и т.д. Сюда же относятся **буксиры, рассчитанные на оказание помощи судам, терпящим бедствие**;

- **толкачи**, предназначенные для толкания барж, лихтеров и т.д. Они отличаются, в основном, тупым носом (для толкания) и высоко расположенной рулевой рубкой (может быть выполнена телескопической).

- **комбинированные буксиры-толкачи**, предназначенные для работы и в качестве толкачей и в качестве буксиров. Как и толкачи они отличаются тупым носом, однако корма у них скошена так, что они могут двигаться в этом направлении и буксировать баржи и т.д.

Плавсредства данного класса **не рассчитаны** на перевозку людей или грузов. Они могут быть оборудованы **специальными устройствами для пожарных работ, для насосных работ, для нагрева грузов** и т.д.

Этот класс не включает:

- пожарные катера (см. 30.11.33).

30.11.33 Земснаряды, плавучие маяки, пожарные катера, плавучие краны, прочие суда

Этот класс включает **плавсредства**, мореходные качества которых вторичны по отношению к их основной функции. Как правило, они выполняют свою функцию в стационарном положении.

Сюда включаются:

- **дноуглубительные снаряды** (например, грейферные снаряды, землесосы и т.п.);

- **плавучие маяки, сигнальные суда, пожарные катера** и т.п.;

- **плавучие доки** - это определенный вид плавучих мастерских, применяемых вместо сухих доков. Как правило, они выполняются в виде U-образного сооружения, состоящего из платформы и боковых стенок, и оборудованы насосными отделениями, с помощью которых они частично затопляются водой, что позволяет вход в НИХ судна, требующего ремонта. В некоторых случаях их можно буксировать;

- **самоходные плавучие доки**, представляющие собой другой тип **плавучих доков**, но имеющие мощные двигатели; они применяются для ремонта или перевозки транспортных средств-амфибий или других судов.

Этот класс не включает:

- военные суда (см. 30.11.10);

- плавучие или погружные буровые или эксплуатационные платформы (см. 30.11.40);

- паромы (см. 30.11.21.500), плавучие фабрики по производству рыбных продуктов (см. 30.11.31);

- прочие специализированные суда (см. 30.11.40) и плавсредства (плоты, понтоны и т.д.) (см. 30.11.50).

30.11.33.300	Земснаряды
30.11.33.500	Суда прочие, не для перевозки грузов (плавучие маяки, пожарные катера, плавучие краны, плавучие доки и т.п.)
30.11.4	Платформы плавучие и прочие специализированные суда (плавучая инфраструктура)
30.11.40	Платформы плавучие и прочие специализированные суда (плавучая инфраструктура)

Этот класс включает **плавучие или погружные буровые или эксплуатационные платформы**.

Этот вид платформ, как правило, предназначен для разведки и разработки морских залежей нефти и природного газа. В дополнение к оборудованию, необходимому для бурения или эксплуатации, такому как вышки, краны, насосы, цементирующие установки, шахты и т. д., на этих платформах имеются жилые помещения для обслуживающего персонала.

Платформы, которые буксируются или в некоторых случаях передвигаются к району разведки или эксплуатации своим ходом и иногда могут передвигаться на плаву от одного объекта к другому, можно подразделить на следующие основные виды:

- **самоподъемные платформы**, которые в дополнение к рабочей платформе, укомплектованы устройствами (корпуса, кессоны и т.д.) для поддержания платформ на плаву, а также выдвижными стойками, которые по прибытии на объект опускаются так, что они упираются в морское дно и поднимают платформу над уровнем воды;

- **погружные платформы**, нижние сооружения которых погружаются на территории объекта в воду, с помощью их балластных баков, находятся на морском дне, обеспечивая большую степень устойчивости рабочей платформы, которая находится над уровнем воды. Балластные баки могут иметь юбки или сваи, которые более или менее заглублены в грунт морского дна;

- **полупогружные платформы**, отличаются от погружных платформ только тем, что подводная часть не опирается на грунт. При эксплуатации эти плавучие платформы поддерживаются в стационарном положении анкерными растяжками или методом динамического позиционирования.

Этот класс также включает **прочие специализированные суда (инфраструктуру)**, такие как:

- **буровые суда**;
- **суда для поднятия затонувших судов**;
- **постоянно пришвартованные спасательные плотки** для спасения потерпевших бедствие в воздухе или на воде;

- **батискафы**;

- **понтон**ы, оборудованные подъемными или такелажно-транспортными машинами (например, вышки, краны, зерновые элеваторы) и понтоны, явно предназначенные в качестве оснований для таких машин;

- **жилые суда, суда-прачечные и плавучие фабрики**;

- **суда, обладающие некоторыми признаками военных кораблей, но применяемые государственными органами** (например, таможенной и полицией);

- **спасательные шлюпки**, устанавливаемые на борту судов, равно как и шлюпки для размещения в определенных местах вдоль берегов для оказания помощи судам, терпящим бедствие (*кроме весельных спасательных шлюпок – см. 33.12.1*);

- **научно-исследовательские суда; суда-лаборатории; плавучие метеорологические станции**;

- **плавсредства для перевозки и швартовки буев**;

- **суда для прокладки подводных кабелей**, например, для телеметрической связи;

- **лоцманские шлюпки**;

- **ледоколы**;

- **санитарные суда**;

- **бункерные баржи для вывоза донного грунта и т.д.**;

- **эластичные буксируемые емкости («драконы»)**, т.е. складываемые приспособления для буксирной перевозки по воде жидкостей, газов и других грузов. Емкости состоят из эластичной оболочки, покрытой текстильным материалом, и отличаются своей формой (как правило, сигарообразной), а также наличием некоторых устройств, таких как стабилизаторы, швартовая арматура и иногда трубы плавучести.

Этот класс не включает:

- *стационарные платформы, применяемые для разведки или эксплуатации морских залежей нефти или природного газа и которые не являются ни плавучими, ни погружными (см. 28.92.12.500)*;

- *паромы (см. 30.11.21.500); плавучие фабрики по производству рыбных продуктов (см. 30.11.31), кабелеукладочные суда и плавучие метеостанции (см. 30.11.33)*.

- *военные суда (см. 30.11.10)*;

- *средства плавучие прочие (см. 30.11.50)*.

30.11.40.300 Платформы плавучие или погружные для бурения или эксплуатации скважин

30.11.40.500 Суда специализированные прочие (плавучая инфраструктура)

30.11.5 Плавсредства прочие (включая плоты, плавучие баки, плавучие пристани, коффердамы, буи и бакены)

30.11.50 Плавсредства плавучие прочие (включая плоты, плавучие баки, плавучие пристани, коффердамы, буи и бакены)

30.11.50.000 Плавсредства прочие (включая плоты, плавучие баки, плавучие пристани, коффердамы, буи и бакены)

Этот класс включает некоторые виды плавучих **средств**, не имеющих характер судов. Как правило, при эксплуатации они находятся в стационарном положении. Сюда относятся:

- **понтон**ы типа **полы цилиндров**, применяемые для поддержания на плаву временных мостов и т.д. (*кроме понтонов, обладающих характером судна – см. 30.11.2, 30.11.40*);

- **плавучие баки**, применяемые для содержания ракообразных или рыб;

- **плавучие баки**, применяемые в некоторых гаванях для снабжения судов нефтью, водой и т.д.;

- **коффердамы**, т.е. емкости, применяемые в строительстве мостов и т.д.;

- **плавучие пристани**;

- **буи**, такие как: **швартовочные бочки, указательные буи, сигнальные световые или звуковые буи**;

- **маяки**, применяемые для обозначения фарватеров, опасных мест и т.д.;

- **приспособления для поднятия на поверхность затонувших лодок**;

- **параваны**, т.е. вид поплавка, применяемого при тралении мин;

- **плоты всех видов**, включая плавучие устройства круглой формы, надуваемые автоматически при соприкосновении с поверхностью воды, для спасения потерпевших кораблекрушение;

- **плавучие сооружения, служащие в качестве затворов дока.**

Этот класс также включает:

- **сиденья для судов и плавучих конструкций.**

Этот класс не включает:

- водолазные колокола типа состоящего из металлической камеры, которая опускается или поднимается внешними устройствами (т.е. подъемным приспособлением);

- спасательные пояса и спасательные жилеты (см. 32.99.11);

- парусные лодки (см. 30.11.33.500).

- суда и прочие плавучие средства, идущие на слом (см. 38.11.41).

30.11.9 Услуги по переделке, реконструкции, оснащению судов, плавучих платформ и конструкций; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств

30.11.91 Услуги по переделке и реконструкции судов, плавучих платформ и конструкций

30.11.91.000 Услуги по переделке и реконструкции судов, плавучих платформ и конструкций

Этот класс включает услуги по переделке (капитальному ремонту) и заводской реконструкции судов, плавучих платформ и конструкций.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов, плавучих платформ и конструкций (см. 33.15.10.100);

- услуги по ремонту, техническому обслуживанию и установке оборудования на прогулочных и спортивных судах и лодках (см. 33.15.10.300);

- услуги по ремонту двигателей для кораблей и лодок (см. 33.12.11);

- услуги по оснащению (установке оборудования) судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.92);

- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств (см. 30.11.99).

30.11.92 Услуги по оснащению (установке оборудования) судов, плавучих платформ и конструкций

30.11.92.000 Услуги по оснащению (установке оборудования) судов, плавучих платформ и конструкций

Этот класс включает:

- услуги по специализированному внутреннему оснащению судов, плавучих платформ и конструкций, например, плотничными изделиями, электрооборудованием, системами кондиционирования воздуха;

- услуги по специализированным покрасочным (малярным) работам на судах, плавучих платформах и конструкциях.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов, плавучих платформ и конструкций (см. 33.15.10.100);

- услуги по ремонту, техническому обслуживанию и установке оборудования на прогулочных и спортивных судах и лодках (см. 33.15.10.300);

- услуги по ремонту двигателей для кораблей и лодок (см. 33.12.11);

- услуги по переделке и реконструкции судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.91);

- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств (см. 30.11.99).

30.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств

30.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств группы 30.11.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов, плавучих платформ и конструкций (см. 33.15.10.100);

- услуги по ремонту, техническому обслуживанию и установке оборудования на прогулочных и спортивных судах и лодках (см. 33.15.10.300);

- услуги по ремонту двигателей для кораблей и лодок (см. 33.12.11);

- услуги по переделке и реконструкции судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.91);

- услуги по оснащению (установке оборудования) судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.92);

- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11).

30.12 Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные

30.12.1 Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные

Эта подгруппа включает все плавсредства для досуга или спорта, такие как:

- надувные лодки и плоты;

- яхты и прочие парусные лодки со вспомогательным (подвесным) двигателем или без него;

- моторные лодки;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- динги, каяки, тузики, ялики, педало (вид педального водного велосипеда), спортивные рыболовные лодки, надувные плавсредства и лодки, которые могут складываться или разбираться.
 - другие прогулочные и спортивные лодки: каноэ, гребные шлюпки, ялики.
 - весельные спасательные шлюпки (*прочие спасательные шлюпки см. в 30.11.40.500*).
- Понятие «подвесные лодочные двигатели» даны в пояснениях к подгруппе 28.11.11.
- Эта подгруппа также не включает:*
- судовые двигатели (см. 28.11.11 и 28.11.12);
 - паруса для яхт и прочих судов (см. 13.92.22.500);
 - доски для серфинга (см. 32.30.13).

- 30.12.11** Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные, парусные, со вспомогательным двигателем или без него (кроме надувных лодок)
- 30.12.11.000** Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные, парусные, со вспомогательным двигателем или без него (кроме надувных лодок)
- 30.12.12** Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные, надувные
- 30.12.12.000** Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные, надувные
- 30.12.19** Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные, прочие; гребные лодки и шлюпки, каноэ
- 30.12.19.300** Лодки, катера, яхты прогулочные (экскурсионные) и спортивные, моторные (кроме лодок с подвесным двигателем)
- 30.12.19.700** Лодки прогулочные (экскурсионные) и спортивные, прочие, не включенные в другие группировки; гребные лодки и шлюпки, каноэ
- 30.12.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прогулочных (экскурсионных) и спортивных лодок
- 30.12.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прогулочных (экскурсионных) и спортивных лодок
- 30.12.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прогулочных (экскурсионных) и спортивных лодок

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прогулочных (экскурсионных) и спортивных лодок группы 30.12.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту, техническому обслуживанию и установке оборудования на прогулочных и спортивных судах и лодках (см. 33.15.10.300);
- услуги по ремонту двигателей для кораблей и лодок (см. 33.12.11);
- услуги по переделке, реконструкции, оснащению судов, плавучих платформ и конструкций; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и плавучих средств (см. 30.11.9);
- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11).

30.2 Локомотивы и подвижной состав, железнодорожные

30.20 Локомотивы и подвижной состав, железнодорожные

Эта группа включает:

- электрические и дизельные рельсовые локомотивы;
- самоходные железнодорожные или трамвайные вагоны, грузовые вагоны, платформы, подвижной состав для ремонта и обслуживания;
- несамоходный железнодорожный и трамвайный подвижной состав: пассажирские вагоны, товарные вагоны, вагоны метро, вагоны-цистерны, саморазгружающиеся товарные вагоны, вагоны-мастерские, вагоны-краны, тендеры и т.п.;
- специальные детали железнодорожных и трамвайных локомотивов и подвижного состава: вагонетки, оси и колеса; тормоза и детали тормозов; крюки и зажимные устройства; буфера и детали буферов; амортизаторы; вагонные и локомотивные рамы, корпуса; тамбурные связки и т.п.

Эта группа также включает:

- неполностью укомплектованные или незаконченные производством транспортные средства, если они по существу обладают характером полностью укомплектованных или законченных строительством транспортных средств, например:

- локомотивы или самоходные железнодорожные или трамвайные вагоны с питанием от внешнего источника энергии, измерительные приборы, аппаратура обеспечения безопасности или оборудование технического обслуживания;
- пассажирские вагоны, не имеющие сидений;
- рамы платформ в сборе с тележками.

Однако кузова моторизованных железнодорожных или трамвайных пассажирских, багажных или грузовых вагонов или тендеров, не установленные на тележках, классифицируются как части железнодорожных или трамвайных локомотивов или прочего подвижного состава (см. 30.20.40.300).

Эта группа также не включает:

- сборные рельсы (см. 24.10.75);
- смонтированные крепления для железнодорожных путей (см. 25.99.29);
- электромоторы (см. 27.11.10 или 27.11.2);
- двигатели и турбины (см. 28.11.1 или 28.11.2);
- механическое и электромеханическое сигнальное оборудование, оборудование для контроля безопасности и для управления движением на дорогах (см. 27.90.70);
- игрушечные поезда (см. 32.40.20);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- оборудование, не являющееся подвижным составом, специально предназначенное для использования на каруселях или в других аттракционах (см. 28.99.32);

- модели подвижного состава, предназначенные для демонстрационных целей (см. 32.99.53).

30.20.1 Локомотивы и тендеры для локомотивов, железнодорожные

Эта подгруппа включает:

- **все типы электрических локомотивов**, для которых требуется электрическая тяга, получаемая либо от мощных аккумуляторов, установленных на транспортные средства, либо от внешнего проводника, которым может быть либо рельс, либо наружный кабель;

- **тепловозы трех типов:**

• **тепловозы (с электрическим приводом)**, в которых дизельный двигатель является приводом к генератору, вырабатывающему электроэнергию, которая в свою очередь питает тяговые двигатели, приводящие в действие колеса;

• **тепловозы (с гидравлическим приводом)**, в которых усилие от дизельного двигателя передается на колеса при помощи гидравлической передачи;

• **тепловозы (с механическим приводом)**, в которых усилие от дизельного двигателя подается к колесам через муфту или гидравлический маховик и коробку передач;

- **паровозы всех типов**, в том числе:

• **турбинные локомотивы с электрическим приводом;**

• **тендер-паровозы и локомотивы, работающие на сжатом воздухе**, который заряжается от промышленной т.е. имеющей вместо котла паровой резервуар, который заряжается от промышленной установки.

- **локомотивы средней мощности**, которые не оборудованы тележками и обычно имеют только две ведущие оси.

Они применяются в основном на станциях для маневровых работ с грузовыми вагонами и на промышленных предприятиях, связанных с железными дорогами;

- **локомотивные тендеры** - транспортные средства, сцепляемые с паровозами, в которых находится вода и топливо, необходимые для котла. Они состоят в основном из рамы, установленной на двух или более тележках, и из кузова, выполненного из листового металла, в котором находится закрытый бак для воды и угольный бункер или бак для дизельного топлива.

В данной подгруппе большинство дизельных двигателей, используемых для тяги, являются дизель-электрическими агрегатами.

Эта подгруппа не включает:

- тракторы, предназначенные для передвижения как по дорогам, так и по рельсам (см. 28.30.1 и 28.30.2).

30.20.11 Локомотивы железнодорожные с питанием от внешнего источника энергии

30.20.11.000 Локомотивы железнодорожные с питанием от внешнего источника энергии

30.20.12 Локомотивы дизель-электрические

30.20.12.000 Локомотивы дизель-электрические

30.20.13 Локомотивы железнодорожные прочие; тендеры локомотивов

30.20.13.000 Локомотивы железнодорожные прочие; тендеры локомотивов

30.20.2 Вагоны самоходные железнодорожные или трамвайные, автомотрисы и автодрезины (кроме транспортных средств для ремонта и технического обслуживания)

30.20.20 Вагоны железнодорожные или трамвайные самоходные, автомотрисы и автодрезины (кроме транспортных средств для ремонта и технического обслуживания)

30.20.20.000 Вагоны железнодорожные или трамвайные самоходные, автомотрисы и автодрезины (кроме транспортных средств для ремонта и технического обслуживания)

Этот класс включает самоходные железнодорожные или трамвайные пассажирские, багажные и товарные вагоны, которые отличаются от локомотивов тем, что они, имея привод (силовой агрегат), они также оборудованы для перевозки пассажиров или груза. Эти транспортные средства могут быть рассчитаны на передвижение поодиночке или для сцепления с одним или более транспортным средством того же типа или с одним или более прицепным транспортным средством. Основной особенностью этих транспортных средств является то, что они оборудованы кабиной управления либо с одной, либо с обеих сторон, или приподнятой кабиной в середине (типа рулевой рубки).

Этот класс включает:

- **пассажирские вагоны с электроприводом**, в которых электроэнергия поступает от стационарного внешнего источника, например, через пантограф или иной токоприемник при наличии подвешенного контактного провода или через контактные башмаки, установленные на тележках, при наличии контактного (третьего) рельса. Для **трамвайных пассажирских вагонов** иногда применяются два контактных провода, находящиеся в желобчатом рельсе; при этом электроэнергия поступает через специальное устройство, называемое «лыжей»;

- **автомотрисы**, т.е. отдельные (автономные) вагоны, имеющие собственный привод в виде дизеля или другого двигателя внутреннего сгорания и т.д. Некоторые автомотрисы имеют цельные колеса или колеса с бандажами, которые предназначены для сцепления с зубчатым рельсом или рельсами;

- **самоходные транспортные средства**, работающие на аккумуляторных батареях.

- **электрогироскопные рельсовые транспортные средства**. Принцип данной системы состоит в аккумулировании кинетической энергии в быстро вращающемся маховике. Эта энергия затем при помощи электрического генератора передается в тяговый двигатель в виде электрического тока. Сфера применения этой системы весьма ограничена, но она может быть применена в легких автомотрисах или в трамваях.

Этот класс не включает:

- автобусы, которые могут быть переоборудованы в автомотрисы простой заменой колес и блокировкой рулевого управления при сохранении того же двигателя (см. 29.10.30).

30.20.3 Состав подвижной прочий

30.20.31 Средства транспортные для ремонта и технического обслуживания железнодорожных

или трамвайных путей
30.20.31.000 Средства транспортные для ремонта и технического обслуживания железнодорожных
или трамвайных путей

Этот класс включает:

- ремонтные вагоны (**вагоны-мастерские**) и платформы, оборудованные инструментом, станками, электрогенераторами, подъемными устройствами (домкраты, подъемники и т.д.), сварочным оборудованием, цепями, кабелями и т.д.;
- аварийные и другие вагоны-краны; вагоны-краны для подъема локомотивов и вагонов, для подъема и укладки рельсов, для погрузки и разгрузки у станционных перронов;
- платформы с лебедками;
- платформы, оборудованные специальными устройствами для очистки и подбивки балласта, **шпалоподбивочные машины**;
- платформы, оборудованные машинами для перемешивания цемента с целью использования его на путях (для оснований пилонов электрокабелей и т.д.);
- платформы для калибровки вагонных весов;
- платформы с вышкой для монтажа и ремонта контактного провода;
- вагоны для разбрызгивания жидкости, уничтожающей сорняки;
- самоходные транспортные средства для ремонта путей (в частности путерихтовщики), оборудованные одним или более двигателями, которые не только обеспечивают питание рабочих машин, установленных на них (путерихтовщики, подбойщики пути и т.д.), и приводят транспортное средство в движение в ходе работ, но также позволяют ему быстро передвигаться по путям как самоходной единице, когда рабочие машины не действуют;
- путеизмерительные вагоны, оборудованные специальными устройствами, такими как автоматические приборы для проверки работы двигателя, тормозов и т.д. (например, для измерения перевозимого груза, выявления дефектов рельсов, основания пути, мостов и т.д.);
- путепроверочные вагоны, которые по ходу записывают любые неисправности верхнего строения пути;
- тележки с механическим приводом для осмотра пути, включая моторизованные рельсо-велосипеды, применяемые железнодорожным ремонтным персоналом. Как правило, они имеют двигатели внутреннего сгорания, самоходны и могут служить средством быстрой перевозки как ремонтного персонала, так и материалов, которые необходимо перевезти или захватить вдоль путей;
- тележки с немеханическим приводом для осмотра пути, включая **рельсо-велосипеды**, применяемые железнодорожным персоналом (например, с приводом от рук или ног).

Этот класс не включает:

- машины, измерительные приборы и прочее оборудование, смонтированные на простых колесных платформах, а не настоящих железнодорожных или трамвайных подрамниках (и поэтому не являющиеся настоящим железнодорожным или трамвайным подвижным составом) (см. 28.22 и 28.92).

30.20.32 Вагоны железнодорожные или трамвайные несамоходные пассажирские, багажные и прочие вагоны специального назначения

30.20.32.000 Вагоны железнодорожные или трамвайные несамоходные пассажирские, багажные и прочие вагоны специального назначения

Этот класс распространяется на тип **железнодорожного или трамвайного подвижного состава, являющегося несамоходным** (включая трамвайные прицепные вагоны и фуникулерные (канатные) железнодорожные вагоны), которые, как правило, сцепляются в пассажирские поезда.

Этот класс включает:

- пассажирские вагоны всех видов, включая спальные вагоны, вагоны-рестораны, салоны-вагоны, вагоны-клубы (специально оборудованные для культурных программ, танцев и т.д.);
- фуникулерные (канатные) железнодорожные вагоны;
- трамвайные прицепные вагоны;
- специальные вагоны для подземных перевозок шахтеров;
- жилые вагоны для железнодорожного персонала;
- багажные и комбинированные пассажирско-багажные вагоны;
- передвижные вагоны - почтовые отделения;
- санитарные, больничные, рентгеновские или подобные вагоны;
- тюремные вагоны;
- бронированные вагоны;
- вагоны, специально оборудованные радио или телеграфной аппаратурой;
- учебные вагоны, оборудованные аппаратурой, машинами или макетами (например, для обучения персонала);
- вагоны-выставки.

30.20.33 Вагоны железнодорожные или трамвайные несамоходные грузовые, включая вагоны-платформы

30.20.33.000 Вагоны железнодорожные или трамвайные несамоходные грузовые, включая вагоны-платформы

Этот класс включает **несамоходные транспортные средства для перевозки грузов по железнодорожным сетям (любой колеи)**. Она также распространяется на небольшие транспортные средства или платформы для перевозки грузов по рельсам в шахтах, на строительных площадках, на заводах, складах и т.д. Последние обычно отличаются от настоящих вагонов тем, что они не снабжены рессорами.

Этот класс включает:

- **обычные открытые вагоны и платформы** (платформы, опрокидывающиеся вагоны и т.д.) и **крытые вагоны для перевозки грузов**;

- **специализированные вагоны для перевозки грузов**, такие как:
 - вагоны-цистерны и тому подобные (например, вагоны-резервуары, вагоны-бочки);
 - вагоны-термостаты (т.е. вагоны, имеющие источник холода - лед, сухой лед, эвтектические плиты, сжиженный газ и проч., отличные от холодильной установки) или рефрижераторные вагоны (т.е. вагоны, оборудованные холодильной установкой, действующей по принципу сжатия, абсорбции и др.);
 - саморазгружающиеся вагоны (опрокидывающиеся вагоны, хoppers и т.д.);
 - платформы с низкой подвеской для перевозки тяжелых грузов;
 - лесовозные платформы;
 - вагоны-резервуары, облицованные внутри керамикой и т.д., резервуары для перевозки химической продукции;
 - вагоны для перевозки лошадей;
 - двухэтажные вагоны (например, для перевозки легковых автомашин);
 - вагоны, специально оборудованные для перевозки живой птицы или живой рыбы;
 - платформы для перевозки других платформ и вагонных тележек;
 - узкоколейные вагоны всех видов;
 - рудничные вагоны;
 - тележки для перевозки рельсов, балок и т.д.;
 - платформы, оборудованные рельсами для перевозки прицепов для рельсовых путей и шоссейных дорог;
 - вагоны и платформы, специально предназначенные для перевозки радиоактивных грузов. Такие грузовые железнодорожные и трамвайные вагоны оборудованы защитными экранами, обеспечивающими эффективную защиту от воздействия радиоактивного излучения.

Этот класс не включает:

- прицепы для «рельсовых путей и шоссейных дорог», предназначенные для перевозки на специальных платформах, оборудованных направляющими рельсами (см. 29.20.23).

30.20.4 Части железнодорожных локомотивов и трамвайных моторных вагонов или подвижного состава; крепежная арматура и ее части; механическое оборудование для управления движением

30.20.40 Части железнодорожных локомотивов и трамвайных моторных вагонов или подвижного состава; крепежная арматура и ее части; механическое оборудование для управления движением

30.20.40.300 Части железнодорожных локомотивов и трамвайных моторных вагонов или подвижного состава

Этот подкласс включает узлы и детали к железнодорожным или трамвайным локомотивам или подвижному составу, если по характеру таких частей можно определить, что они подходят для применения только или в основном к выше упомянутым транспортными средствами, такие как:

- тележки с двумя или более осями, а также bissель-тележки, состоящие из рамы только с одной осью;
- прямые или коленчатые оси, в сборе или нет;
- колеса или узлы и детали к ним (колесные центры, металлические бандажи и т.д.);
- осевые буксы, известные также как масленки, а также узлы и детали к ним (например, корпуса осевых букс);
- все виды тормозных устройств, в том числе:
 - ручные тормоза, управляемые непосредственно из каждого отдельного вагона (рычажные и винтовые ручные тормоза);
 - тормоза с единым управлением для всех транспортных единиц в поезде. Сюда включаются тормоза, работающие на сжатом воздухе и вакуумные тормоза;
 - узлы и детали к тормозным устройствам, включая колодки, цилиндры, рычаги и т.д.;
- буферы;
- сцепные устройства (например, крюк с винтом или цепью, прочие сцепные устройства); некоторые сцепные устройства могут быть автоматическими;
- рамы и части к ним (лонжероны, поперечные балки, направляющие осевых букс и т.д.); рамы в виде единой отливки;
- межвагонные соединения и соединительные платформы;
- кузова (не установленные на подрамниках) для моторизованного или несамостоятельного железнодорожного или трамвайного подвижного состава (например, для пассажирских вагонов, платформ, грузовых вагонов и т.д.); части к таким кузовам (например, двери пассажирских вагонов и дверцы платформ, перегородки, борта вагонов на шарнирах, боковые стойки, боковые площадки, водяные баки для тендеров);
- трубы с соединительными головками для тормозных или нагревательных систем;
- гидравлические амортизаторы для тележек;
- ведущие и соединительные тяги для локомотивов.

Этот подкласс также включает:

- сиденья железнодорожных вагонов.

Этот подкласс не включает:

- уголки, профили, секции, тонкий и толстый лист и прочие части рам, а также трубы и т.д. из неблагородного металла, если они не обработаны до такой степени, что можно легко определить, что они являются деталями локомотивов или подвижного состава (см. разделы 24-25);

- пружины (см. 25.93.16);

- резиновые шины и их камеры (см. 22.11.1);

- устройства, называемые «железными тормозами» (см. 30.20.40.700);

- определенные части тормозов, такие как краны, пробки и клапаны, подобные пневмоприводным клапанам, управляющим работой тормозов (см. 28.12.14.800).

30.20.40.500 Оборудование механическое и электромеханическое сигнальное, устройства обеспечения безопасности и управления движением на автомобильных дорогах, внутренних водных путях, парковочных сооружениях, портах или аэродромах

Этот подкласс включает механическое и электромеханическое оборудование сигнализации, обеспечения безопасности или управления движением для шоссейных дорог, внутренних водных путей, парковочных объектов, портовых объектов или аэродромов, такое как:

- сигналы с ручным или электромеханическим приводом, показывающие «стоп» и «движение открыто» для шоссейного или морского транспорта;
- автоматическая аппаратура сигнализации о туманной погоде. Эти приспособления, обычно с пневматическим приводом, автоматически выдают сигнал туманной погоды на пути всякий раз, когда сигнал показывает «путь закрыт»;
- управляющее устройство для поездов для опускания, открытия или закрытия шлагбаума и прочее оборудование, аналогичное используемому для железнодорожных и трамвайных путей (см. пояснения к подклассу 30.20.40.700 при внесении необходимых изменений).

Этот подкласс не включает:

- электрооборудование сигнализации, обеспечения безопасности или управления движением для шоссейных дорог, внутренних водных путей, парковочных объектов, портовых объектов или аэродромов (см. 27.90.70.300);
- аппараты для сигнализации на борту автотранспортных средств (см. 27.40.39.100 и 29.31.23.500), судов и т.д. (например, аппараты подачи сигнала тревоги на поездах, аппараты для подачи сигнала «авария», «стоять по местам!» для судов и т.д.) (классифицируются в своих соответствующих группировках);
- части оборудования для железнодорожных и трамвайных путей, автомобильных дорог, внутренних водных путей, парковочных сооружений, портов или аэродромов (см. 30.20.40.700).

30.20.40.600 Оборудование механическое и электромеханическое сигнальное, устройства обеспечения безопасности и управления движением на железнодорожных и трамвайных путях; части механического и электромеханического сигнального оборудования и устройств обеспечения безопасности и управления движением на железнодорожных и трамвайных путях, для автомобильных дорог, внутренних водных путей, парковочных сооружений, портов или аэродромов

Этот подкласс включает механическое и электромеханическое оборудование сигнализации, обеспечения безопасности или управления движением для железнодорожных и трамвайных путей.

Здесь включается, в основном, аппаратура, в которой сигнал и т.д. подается из пункта управления, находящегося, как правило, на некотором расстоянии, движением рычагов, колен, тяг, проводов, цепей и т.д., или гидравлическими или пневматическими устройствами или электродвигателями.

Электропневматическое оборудование (например, для железных дорог) также классифицируется в данном подклассе. В данном типе оборудования сигналы или стрелки приводятся в действие пневматическим двигателем, причем выпуск или выпуск воздуха в цилиндр двигателя регулируется электромагнитным клапаном, который в свою очередь управляется с помощью пульта управления блокпоста. Сигнал и его пневматический привод считается механическим оборудованием данного подкласса, но пульт управления и т.д., являющихся частью электрооборудования сигнализации, относится к подклассу 27.90.33.300.

Выражение «оборудование сигнализации» означает аппаратуру, которая может показывать два или более сигнала, каждый из которых является указанием для транспортных средств, судов или летательных аппаратов. Оно не распространяется на дорожные, железнодорожные и другие указатели, не имеющие механических элементов (например, ограничения скорости, направления или указатели уклонов); эти знаки классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены (например, 16.29.14.900 или 25.99.29.870).

При условии, что они имеют механический или электромеханический привод, как указано выше, к данному типу товаров относятся следующие виды аппаратов:

- оборудование блокпостов, полный комплект которых состоит из некоторого числа рычагов управления с передаточными колесами, тягами, проводами и т.д., смонтированными на раме. В большинстве случаев имеются блокирующие устройства для предотвращения того, чтобы сигналы или стрелки устанавливались в разных направлениях;
- крылья семафоров, дисковые сигналы, комплектные сигнальные посты или сигнальные мостики;
- управляющие или шелевые рычажные механизмы, устанавливаемые на взаимосвязанных сигнальных знаках для обеспечения их координированной работы;
- промежуточные устройства (наземные каркасы для рычажного, pedalного, коленчатого или иного типа) для приведения в действие стрелок, сигналов и т.д.;
- индикаторы положения стрелок (point detectors), которые приводятся в действие движением самих стрелок; их движения передаются назад на блок-пост так, что дежурный блок-пост знает, что стрелки находятся в желаемом положении;
- стрелочные замки и приводы блокировки, устанавливаемые непосредственно на пути, обеспечивают автоматическую блокировку стрелки прохождением поезда так, что блокировку нельзя поменять с блокпоста до тех пор, пока поезд не прошел;
- рельсовые замедлители - устройства, применяемые для замедления хода или остановки подвижного состава (например, для замедления движения маневрируемых вагонов, входящими на сортировочный путь). Как правило, они состоят в основном из пары стержней, установленных на каждый рельс пути; под действием гидравлического или пневматического управляющего давления эти стержни могут оказывать тормозящее давление на колеса подвижного состава, проходящего по пути;

- **сбрасыватели и остановы (стоп-блоки).** Когда эти приспособления сняты с рельса, они позволяют прохождение поезда; когда они надвигаются на поверхность качения рельса, они действуют как упор или отклоняющее приспособление для сведения вагона с пути;

- **приспособления останова поезда,** которые, как правило, представляют собой Т-образное стержневое устройство, установленное вдоль пути и приводимое в действие сжатым воздухом. Стержень заблокирован с сигналом так, что когда последний показывает «путь закрыт», стержень поднят в положение, в котором он приводит в действие рычаг управления тормозом на любом поезде, проходящем на такой сигнал;

- **автоматическая аппаратура сигнализации о туманной погоде.** Эти приспособления, обычно с пневматическим приводом, автоматически выдают сигнал туманной погоды на пути всякий раз, когда сигнал показывает «путь закрыт»;

- **управляющее устройство для переездов для опускания, открытия или закрытия шлагбаума,** представляющее собой кривошипное колесо с ручным приводом и шестеренчатый механизм или рычажную систему, управляемую из блок-поста таким же образом, как механизм управления сигналами или стрелками. Сами шлагбаумы переездов классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены, однако сигналы с механическим или электромеханическим приводом, указывающие, открыт ли шлагбаум или закрыт, включаются в этот подкласс.

В данный подкласс также включаются узлы и детали указанной выше аппаратуры, характер которых поддается определению. (например, крылья семафоров и сигнальные диски, управляющие рычаги, корпуса стрелочных замков, блокирующие щелевые устройства).

Этот подкласс не включает:

- **железнодорожное или трамвайное путевое оборудование и их части (см. 25.99.29.180);**

- *цепи и другие части общего назначения (классифицируются по материалу, из которого они изготовлены), стрелочные штанги и др. (например, из стали - см. 24.10.75);*

- *сигнальное электрооборудование, электрооборудование для обеспечения безопасности или регулирования (управления) движения на железнодорожных и трамвайных путях (см. 27.90.70.100);*

- *электроаппаратура для сигнализации на борту автотранспортных средств (см. 27.40.39.100 и 29.31.23.500), судов и т.д., например, сирены всех видов и другое звуковое и визуальное сигнальное электрооборудование и аппараты подачи сигнала тревоги на поездах, аппараты для подачи сигнала «авария», «стоять по местам!» для судов и т.д.) (см. 27.90.20.800);*

- *определенные части тормозов, такие как краны, пробки и клапаны, подобные пневмоприводным клапанам, управляющим работой тормозов (см. 28.12.14.800).*

30.20.9 Услуги по переделке и оснащению (установке оборудования) железнодорожных локомотивов и подвижного состава; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства железнодорожных локомотивов и подвижного состава

30.20.91 Услуги по переделке и оснащению (установке оборудования) железнодорожных локомотивов и подвижного состава

30.20.91.000 Услуги по переделке и оснащению (установке оборудования) железнодорожных локомотивов и подвижного состава

Этот класс включает:

- услуги по восстановлению (переделке) железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава;

- услуги по специализированному оснащению железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава, например, установка электрооборудования, систем кондиционирования воздуха, сидений, окон, внутренних панелей, а также внутренней отделки;

- услуги по специализированным покрасочным работам в железнодорожных локомотивах, трамвайных моторных вагонах и подвижном составе.

30.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства железнодорожных локомотивов и подвижного состава

30.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства железнодорожных локомотивов и подвижного состава

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства железнодорожных локомотивов и подвижного состава группы 30.20.

Этот класс не включает:

- *услуги по переделке и оснащению (установке оборудования) железнодорожных локомотивов и подвижного состава (см. 30.20.91);*

- *услуги по ремонту и техническому обслуживанию железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава (см. 33.17.11).*

30.3 Аппараты летательные воздушные и космические и связанное с ними оборудование

30.30 Аппараты летательные воздушные и космические и связанное с ними оборудование

Эта группа включает:

- самолеты для перевозки грузов и пассажиров, для использования вооруженными силами, для спортивных и других целей;

- вертолеты;

- дельтапланы, планеры и планеры-вертолеты;

- дирижабли, аэростаты;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- космические летательные аппараты и ракеты-носители, спутники, планетарные зонды, орбитальные станции, космические паромы (челноки);
- межконтинентальные баллистические ракеты;
- наземные тренажеры для летчиков;
- детали и принадлежности для летательных аппаратов данной группы:

- основные узлы (фюзеляжи, крылья, двери, рули управления (штурвалы), посадочные шасси, топливные баки, гондолы и т.д.);
- пропеллеры, вертолетные несущие винты и пропеллерные лопасти несущих винтов;
- моторы и двигатели, обычно устанавливаемые на летательных аппаратах;
- детали и комплектующие турбореактивных и турбовинтовых воздушных судов;
- механизмы для выпуска посадочных шасси и громоотводов.

Эта группа также включает:

- сидения для воздушных судов;
- ремонт и реконструкцию воздушных судов или двигателей для воздушных судов.

Эта группа не включает:

- парашюты (см. 13.92.23);
- военные баллистические снаряды (см. 25.40.13);
- детали систем зажигания и прочие электрические детали двигателей внутреннего сгорания (см. 29.31.30);
- инструменты, применяемые для воздушных судов; системы для воздушной навигации (см. 26.51.1);
- осветительное оборудование для воздушных судов (см. 27.40.39.100);
- пусковые устройства для воздушных судов, катапульт для воздушных судов и т.п. (см. 28.99.39.650).

30.30.1 Установки силовые и двигатели летательных воздушных или космических аппаратов; наземные летные тренажеры и их части

30.30.11 Двигатели авиационные поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием

30.30.11.000 Двигатели авиационные поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием

Этот класс включает авиационные двигатели внутреннего сгорания с искровым зажиганием (применимы пояснения к классам 28.11.12 при внесении необходимых изменений).

Термин «авиационные двигатели» означает двигатели, сконструированные или модифицированные под установку пропеллера (воздушного винта) или несущего винта.

30.30.12 Двигатели турбореактивные и турбовинтовые

30.30.12.000 Двигатели турбореактивные и турбовинтовые

Этот класс включает:

- **турбореактивные двигатели**, состоящие из компрессора, камеры сгорания, турбины и сопла, которое представляет собой сужающуюся трубу, помещенную внутри выпускной трубы. Поток горячего сжатого газа, поступающий из турбины, попадая в сопло, преобразуется в мощную газовую струю. В результате воздействия на двигатель газовой струи образуется движущая сила, приводящая в движение летательные аппараты. В простейших конструкциях компрессор и турбина имеют общий вал. В более сложных конструкциях компрессор состоит из двух частей (двухкаскадный компрессор), причем каждый каскад приводится в действие собственной турбиной посредством концентрической трансмиссии. Третий вариант предусматривает наличие туннельного вентилятора, устанавливаемого, как правило, у впускного отверстия компрессора и приводимого в действие третьей турбиной или соединенного с первым каскадом компрессора. Данный вентилятор действует по принципу турбовинтового двигателя, когда основная масса воздуха, минуя компрессор и турбину соединяется со струей выброса, создавая тем самым дополнительную тягу. Данную конструкцию иногда называют «двухконтурным турбореактивным двигателем». Так называемые «форсажные» приспособления представляют собой вспомогательные узлы, устанавливаемые последовательно с определенными турбореактивными двигателями для кратковременного увеличения их выходной мощности. Эти приспособления обеспечиваются автономным топливным питанием и используют избыточный кислород выпускаемых турбореактивным двигателем газов;

- **турбовинтовые двигатели**, сходные с турбореактивными, за исключением еще одной турбины, расположенной за турбиной компрессора и соединенной с обычным воздушным винтом подобным тем, которые имеются на поршневых авиационных двигателях. Эту дополнительную турбину иногда называют «свободной турбиной», т.к. она механически не соединена с валом компрессора и турбины компрессора. Таким образом, основная масса горячего сжатого газа, покидающего турбину компрессора, посредством свободной турбины, увеличивает мощность вала, что отличает турбовинтовые двигатели от турбореактивных, где газ поступает для выброса непосредственно в сопло. В некоторых случаях газы из свободной турбины могут поступать непосредственно в сопло для обеспечения работы воздушного винта дополнительной реактивной силой.

Под **реактивной тягой** следует понимать произведение массы выхлопа в секунду и разности скорости выхлопа и скорости забора воздуха.

Этот класс не включает:

- газовые турбины (см. 28.11.23) и части к ним (см. 28.11.33);
- реактивные двигатели (см. 30.30.13).

30.30.13 Двигатели реактивные, включая прямоточные и пульсирующие воздушно-реактивные и реактивные двигатели (кроме турбореактивных)

30.30.13.000 Двигатели реактивные, включая прямоточные и пульсирующие воздушно-реактивные и реактивные двигатели (кроме турбореактивных)

Этот класс включает **реактивные двигатели** (кроме турбореактивных – см. 30.30.12), такие как:

- **прямоточные воздушно-реактивные двигатели**, представляющие собой механически простые конструкции, действующую только на машинах, движущихся с высокой скоростью. Она не имеет турбокомпрессора, и поэтому

подача воздуха обеспечивается только за счет скорости движения. Сжатие воздуха в камере сгорания обеспечивается геометрией трубопровода. Движущая сила образуется в результате воздействия отработанных газов, выбрасываемых через сопло;

- **пульсирующие воздушно-реактивные двигатели**, в которых благодаря прерывистому процессу сгорания, из его сопла выбрасывается не сплошная струя, а пульсирующий поток газа. В отличие от прямоточного двигателя его можно запустить с места, т.к. забор воздуха обеспечивает его пульсирующим действием. Пульсирующие воздушно-реактивные двигатели применяются, главным образом, на летательных аппаратах как ускорители при взлетах;

- **ракетные двигатели**, в которых сгорание топлива не зависит от подачи воздуха извне, т.к. заряд такого двигателя содержит топливо и элементы, обеспечивающие его сгорание. Среди них различают два основных типа:

• **жидкостные ракетные двигатели**, состоящие из камеры сгорания, одного или более резервуаров для ракетного топлива, связанных между собой системой труб и насосов, и ракетного сопла. Насосы приводятся в действие турбиной, которая питается от отдельного газогенератора. Еще одним принципиальным элементом данного типа ракетных двигателей является система впрыскивания. В состав топлива входят этиловый спирт, гидрат гидразина и т.д., а катализаторами являются перекись водорода, перманганат калия, жидкий кислород, азотная кислота и т.д.;

• **твердотопливные ракетные двигатели**, состоящие из цилиндрической камеры сгорания и ракетного сопла. Резервуар для топлива служит одновременно камерой сгорания. Ракетное топливо данного типа двигателей состоит из катализатора (обычно перхлорат аммония) и собственно топлива (как правило, полиуретаны). В некоторых типах используются виды топлива, включенные в раздел 36.

Данный класс включает только ракеты, составляющие собственно двигательные установки (ускорители для взлетов летательных аппаратов, управляемых ракет или космическими ракет-носителями).

Этот класс не включает:

- *противоградные ракеты, ракеты со спасательным шнуром и аналогичные пиротехнические ракеты (см. 20.51.14);*

- *космические ракеты-носители (см. 30.30.3);*

- *управляемые ракеты с силовыми установками (см. 25.40.13).*

30.30.14 Тренажеры летные наземные и их части

30.30.14.000 Тренажеры летные наземные и их части

Этот класс включает **наземные тренажеры** - установки, применяемые для обучения летчиков, такие как:

- **летные тренажеры**, представляющие собой электронные установки. Летные условия моделируются электронной аппаратурой, которая задает системам управления нужное сочетание «ощущения органов управления» и показаний, соответствующих данным летным условиям.

- **установка, известная под названием пилотажного тренажера ("link trainer")**, состоящая из небольшой кабины, вращающейся на основании и оборудованной, как кабина самолета для того, чтобы обучающийся мог выполнять все маневры, необходимые в обычном полете.

Этот класс также включает части и принадлежности к вышеуказанным изделиям, **если** по их характеру можно определить, что они подходят для применения только или в основном с такими изделиями.

Этот класс не включает:

- *оборудование, аналогичное применяемому на летных тренажерах, установленное на автомобильном шасси или на прицепе (см. 29.10.59.900 или 29.20.23);*

- *оборудование, в основном предназначенное для регистрации реакции человека в сложных летных условиях (например, большое ускорение, кислородное голодание), такое как кабины, установленные на вращающемся кронштейне для моделирования условий полета на сверхзвуковой скорости (см. 32.50.21.300);*

- *оборудование, не предназначенное специально для летного обучения летчиков, а для общего обучения летного состава (например, крупномасштабные модели гироскопов (см. 32.99.53);*

- *соединения, шайбы, прокладки и аналогичные изделия (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены - см., например, 22.19.73.230, 28.24.25 и т.д.);*

- *части общего назначения из драгоценных металлов (см. 25.72.1, 25.92.1, 28.99.2) или полимерных материалов (см. 22.23.1, 22.29.2).*

30.30.15 Части авиационных поршневых двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием

30.30.15.000 Части авиационных поршневых двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием

Этот класс включает части к авиационным поршневым двигателям внутреннего сгорания, такие как поршни, цилиндры и блоки цилиндров; головки цилиндров; гильзы цилиндров; впускные и выпускные клапаны; всасывающие трубопроводы и выпускные коллекторы; поршневые кольца; шатуны; карбюраторы; топливные форсунки.

Этот класс не включает:

- *топливные насосы (см. 28.13.11);*

- *коленчатые и распределительные валы и коробки передач (см. 28.15.22 или 28.15.24);*

- *приборы электрического запуска и зажигания (включая свечи зажигания и запальные свечи) (см. 29.31.2);*

- *трубопроводы и трубы из неотвержденного вулканизированного каучука (см. 22.19.30);*

- *гибкие трубопроводы и трубы из неблагородного металла (см. 25.99.29.830 или 25.99.29.850);*

- *соединения, шайбы, прокладки и аналогичные изделия (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены - см., например, 22.19.73.230, 28.24.25 и т.д.);*

- *части общего назначения из драгоценных металлов (см. 25.72.1, 25.92.1, 28.99.2) или полимерных материалов (см. 22.23.1, 22.29.2).*

30.30.16 Части турбореактивных или турбовинтовых двигателей

30.30.16.000 Части турбореактивных или турбовинтовых двигателей

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает части турбореактивных и турбовинтовых двигателей, такие как:

- камеры сгорания и воздушные клапаны;
- запасные части к турбореактивным двигателям (кольца статора с лопатками и без лопаток, диски и колеса роторов с ребрами и без них, лопатки, ребра);
- регуляторы подачи топлива к турбореактивным двигателям, топливные форсунки.

Этот класс не включает:

- см. исключения к классу 30.30.15.

30.30.2 **Аэростаты и дирижабли; планеры, дельтапланы и прочие безмоторные летательные аппараты**

30.30.20 **Аэростаты и дирижабли; планеры, дельтапланы и прочие безмоторные летательные аппараты**

30.30.20.000 **Аэростаты и дирижабли; планеры, дельтапланы и прочие безмоторные летательные аппараты**

Этот класс включает:

- **аэростаты (воздушные шары) и дирижабли** - летательные аппараты легче воздуха, независимо от их планируемого применения (военное, спортивное, научное, рекламное и т.д.), такие как:

- **аэростаты**, свободные или привязные (т.е. заякоренные на земле при помощи каната и т.д.);
- **дирижабли** с механическим приводом.

- **аэростаты** (воздушные шары) следующих типов, применяемые в воздухоплавании или метеорологии:

• **зондовые аэростаты** (воздушные шары), которые применяются для доставки радиозондовых приборов на большие высоты. Они могут иметь массу до 4500 г, но их нормальная масса от 350 до 1500 г;

• **воздушные шары-пилоты**. Применяются для определения скорости и направления ветра; как правило, их масса – от 50 до 100 г;

• **воздушные шары-зонды** для определения высоты облачности, меньшие по размерам, чем шары предыдущих двух пунктов, и их масса, как правило, составляет от 4 до 30 г. Они применяются для определения высоты облачности.

- **прочее аналогичное метеорологическое снаряжение.**

В большинстве случаев аэростаты (воздушные шары), применяемые в метеорологии, выполняются из очень тонкой высококачественной резины, рассчитанной на большую степень растяжения;

- **планеры** - это летательные аппараты тяжелее воздуха, которые плавают в воздухе только благодаря атмосферным потокам;

- **дельтапланы**, как правило, представляют собой дельтообразные крылья, которые позволяют одному или двум человекам, человеку, подвешенному на подвесной системе, выполнять определенные маневры в воздухе. Крылья, как правило, выполняются из ткани, натянутой на основу, обычно трубчатую металлическую и имеют в центре горизонтальную управляющую штангу. Другие типы дельтапланов могут иметь иной вид, но относятся к дельтапланам по структуре и аэродинамическому поведению;

- **прочие бесприводные летательные аппараты**, например, **воздушные змеи**, которые представляют собой летательные аппараты тяжелее воздуха, не имеющие механического привода. Змеи заякориваются на земле при помощи веревки таким же образом, как заякоренные шары, и могут использоваться, например, для подъема в воздух метеорологических приборов.

Этот класс не включает:

- *парашюты, парaplаны и ротошюты (см. 13.92.23);*

- *планеры, оборудованные или рассчитанные на оборудование двигателем (см. 30.30.3);*

- *воздушные змеи, выполненные явно как игрушки; детские игрушечные шары, которые отличаются низким качеством, коротким горлом для надувания и рекламными надписями или украшениями, часто встречающимися на них (см. 32.40.39.900);*

- *модели, независимо от того, выполнены они точно в масштабе или нет, и применяемые, например для украшения (например, 16.29.13 или 25.99.24), в чисто демонстрационных целях (см. 32.99.53) или в качестве игрушек, или моделей для проведения досуга (см. 32.40.3).*

30.30.3 **Вертолеты и самолеты**

Эта подгруппа включает **летательные аппараты тяжелее воздуха** с механическим приводом, такие как:

- **самолеты (наземного базирования, гидропланы и амфибии);**

- **вертолеты** (оборудованные одним или более роторами) и **гиропланы** (оборудованные одним или более роторами, свободно вращающимися вокруг вертикальных осей).

Такие летательные аппараты могут применяться в военных целях, для перевозки людей и грузов или для такого вида деятельности как обучение, аэрофотосъемка, сельскохозяйственные работы, спасение людей, пожарные работы или для метеорологических или научных работ.

Летательные аппараты, управляемые по радио с земли или с другого летательного аппарата, попадают в данную подгруппу точно также, как и **летательные аппараты**, специально выполненные таким образом, что они могут применяться **в качестве дорожных транспортных средств**.

Эта подгруппа не включает:

- *космические аппараты (см. 30.30.40).*

30.30.31 **Вертолеты**

30.30.31.000 **Вертолеты**

30.30.32 **Самолеты и прочие летательные аппараты, имеющие порожнюю массу не более 2000 кг**

30.30.32.000 **Самолеты и прочие летательные аппараты, имеющие порожнюю массу не более 2000 кг**

30.30.33 **Самолеты и прочие летательные аппараты, имеющие порожнюю массу более 2000 кг, но**

30.30.33.000 не более 15000 кг
Самолеты и прочие летательные аппараты, имеющие порожнюю массу более 2000 кг, но не более 15000 кг

30.30.34 Самолеты и прочие летательные аппараты, имеющие порожнюю массу более 15000 кг

30.30.34.000 Самолеты и прочие летательные аппараты, имеющие порожнюю массу более 15000 кг

30.30.4 Аппараты космические, включая искусственные спутники, и ракеты-носители

30.30.40 Аппараты космические, включая искусственные спутники, и ракеты-носители

30.30.40.000 Аппараты космические, включая искусственные спутники, и ракеты-носители

Этот класс включает:

- межконтинентальные баллистические ракеты (МБР) и аналогичные ракеты;

- космические аппараты, являющиеся транспортными средствами, способными летать вне земной атмосферы (например, спутники связи или метеорологические спутники и т.д.);

- ракетоносители, в чью функцию входит выведение определенного полезного груза на траекторию вокруг земли («ракетоносители спутников») или на траекторию, попадающую в поле притяжения другого небесного тела, нежели Земля («межпланетные ракетоносители»). Такие ракетоносители придают полезному грузу конечную скорость свыше 7000 м/сек в конце активного полета;

- орбитальные космические транспортные средства, движущиеся по параболической траектории и обычно имеющие на борту приборы для научных и других технических целей, независимо от того возвращается или нет полезный груз в земную атмосферу. В случаях освобождения от полезного груза эти транспортные средства не сообщают конечную скорость более 7000 м/сек. Полезный груз часто возвращается на землю с помощью парашюта.

Этот класс не включает:

- такие «военные ракетоносители» или «баллистические ракеты», полезный груз которых возвращается на поверхность земли после достижения своего апогея и которые придают полезному грузу конечную скорость не свыше 7000 м/сек; они доставляют военное снаряжение, например, взрывчатые вещества, химические вещества и др. и, следуя по параболической траектории поражают цель (см. 25.40.13);

- модели, независимо от того, выполнены они точно в масштабе или нет, и применяемые, например для украшения (например, 16.29.13 или 25.99.24), в чисто демонстрационных целях (см. 32.99.53) или в качестве игрушек, или моделей для проведения досуга (см. 32.40.3).

30.30.5 Части летательных воздушных и космических аппаратов, прочие

30.30.50 Части летательных воздушных и космических аппаратов, прочие

Этот класс включает части и детали к изделиям, входящим в подгруппы 30.30.2 - 30.30.4, если по их характеру можно определить, что они подходят для применения исключительно или в основном с изделиями вышеуказанных подгрупп. такие как:

- части и детали аэростатов и дирижаблей, в том числе:

- гондолы; оболочки и части к ним (стропы или панели);
- несущие ободья;
- баллонеты (воздушные мешки);
- жесткие рамы и части к ним;
- стабилизаторы и рули;
- дирижабельные пропеллеры;

- части и детали прочих летательных аппаратов, в том числе планеров и змеев, в том числе:

• фюзеляжи и корпуса; секции фюзеляжей или корпусов; а также их внутренние или внешние части и детали (обтекатели радиолокационной антенны, хвостовые обтекатели, обтекатели, панели, перегородки, багажные отделения, настилы для пола, приборные щитки, каркасы, двери, желоба для аварийного выпуска пассажиров, окна, иллюминаторы и т.д.);

• крылья и их компоненты (лонжероны, нервюры, поперечины);

• рулевые поверхности, независимо от того, подвижные они или нет (элероны, предкрылки, интерцепторы, закрылки, рули высоты, рули направления, стабилизаторы, серворули и т.д.);

• гондолы, капоты, гондолы двигателей и пилоны;

• шасси (включая тормоза и тормозные блоки в сборе) и оборудование уборки шасси; колеса (с шинами или без); посадочные лыжи;

• поплавки гидросамолетов;

• пропеллеры (воздушные винты), роторы для вертолетов и гиропланов; лопасти для пропеллеров и роторов; механизмы управления шагом винта для пропеллеров и роторов;

• рычаги управления (штурвальные колонки, рычаги руля управления и различные другие рычаги управления);

• топливные баки, включая вспомогательные топливные баки;

• воздушные и несущие винты и их части;

• сиденья для летательных воздушных и космических аппаратов, как правило изготавливаемые из легких, но устойчивых к износу материалов (например, из дюралюминия). В большинстве случаев она конструктивно отличается от мебели для сидения, предназначенной для других транспортных средств (регулировка положения, специальные приспособления для крепления к полу и стенам, ремни безопасности или места для их установки и т.д.). Сюда также относятся авиационные кресла-катапульты.

Этот класс не включает:

- соединения, шайбы, прокладки и аналогичные изделия (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены - см., например, 22.19.73.230, 28.24.25 и т.д.);

- части общего назначения из драгоценных металлов (см. 25.72.1, 25.92.1, 28.99.2) или полимерных материалов (см. 22.23.1, 22.29.2);

- регулировочные и блокировочные гидравлические приводы, которыми снабжены кресла авиационных экипажей (см. 28.12.11).

30.30.50.100 Сиденья для летательных воздушных и космических аппаратов; их части
30.30.50.300 Винты воздушные и несущие и их части для летательных аппаратов подгрупп 30.30.2 и 30.30.3

30.30.50.500 Шасси и их части для летательных аппаратов подгрупп 30.30.2 и 30.30.3

30.30.50.900 Части прочие для всех типов летательных воздушных и космических аппаратов

30.30.6 Услуги по реконструкции и переделке летательных воздушных и космических аппаратов и авиационных двигателей

30.30.60 Услуги по реконструкции и переделке летательных воздушных и космических аппаратов и авиационных двигателей

Этот класс включает услуги по реконструкции и переделке летательных воздушных и космических аппаратов и авиационных двигателей.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов и их двигателей (см. 33.16.10);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов (см. 30.30.99).

30.30.60.300 Услуги по переделке авиационных двигателей

30.30.60.500 Услуги по реконструкции и переделке вертолетов

30.30.60.700 Услуги по реконструкции и переделке самолетов и прочих летательных воздушных и космических аппаратов, не включенных в другие группировки

30.30.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов

30.30.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов

30.30.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов и их двигателей (см. 33.16.10);

- услуги по реконструкции и переделке летательных воздушных и космических аппаратов и авиационных двигателей (см. 30.30.60);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов (см. 30.30.99).

30.4 Танки и прочие моторизованные боевые бронемашинны, их части

30.40 Танки и прочие моторизованные боевые бронемашинны, их части

30.40.1 Танки и прочие моторизованные боевые бронемашинны, их части

30.40.10 Танки и прочие моторизованные боевые бронемашинны, их части

30.40.10.000 Танки и прочие моторизованные боевые бронемашинны, их части

Этот класс включает танки и прочие боевые бронемашинны с двигателем, независимо от того, укомплектованы они вооружением или нет, и узлы и детали к таким машинам.

Танки (тяжелые, средние, легкие) представляют собой боевые машины, установленные на гусеницах и имеющие различное вооружение (пушки, пулеметы, огнеметы и т.д.), обычно находящиеся в одной или более поворотных башнях. Иногда они укомплектованы специальным гироскопным стабилизирующим устройством, предназначенным для удержания прицела на цели, независимо от движения машины. Они также могут быть оборудованы противоминными устройствами, такими как бойковый цеп (вращающийся барабан, укрепленный на рычагах перед танком и к которому прикреплены цепи с шарами на концах) или несколько тяжелых роликов, установленных перед танком.

Сюда также включаются танки-амфибии.

Бронемашинны быстрее и легче, чем танки, и не могут нести такую тяжелую броню или крупные пушки как танки. Иногда они бронированы только частично. В основном применяются для выполнения полицейских функций, для ведения разведки или для транспортных целей в районах боевых действий. Некоторые бронемашинны гусеничные, но большинство из них принадлежат либо к «полугусеничному», либо к колесному типам. Они могут быть амфибиями (т.е. гусеничными десантными бронемашиннами).

Этот класс включает:

- танки, оборудованные кранами для спасения боевых машин;

- снабженческие бронемашинны, обычно гусеничного типа, независимо от того, рассчитаны они на комплектацию вооружением или нет; они применяются для перевозок бензина, боеприпасов и т.д. в районах боевых действий;

- небольшие «танки» дистанционного управления, которые доставляют боеприпасы передовым боевым машинам или артиллерийским частям и подразделениям;

- бронемашинны, постоянно оборудованные специальными подрывными устройствами.

Этот класс также включает части вышеупомянутых транспортных средств, если они отвечают двум следующим требованиям:

а) по их характеру можно определить, что они подходят для применения исключительно или в основном с такими транспортными средствами; и

б) они не были включены в другие группировки классификатора СКП.

К ним относятся:

- корпуса бронемашин и узлы и детали к ним (башни, бронированные дверцы и капоты и т.д.);
- гусеницы, выпускаемые специально для применения в танках;
- специальные ходовые колеса для бронемашин;
- тяговые колеса для танковых гусениц;
- бронированные плиты, обработанные до такой степени, что можно определить, что они являются деталями транспортных средств данного класса;
- тросы сцеплений, тормозные тросы, тросы газа и аналогичные тросы, состоящие из гибкой наружной оболочки и перемещаемого внутри ее троса. Они обрезаны по длине и снабжены конечными фитингами.

Этот класс не включает:

- прочее оружие и боеприпасы и их части (см. 25.40.1);
- пассажирские и грузовые автомобили обычного типа, имеющие легкую броню или оборудованные вспомогательной съемной броней (например, бронированные транспортные средства для транспортирования денег и ценностей - см. 29.10.59.900);
- самоходное артиллерийское вооружение класса 25.40.11, отличающееся тем, что предназначено вести огонь из неподвижного положения, а само оружие имеет ограниченный радиус поворота.

30.40.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин

30.40.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин

30.40.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин группы 30.40.

Этот класс не включает:

- услуги по установке оружия и систем вооружения, в том числе на автотранспортных средствах, боевых кораблях и самолетах и т.д. (см. 33.20.12.400);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оружия и систем вооружения (см. 33.11.14).

30.9 Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки

30.91 Мотоциклы

30.91.1 Мотоциклы и мотоциклетные коляски

Эта подгруппа включает **мотоциклы и мотоциклетные коляски** - двухколесные моторизованные транспортные средства, которые рассчитаны в основном на перевозку людей, такие как:

- **мотоциклы** традиционного типа;
- **мотороллеры**, отличающиеся от мотоциклов небольшими колесами и наличием горизонтальной платформы, соединяющей переднюю и заднюю части машины;
- **мопеды**, оборудованные встроенным двигателем и педальной системой;
- **велосипеды, оборудованные дополнительным двигателем**;
- трехколесные транспортные средства (например, типа «трехколесных велорикш для доставки товаров на дом»), **если они не имеют характер автомобилей подгруппы 29.10.2** (см. пояснение к подгруппе 29.10.2).

Мотоциклы могут иметь устройства для защиты водителя от погодных условий или могут быть укомплектованы коляской.

Эта подгруппа также включает **мотоциклетные коляски** всех видов.

Коляска - это тип транспортного средства, рассчитанного на перевозку пассажиров или грузов, которая не может применяться отдельно. Они имеют колесо на одной стороне, а на другой стороне имеется арматура для крепления коляски к велосипеду или мотоциклу и для передвижения рядом с ним.

Эта подгруппа также не включает:

- прицепы, рассчитанные на крепление к велосипеду или мотоциклу (см. 29.20.23);
- велосипеды или инвалидные коляски (см. 30.92);
- двигатели для мотоциклов (см. 30.91.3);
- детали и принадлежности для мотоциклов (см. 30.91.20).

30.91.11 Мотоциклы (включая мопеды) и велосипеды с установленным вспомогательным поршневым двигателем внутреннего сгорания с объемом цилиндров не более 50 куб. см

30.91.11.000 Мотоциклы (включая мопеды) и велосипеды с установленным вспомогательным поршневым двигателем внутреннего сгорания с объемом цилиндров не более 50 куб. см

30.91.12 Мотоциклы (включая мотороллеры и мопеды) с поршневым двигателем внутреннего сгорания с объемом цилиндров более 50 куб. см

30.91.12.000 Мотоциклы (включая мотороллеры и мопеды) с поршневым двигателем внутреннего сгорания с объемом цилиндров более 50 куб. см

30.91.13 Мотоциклы, не включенные в другие группировки; мотоциклетные коляски

30.91.13.000 Мотоциклы, не включенные в другие группировки (в том числе велосипеды с установленным вспомогательным двигателем, отличным от поршневого двигателя внутреннего сгорания); мотоциклетные коляски

Этот класс включает:

- мотоциклетные коляски

30.91.2 Части и принадлежности мотоциклов и мотоциклетных колясок

30.91.20 Части и принадлежности мотоциклов и мотоциклетных колясок

30.91.20.000 Части и принадлежности мотоциклов и мотоциклетных колясок

Этот класс включает **части и принадлежности мотоциклов и мотоциклетных колясок**, такие как:

- корпуса и части к ним для трехколесных велосипедов, доставляющих товары на дом, мотоциклетных или инвалидных колясок (складной верх, дверцы, настилы и т.д.);
- шасси и рамы, а также детали к ним;
- зубчатые передачи, коробки передач, муфты сцепления и прочее оборудование силовой передачи, а также детали к ним, для мотоциклов;
- колеса и детали к ним (ступицы, ободья, спицы и т.д.);
- шестерни колес цепных обгонных муфт;
- опрокидыватели и прочие шестеренчатые механизмы, а также детали к ним;
- кривошипно-шатунные механизмы и детали к ним (колеса с кривошипами, кривошипы, оси и т.д.);
- педали и части к ним (оси и т.д.); pedalные захватки;
- ножные стартеры, рычаги и прочие управляющие приспособления;
- тормоза всех видов (консольные, дисковые, барабанные, колесные, накатные тормозные ступицы и т.д.), а также детали к ним (рычаги, рычаги державок колодок, барабаны и колодки для колесных тормозов, ручки управления для консольных тормозов; тормозные втулки, тормозные рукоятки);
- рули, стержни рулей и рулевые ручки (из пробки, пластмасс и т.д.);
- седла и опорные стойки седел; седельные покрытия;
- вилки, включая телескопические вилки, а также детали к ним (вилочные стержни и зубья и т.д.);
- трюки и бобьшки для велорам;
- гидравлические амортизаторы и детали к ним;
- брызговики и опорные детали к ним (стойки, крепежные стержни и т.д.);
- отражатели (установленные по месту);
- защитные приспособления для одежды (*кроме сеток класса 13.94.12*); покрытия для передаточных цепей; подпорки для ступней и защитные приспособления для ног;
- рамы для мотоциклов;
- наклонные капоты и чехлы для запасных колес, для мотороллеров;
- глушители и детали к ним;
- топливные баки;
- ветровые стекла;
- багажные сетки; ламповые кронштейны; кронштейны для баллончиков с водой;
- тросы сцеплений, тормозные тросы, тросы газа и аналогичные тросы, состоящие из гибкой наружной оболочки и перемещаемого внутри ее троса. Они обрезаны по длине и снабжены конечными фитингами.

Этот класс также не включает:

- прицепы, рассчитанные на крепление к велосипеду или мотоциклу (см. 29.20.23);
- двигатели для мотоциклов (см. 30.91.3);
- детали и принадлежности для мотоциклов (см. 30.91.20);
- детали двигателей для мотоциклов (см. 28.11.4).
- соединения, шайбы, прокладки и аналогичные изделия (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены - см., например, 22.19.73.230, 28.24.25 и т.д.);
- части общего назначения из драгоценных металлов (см. 25.72.1, 25.92.1, 28.99.2) или полимерных материалов (см. 22.23.1, 22.29.2).

30.91.3 Двигатели поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием для мотоциклов

Эта подгруппа включает мотоциклетные двигатели внутреннего сгорания с искровым зажиганием (применимы пояснения к классам 28.11.12 при внесении необходимых изменений).

Рабочий объем цилиндров поршневых двигателей определяется путем умножения объема цилиндра, ограниченного нижней мертвой точкой и верхней мертвой точкой, на количество цилиндров.

30.91.31 Двигатели поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием для мотоциклов, с объемом цилиндров не более 1000 куб. см

30.91.31.000 Двигатели поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием для мотоциклов, с объемом цилиндров не более 1000 куб. см

30.91.32 Двигатели поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием для мотоциклов, с объемом цилиндров более 1000 куб. см

30.91.32.000 Двигатели поршневые внутреннего сгорания с искровым зажиганием для мотоциклов, с объемом цилиндров более 1000 куб. см

30.91.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мотоциклов

30.91.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мотоциклов

30.91.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мотоциклов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мотоциклов группы 30.91.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию мотоциклов (см. 45.40.50).

30.92 **Велосипеды и инвалидные коляски**
30.92.1 **Велосипеды двухколесные и прочие, без двигателей**
30.92.10 **Велосипеды двухколесные и прочие, без двигателей**
30.92.10.000 **Велосипеды двухколесные и прочие (включая трехколесные для доставки грузов), без двигателей**

Этот класс включает **безмоторные велосипеды**, т.е. педальные транспортные средства, имеющие одно или более колес (например, **двухколесные велосипеды, детские двухколесные велосипеды**), трехколесные и четырехколесные велосипеды). такие как:

- **велосипеды традиционной конструкции;**
- **различные специальные типы велосипедов**, в том числе:
 - трехколесные велорикши для доставки товаров на дом, обычно представляющие собой агрегат на шарнирном соединении, имеющий контейнер (иногда с теплоизоляцией), установленный над двумя передними колесами;
 - **тандемные велосипеды;**
 - **одноколесные и двухколесные велосипеды, сконструированные специально для артистов мюзик-холлов и отличающиеся легким весом, неподвижно закрепленным колесом и т.д.;**
 - **двухколесные велосипеды, специально выпускаемые для инвалидов (например, со специальным приспособлением, позволяющим приводить велосипед в движение одной ногой);**
 - **двухколесные велосипеды, оборудованные поддерживающим колесом, закрепленным на ступице заднего колеса;**
 - **гоночные двухколесные велосипеды;**
 - **четырёхколесные велосипеды, имеющие несколько сидений и несколько пар педалей, причем вся конструкция закрыта облегченным корпусом;**
 - **кроссовые, горные, туристские, спортивные велосипеды и т.д.;**
 - **велосипеды с U-образной рамой, регулируемые для разных размеров;**
- **велосипеды, оборудованные колясками (кроме колясок, предъявляемых отдельно - см. 30.91.13).**

Этот класс не включает:

- *рельсовые велосипеды для осмотра путей (см. 30.20.31);*
- *велосипеды, оборудованные дополнительно мотором (см. 30.91.1);*
- *детские велосипеды (за исключением детских двухколесных велосипедов (см. 32.40.31);*
- *специальные велосипеды, предназначенные только для применения на аттракционах (см. 28.99.39);*
- *части и принадлежности для двухколесных и прочих велосипедов (см. 30.92.30).*

30.92.2 **Коляски инвалидные (кроме частей и принадлежностей)**

30.92.20 **Коляски инвалидные (кроме частей и принадлежностей)**

Этот класс включает **коляски или подобные транспортные средства, специально выпускаемые для перевозки инвалидов** (больных, парализованных, потерявших способность к передвижению и т.д.), независимо от того, имеют они средства механического привода или нет.

Транспортные средства, имеющие механический привод, как правило, приводятся в действие от легкого мотора или от руки через рычаг или ручной механизм.

Другой тип **инвалидных колясок приводится в движение толканием рукой или ручным вращением колес.**

Этот класс не включает:

- *обычные транспортные средства, всего лишь приспособленные для использования инвалидами (например, автомобиль, оборудованный ручной муфтой, акселератором и т.д.) (см. 29.10.2) или двухколесный велосипед, оборудованный специальным устройством и приводимый в действие одной ножной педалью (см. 30.92.10);*
- *носилки на роликах (см. 32.50.30).*

30.92.20.300 **Коляски инвалидные без двигателей или других механизмов для передвижения (кроме частей и принадлежностей)**

30.92.20.900 **Коляски инвалидные с двигателями или другими механизмами для передвижения (кроме частей и принадлежностей)**

30.92.3 **Части и принадлежности для двухколесных и прочих велосипедов без двигателей и для инвалидных колясок**

30.92.30 **Части и принадлежности для двухколесных и прочих велосипедов без двигателей и для инвалидных колясок**

Этот класс включает **части и принадлежности для двухколесных и прочих велосипедов без двигателей и для инвалидных колясок**, такие как:

- рамы и передние вилки для велосипедов;
- обода колес, спицы, втулки без обгонных муфт или тормозных устройств для велосипедов;
- тормозные втулки, ступицы тормозов и тормоза для велосипедов прочие;
- велосипедные седла;
- велосипедные педали и приводные устройства;
- велосипедные рули, рукоятки, багажники, устройства переключения скоростей;
- приводные рычаги и кривошипные ручки, спинки и рулевые колонки на спинках, опоры для ступней, опоры для ног, подлокотники и т.д. для инвалидных колясок.

30.92.30.100 **Рамы и передние вилки для велосипедов**

30.92.30.600 **Части и принадлежности для двухколесных и прочих велосипедов без двигателей (кроме**

рам и передних вилок)

30.92.30.700 Части и принадлежности для инвалидных колясок

30.92.4 Коляски детские и их части

30.92.40 Коляски детские и их части

Этот класс включает:

- детские коляски (складные и нескладные), имеющие два или более колеса и обычно толкаемые рукой (**детские складные стульчики, коляски** и т.д.);

- части к вышеуказанным типам колясок, такие как:

• корпусные детали для монтирования на шасси, в том числе съемные корпуса колясок, которые можно использовать и как люльки;

• шасси и части к ним;

• колеса (укомплектованные и не укомплектованные шинами) и детали к ним.

Этот класс не включает:

- **игрушечные детские коляски (коляски для кукол)** (см. 32.40.31).

30.92.40.300 Коляски детские

30.92.40.500 Части детских колясок

30.92.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов и инвалидных колясок

30.92.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов и инвалидных колясок

30.92.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов и инвалидных колясок

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов и инвалидных колясок группы 30.92.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию инвалидных колясок (см. 33.17.19);

- услуги по ремонту велосипедов (см. 95.29.12);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки (см. 30.99.99).

30.99 Оборудование и средства транспортные прочие, не включенные в другие группировки

30.99.1 Оборудование и средства транспортные прочие, не включенные в другие группировки

30.99.10 Оборудование и средства транспортные прочие, не включенные в другие группировки

30.99.10.000 Оборудование и средства транспортные прочие, не включенные в другие группировки, без двигателей и других механизмов для передвижения, в том числе промышленные, багажные, бункерные тачки и тележки, ручные для гольфа и т.д. (кроме **тележек для торговых залов)**

Этот класс включает:

- **транспортные средства с ручным приводом**, такие как:

• тележки различных видов, включая специальные тележки, предназначенные для применения в конкретных отраслях промышленности (в текстильной или керамической промышленности, на молочных предприятиях и т.д.);

• тачки, багажные тележки, бункерные тележки и опрокидывающиеся тележки;

• буфетные тележки (*кроме входящих в подгруппу 31.01.1*) типа тех, которые применяются на железнодорожных станциях;

• ручные тележки, например, для вывоза мусора;

• рикши;

• небольшие теплоизолированные тачки для продавцов мороженого;

• торговые тачки всех видов (эти облегченные транспортные средства иногда имеют пневматические шины);

• сани (ручные) для перевозки дров в горных районах;

- **гужевые транспортные средства**, такие как:

• кареты, купе, коляски, фаэтоны, кабриолеты;

• катафалки;

• дужки;

• детские коляски, запрягаемые осликами или пони, применяемые в парках, на площадях и т.д.;

• транспортные средства всех видов для доставки товаров на дом;

• фургоны для переезда с квартиры на квартиру;

• телеги всяких видов, включая опрокидывающиеся телеги;

• сани.

Этот класс также включает:

- **тележки, телеги и т.п. с установленными на них цистернами**, независимо от того, имеют ли они дополнительно насосы для наполнения или опорожнения или нет.

Этот класс не включает:

- **самоходные тележки и тачки** (см. 28.22.15.700);

- **деревянные или металлические тележки, типа применяемых в учреждениях и на предприятиях торговли: декоративные ресторанные тележки (мобильные десертные столики, тележки для подачи готовых блюд), тележки для торговых залов** (см. 31.01.1);

- тележки для разноса пищи (в том числе с подогревающей плитой) прочие, кроме деревянных и металлических, применяемых в учреждениях и на предприятиях торговли (см. 31.09.1);

- прицепы, полуприцепы и контейнеры (см. 29.20.2);

- оборудование для зимних видов спорта, такие как: тобогган, бобслей и т.д. (см. 32.30.15.900);

- части транспортных средств данного класса (см. 29.20.30).

30.99.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки

30.99.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки

30.99.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих транспортных средств и оборудования группы 30.99.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки (см. 33.17.19);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов и инвалидных колясок (см. 30.92.99).

СМ ПРОДУКЦИЯ ПРОЧАЯ, РЕМОНТ И УСТАНОВКА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

31 Мебель

31.0 Мебель

31.00 Мебель для сидения и ее части; части мебели

31.00.1 Мебель для сидения и ее части

Эта подгруппа включает **все предметы для сидения (обитые и необитые)**, например: шезлонги, кресла с подлокотниками, складные стулья, высокие стулья для младенцев и детские сиденья, закрепленные на спинках других кресел, старинные кресла, скамьи, кушетки (в том числе с электроподогревом), канапе, диваны, оттоманки и аналогичные предметы, табуреты (такие как табуреты для рояля, табуреты для чертежников, машинисток и подножки стульев двойного назначения).

Кресла с подлокотниками, кушетки, канапе и т.д. относятся к этой же подгруппе, **даже если они преобразуются в кровати.**

Термин «**обитые предметы для сидения**» означает предметы, покрытые тонким слоем, например, ваты, пакли, шерсти, пористой пластмассы или губчатой резины, и подогнаны по форме (прикреплены или не прикреплены) к сидению и поверх этого слоя покрыты такими материалами, как ткань, кожа или листы из пластмассы.

Как **обитые предметы для сидения** классифицируются **и предметы**, обивочные материалы которых не покрыты или покрыты только белой материей, которая не требует дальнейшего покрытия (они называются «**обитые муслином**»); предметы для сидения, представленные как предметы со съемными сиденьями и подушками под спину, которые не могут использоваться без таких подушек; а также предметы со спиралевидными пружинами (для обивки).

С другой стороны, наличие натяжных пружин с горизонтальным действием, предназначенных для прикрепления к каркасу стальной проволочной сеткой, туго натянутой ткани и т.д., недостаточно для того, чтобы классифицировать эти предметы для сидения, как обитые. Таким же образом, предметы для сидения, непосредственно покрытые такими материалами, как ткань, кожа, пластмассовые листы, без помещения между ними обивочных материалов и пружин, а также предметы, к которым присоединен один лоскут ткани с тонким слоем пористой пластмассы, **не считаются обитыми предметами для сидения.**

В данную подгруппу также входят идентифицируемые **части стульев и прочих предметов для сидения** (см. 31.00.14), такие как:

- спинки, сиденья и подлокотники (как обитые соломой или лозой, так и не обитые ими, как с набивкой или пружинами, так и без них);

- спиралевидные пружины, собранные для обивки сидений;

- подушки и матрасы с пружинами, набивкой и внутренней отделкой из какого-либо материала, из губчатой резины или пластмассы, обтянутые и не обтянутые, поставленные **вместе** с предметами для сидения, частью которых они являются, или когда эти товары находятся в соединении с другими частями предметов для сидения (*кроме отдельно поставляемых, даже если они четко специализированы как части обитых предметов для сидения (например, канапе, кушеток, диванов) - см. 31.03.12.*)

Эта подгруппа также не включает:

- сиденья для автомобилей (см. 29.32.10);

- сиденья для железнодорожных вагонов (см. 30.20.40.300);

- сиденья для судов и прочих плавсредств (см. 30.11.50);

- сиденья для воздушных судов, в том числе авиационные кресла-катапульты, т.к. являются деталью летательного аппарата (см. 30.30.50);

- медицинскую, хирургическую, стоматологическую или ветеринарную мебель **и части к ней** (см. 32.50.30.500);

- кресла для парикмахерских и аналогичные кресла **и их части** (см. 32.50.30.300);

- вращающиеся стулья с регулятором скорости вращения для проверки рефлексов (33.10.16.500);

- подножки (см. 16.29.14.900 и 25.99.29.310);

- подпорки для кресел (см. 32.99.21.500);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- табуреты и скамеечки для ног (качающиеся и обычные), предназначенные для отдыха ног, льняные и аналогичные крышки сундуков, параллельно используемые в качестве мест для сидения (см. 31.09.1).

- 31.00.11** Мебель для сидения, в основном, с металлическим каркасом
31.00.11.500 Мебель для сидения вращающаяся, с регулируемыми высотой приспособлениями (кроме медицинской, хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели для сидения, парикмахерских или аналогичных кресел)
31.00.11.700 Мебель для сидения с металлическим каркасом, обитая (кроме вращающейся, медицинской, хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели для сидения, парикмахерских или аналогичных кресел)
31.00.11.900 Мебель для сидения с металлическим каркасом, необитая (кроме вращающейся, медицинской, хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели для сидения, парикмахерских или аналогичных кресел)
- 31.00.12** Мебель для сидения, в основном, с деревянным каркасом
31.00.12.100 Мебель для сидения, трансформируемая в кровати (кроме дачной или кемпинговой)
31.00.12.300 Мебель для сидения из тростника, лозы, бамбука или аналогичных материалов
31.00.12.500 Мебель для сидения с деревянным каркасом, обитая, включая состоящую из трех предметов для сидения (кроме вращающейся)
31.00.12.900 Мебель для сидения с деревянным каркасом, необитая (кроме вращающейся)
- 31.00.13** Мебель для сидения прочая, не включенная в другие группировки
31.00.13.000 Мебель для сидения прочая, не включенная в другие группировки
31.00.14 Части мебели для сидения
31.00.14.000 Части мебели для сидения
31.00.2 Части мебели (кроме частей мебели для сиденья)
31.00.20 Части мебели (кроме частей мебели для сиденья)
- Этот класс включает:
- части мебели для учреждений и предприятий торговли подгруппы 31.01.1;
 - части кухонной мебели подгруппы 31.02.1;
 - части прочей мебели подгруппы 31.09.1.
- Этот класс не включает:
- мебель, специально сконструированную и выполненную как часть аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения подгрупп 26.40.3-26.40.4 (см. 26.40.5);
 - части мебели для сидения (см. 31.00.20);
 - матрасы и подставки для них (см. 31.03.1);
 - кожаные чехлы для пуфов и других изделий (см. 15.12.19.600);
 - части медицинской, хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели и прочей специализированной мебели (см. 32.50.30).
- 31.00.20.300** Части мебели из металла (кроме частей мебели для сиденья, медицинской, хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели, парикмахерских кресел и для специализированной мебели для hi-fi систем, видео или телевидения)
31.00.20.500 Части мебели из древесины (кроме частей мебели для сиденья, медицинской, хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели, парикмахерских кресел и для специализированной мебели для hi-fi систем, видео или телевидения)
31.00.20.900 Части мебели из прочих материалов (кроме частей мебели из металла или древесины, частей мебели для сиденья, медицинской, хирургической, стоматологической, парикмахерских кресел и ветеринарной мебели и для специализированной мебели для hi-fi систем, видео или телевидения)
- 31.00.9** Услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели
31.00.91 Услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения
31.00.91.000 Услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения
- Этот класс включает услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения.
- Этот класс не включает:
- услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и прочей мебели для сидения) (см. 31.09.91);
 - услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению домашней и офисной мебели (см. 95.24.10);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели (см. 31.00.99).
- 31.00.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели
31.00.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели.
- Этот класс не включает:
- услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения (см. 31.00.91);
 - услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и прочей мебели для сидения) (см. 31.09.91);

- услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению домашней и офисной мебели (см. 95.24.10);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для учреждений и предприятий торговли (см. 31.01.99), кухонной мебели (см. 31.02.99), прочей мебели (см. 31.09.99).

31.01 Мебель для учреждений и предприятий торговли

31.01.1 Мебель для учреждений и предприятий торговли

Эта подгруппа включает мебель для учреждений и предприятий торговли, в том числе мебель широкого назначения (например, буфеты, витрины, столы, столики для телефона, письменные столы, секретеры, книжные шкафы, другая мебель с полками и т.д.), а также мебель специального назначения.

Эта подгруппа включает:

- **мебель для офисов (контор)**, такую как: запирающиеся шкафы для одежды, картотечные шкафы, тележки для картотек, картотеки с алфавитным указателем и т.д.;

- **мебель для школ**, такую как: парты, учительские столы, стенды (для досок и т.д.);

- **мебель для церквей**, такую как: алтари, исповедальни, кафедры проповедника, скамьи для причастия, аналои и т.д.;

- **мебель для магазинов, складов, мастерских** и т.д., такую как: прилавки; вешалки для платьев; стеллажи; шкафы с отделениями и выдвижными ящиками; шкафы для инструмента и т.д.; специальная мебель (с простыми или выдвижными ящиками) для печатных работ;

- **мебель для лабораторий и технических контор**, такую как: столы для микроскопов; лабораторные скамейки (в том числе со стеклянными ящиками, газовыми соплами, втулками и т.д.); вытяжные шкафы: необорудованные чертежные столы;

- **огнеупорные и противоударные контейнеры**, стенки которых, в частности, не обладают надежной сопротивляемостью вскрытию с помощью сверления или разрезания (кроме бронированных и сверхнадежных сейфов – см. 25.99.21);

- **деревянные или металлические тележки**, типа применяемых в учреждениях и на предприятиях торговли: декоративные ресторанные тележки (мобильные десертные столики, тележки для подачи готовых блюд), тележки для торговых залов;

- **комнатные ледники, ящики для льда и аналогичные предметы**, а также **изолированные шкафы**, не оснащенные активным холодильным элементом или не предназначенные для оснащения им, но изолируемые просто с помощью стекловолокна, пробки, шерсти и т.д. (кроме холодильников, морожениц и т.д., т.е. шкафов и т.д., выглядящие как предметы мебели, но при этом оснащенные либо холодильной установкой, либо испарителем холодильной установки, или же предназначенные для размещения в них такого оборудования – см. 27.51.11).

Эта подгруппа также не включает:

- тележки для разноса пищи (в том числе с подогревающей плитой) прочие, кроме деревянных и металлических, применяемых в учреждениях и на предприятиях торговли (см. 31.09.1);

- ручные тележки и тачки, буфетные тележки, торговые, багажные тачки и т.п. (см. 30.99.10);

- чертежные столы в составе чертежных машин или инструментов (см. 26.51.32);

- осветительную аппаратуру или лампы (см. 27.40.2);

- медицинскую, хирургическую, стоматологическую или ветеринарную мебель (см. 32.50.30);

- приставные лестницы и стремянки, козлы, столярные скамейки и аналогичные предметы, не являющиеся мебелью (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены – см. 16.29.14.900, 25.99.29.310 и т.д.);

- мусорные корзины (из пластмассы - см. 22.29.29.900, из рогожи или другой плетенки – см. 16.29.25, из черных или цветных металлов – см. 25.99.29 и т.д.);

- напольные зеркала, такие как высокие зеркала на ножках (псише), раздвижные зеркала для обувных магазинов, ателье и т.д. (см. 23.12.13.900);

- **мебель, специально предназначенная для хранения швейных машин, либо служащая для них подставкой, независимо от того, имеет ли она дополнительное назначение как обычная мебель, когда машина не используется;** защитные колпаки, выдвижные ящики и доски, прочие составные части такой мебели (см. 28.94.52.500);

- **мебель, специально сконструированную как часть аппаратуры подгрупп 26.40.3-26.40.4** (см. 26.40.5);

- **столы с выдвижными ящиками с укрепленными на них инструментами, такими как пантографы** (см. 26.51.32 и 26.51.33);

- **плевательницы для стоматологических кабинетов** (см. 32.50.11.500);

- **бильярдные столы и прочую мебель, специально сконструированную для игр** (см. 32.40.42.700), столы для фокусов (см. 32.99.51.500);

- **части мебели** (см. 31.00.20).

31.01.11 Мебель для учреждений металлическая

31.01.11.000 Мебель для учреждений металлическая

31.01.12 Мебель для учреждений деревянная

31.01.12.000 Мебель для учреждений деревянная

31.01.13 Мебель для предприятий торговли деревянная

31.01.13.000 Мебель для предприятий торговли деревянная

31.01.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для учреждений и предприятий торговли

31.01.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для учреждений и предприятий торговли

31.01.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для учреждений и предприятий торговли

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для учреждений и предприятий торговли группы 31.01.

Этот класс не включает:

- услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения (см. 31.00.91);
- услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и прочей мебели для сидения) (см. 31.09.91);
- услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению домашней и офисной мебели (см. 95.24.10);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели (см. 31.00.99), кухонной мебели (см. 31.02.99), прочей мебели (см. 31.09.99).

31.02 Мебель кухонная

31.02.1 Мебель кухонная

31.02.10 Мебель кухонная

31.02.10.000 Мебель кухонная

Этот класс включает деревянную специализированную кухонную мебель: как отдельные изделия для кухни, так и кухонные гарнитуры.

Этот класс не включает:

- мебель для учреждений и предприятий торговли (см. 31.01.1);
- мебель для гостиных и столовых, прочую мебель (см. 31.09.1);
- осветительную аппаратуру или лампы (см. 27.40.2);
- части мебели из древесины (см. 31.00.20.500).

31.02.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кухонной мебели

31.02.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кухонной мебели

31.02.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кухонной мебели

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства кухонной мебели группы 31.02.

Этот класс не включает:

- услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения (см. 31.00.91);
- услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и прочей мебели для сидения) (см. 31.09.91);
- услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению домашней и офисной мебели (см. 95.24.10);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса мебели сидения и ее частей, частей прочей мебели (см. 31.00.99), мебели для учреждений и предприятий торговли (см. 31.01.99), прочей мебели (см. 31.09.99).

31.03 Матрасы

31.03.1 Матрасы

Эта подгруппа включает:

- подставки для матрасов, т.е. часть кровати с пружинами, обычно состоящая из деревянного или металлического каркаса и пружин, либо из стальной проволочной сетки (пружинные или проволочные основы), либо из деревянного каркаса с внутренними пружинами и набивкой, покрытыми материей (матрасные основы).
- матрасы, в т.ч. матрасы с металлическим каркасом: пружинные или набивные матрасы; а также матрасы с внутренней опорой, безобтяжные матрасы из пористой резины или пластмассы.

Эта подгруппа не включает:

- спиральные пружины, собранные вместе для кресел и прочих предметов для сидения (см. 31.00.14), и плетеное железо, а также стальная проволочная сетка, неоправленные (см. 25.93.13);
- подушки, пуфики, думки, стеганные и пуховые одеяла (см. 13.92.24.900);
- надувные матрасы (см. 13.92.22.700, 22.19.72), водяные матрасы (см. 22.29.29.900).

31.03.11 Основы матрасные

31.03.11.000 Основы матрасные (включая деревянный или металлический каркас и пружины, либо стальную проволочную сетку, либо деревянный каркас с внутренними пружинами и набивкой, покрытыми материей)

31.03.12 Матрасы (кроме матрасных основ)

31.03.12.300 Матрасы из пористой резины, в том числе с металлическим каркасом (кроме матрасных основ, водяных и надувных матрасов)

31.03.12.500 Матрасы из пористых пластмасс, в том числе с металлическим каркасом (кроме матрасных основ, водяных и надувных матрасов)

31.03.12.700 Матрасы с металлическими пружинами (кроме матрасных основ, матрасов из пористой резины или пластмасс)

31.03.12.900 Матрасы из прочих материалов (кроме матрасных основ, матрасов с металлическими пружинами, матрасов из пористой резины или пластмасс)

31.03.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства матрасов

31.03.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства матрасов

31.03.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства матрасов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства матрасов группы 31.03.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту мебели и домашних аналогичных изделий (см. 95.24.10).

31.09 Мебель прочая

31.09.1 Мебель прочая

Эта подгруппа включает мебель для частных жилищ, гостиниц и т.д., спальных и жилых помещений (для ванных комнат и т.п.), садов и т.д. и прочая из металла, дерева, пластмассы и других материалов, такая как:

- гардеробы, бельевые прессы; горки, бельевые сундуки, комоды, высокие комоды;
- серванты, кухонные шкафы, буфеты; ящики для продуктов; хлебницы;
- кровати (в том числе кровати с гардеробом, складные кровати, походные кровати, детские кроватки и т.д.);
- прикроватные столики; туалетные столики; пьедестальные столики, пьедесталы, подставки для растений;
- подставки для прихожей, подставки для зонтов;
- столики для шитья; скамеечки для ног, каминные решетки; заслонки от сквозняка;
- карточные столы;
- пепельницы на пьедесталах;
- музыкальные шкатулки, музыкальные стенды и столы;
- детские манежи;
- тележки для разноса пищи (в том числе с подогревающей плитой) (кроме деревянных или металлических декоративных ресторанных тележек (мобильные десертные столики, тележки для подачи готовых блюд) и тележек для торговых залов – см. 31.01.1).

Эта подгруппа не включает:

- металлическую мебель для учреждений и предприятий (см. 31.01.11);
- мебель для сидения группы 31.00, мебель для учреждений и предприятий торговли группы 31.01, кухонную мебель группы 31.02;
- мебель, специально сконструированную и выполненную как часть аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения подгрупп 26.40.3-26.40.4 (см. 26.40.5);
- осветительную аппаратуру или лампы (см. 27.40.2);
- саквояжи, дорожные сундуки и аналогичные предметы, не являющиеся мебелью (см. 15.12.12);
- приставные лестницы и стремянки, козлы, столярные скамейки и аналогичные предметы, не являющиеся мебелью (классифицируются в соответствии с материалом, из которого они изготовлены – см. 16.29.14.900, 25.99.29.310 и т.д.);
- мусорные корзины (из пластмассы - см. 22.29.29.900, из рогожи или другой плетенки – см. 16.29.25, из черных или цветных металлов – см. 25.99.29 и т.д.);
- напольные зеркала, такие как высокие зеркала на ножках (псише), раздвижные зеркала для обувных магазинов, ателье и т.д. (см. 23.12.13.900);
- строительную арматуру (например, рамы, двери и полки) для посудных шкафов (буфетов.) и т.д., встраиваемых в стены (см. 16.23.11, если они сделаны из дерева);
- самаки (в основном см. 13.92.22.700 и 13.94.12);
- подставки для матрасов (см. 31.03.11);
- мебель, специально предназначенная для хранения швейных машин, либо служащая для них подставкой, независимо от того, имеет ли она дополнительное назначение как обычная мебель, когда машина не используется; защитные колпаки, выдвигаемые ящики и доски, прочие составные части такой мебели (см. 28.94.52.500);
- ручные тележки и тачки, буфетные тележки, торговые, багажные тачки и т.п. (см. 30.99.10);
- деревянные или металлические тележки, типа применяемых в учреждениях и на предприятиях торговли: декоративные ресторанные тележки (мобильные десертные столики, тележки для подачи готовых блюд), тележки для торговых залов (см. 31.01.1);
- части мебели данной подгруппы (см. 31.00.20).

31.09.11 Мебель металлическая, не включенная в другие группировки

31.09.11.000 Мебель металлическая, не включенная в другие группировки

31.09.12 Мебель деревянная для спален, столовых и жилых комнат

31.09.12.300 Мебель деревянная для спален (кроме встроенных в стены шкафов, матрасных основ, ламп и светильников, напольных зеркал, мебели для сидения)

31.09.12.500 Мебель деревянная для столовых и жилых комнат (кроме напольных зеркал, мебели для сидения)

31.09.13 Мебель деревянная, прочая, не включенная в другие группировки

31.09.13.000 Мебель деревянная, прочая, не включенная в другие группировки

31.09.14 Мебель из пластмасс и мебель из прочих материалов, в том числе из тростника, лозы, бамбука или аналогичных материалов

31.09.14.300 Мебель из пластмасс (кроме специализированной мебели)

31.09.14.500 Мебель из прочих материалов, в том числе из тростника, лозы, бамбука или аналогичных материалов (кроме металлической, деревянной, пластмассовой, специализированной мебели, мебели для сидения)

31.09.9 Услуги по отделке новой мебели; услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей мебели

31.09.91 Услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и мебели для сидения)

31.09.91.000 Услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и мебели для сидения)

Этот класс включает:

- услуги по отделке новой мебели;
- услуги по лакированию, полированию, позолоте и окрашиванию мебели в процессе производства.

Этот класс не включает:

- услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения (см. 31.00.91);
- услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению домашней и офисной мебели (см. 95.24.10);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей мебели (см. 31.09.99).

31.09.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей мебели

31.09.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей мебели

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей мебели группы 31.09.

Этот класс не включает:

- услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения (см. 31.00.91);
- услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и прочей мебели для сидения) (см. 31.09.91);
- услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению домашней и офисной мебели (см. 95.24.10);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса мебели сидения и ее частей, частей прочей мебели (см. 31.00.99), мебели для учреждений и предприятий торговли (см. 31.01.99), кухонной мебели (см. 31.02.99), прочей мебели (см. 31.09.99).

32 Продукция прочая

32.1 Изделия ювелирные, бижутерия и аналогичные изделия

32.11 Монеты

32.11.1 Монеты

32.11.10 Монеты

32.11.10.000 Монеты (кроме монет, оправленных в различные предметы для личного украшения, разбитых, разрезанных и гнутых монет, используемых только в качестве металлических отходов или лома)

Этот класс включает монеты, в том числе:

- монеты для употребления в качестве платежного средства из благородных и неблагородных металлов. Монеты могут быть сделаны из любого металла (включая драгоценный), имеют официально установленный вес и облик, выпускаются под правительственным контролем для использования в качестве законного платежного средства;

- партии оригинальных монет или их наборов, являющихся законным платежным средством в стране, их выпускающей, даже если они выставлены на продажу в демонстрационных коробках;

- монеты, переставшие быть законным платежным средством.

Монеты изготавливаются методом штамповки заготовок из листового металла. Затем их обжимают соответствующими головками, чтобы получилось изображение сразу на обеих сторонах.

Этот класс не включает:

- монеты, являющиеся музейной ценностью (см. 90.02.20);
- медали, даже если они отчеканены таким же способом, как и монеты (см. 25.99.24, 32.12.13);
- монеты, оправленные в броши, галстучные булавки и прочие предметы для личного украшения (см. 32.12.13.300 и 32.13.10);
- монеты разбитые, разрушенные и гнутые, которые можно использовать только в качестве металлических отходов (см. 38.11.58).

32.11.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства монет

32.11.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства монет

32.11.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства монет

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства монет группы 32.11.

Этот класс включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ювелирных изделий и аналогичной продукции (см. 32.12.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства имитаций ювелирных изделий и аналогичной продукции (см. 32.13.99).

32.12 Изделия ювелирные и аналогичная продукция

32.12.1 Изделия ювелирные и аналогичная продукция

32.12.11 Жемчуг культивированный, драгоценные или полудрагоценные камни, в том числе синтетические или восстановленные, обработанные, но не закрепленные

32.12.11.000 Жемчуг культивированный, драгоценные или полудрагоценные камни, в том числе

синтетические или реконструированные, обработанные, но не закрепленные

Этот класс включает:

- **культивированный** (т.е. произведенный при участии человека) **жемчуг, обработанный, но не закрепленный**. Обработанный жемчуг - это жемчуг, отшлифованный с целью устранения дефектов, просверленный и распиленный (половина или три четверти жемчужины). Понятие «культивируемый жемчуг» приведено в пояснении к классу 03.00.52;

- **драгоценные или полудрагоценные природные камни (кроме алмазов), обработанные** (например, путем раскалывания, распиливания, закругления, гранения, размалывания, полирования, сверления, гравирования) **но не закрепленные**. Они имеют, как правило, кристаллическую структуру. Ввиду их цвета, блеска, стойкости к порче, а также зачастую ввиду их редкости, они используются ювелирами, золотых и серебряных дел мастерами для создания украшений. Некоторые из них используются также в часовых механизмах (включая наручные часы) и инструментах. Ввиду твердости и прочих особых качеств они используются и для прочих промышленных целей (речь идет о рубине, сапфире, агате, пьезоэлектрическом кварце). Перечень природных драгоценных и полудрагоценных камней приведен в пояснениях к подклассу 08.99.21.900;

- **драгоценные или полудрагоценные синтетические камни, обработанные, но незакрепленные**, используемые в тех же целях, что и природные драгоценные и полудрагоценные камни, которые описаны выше.

К **искусственным драгоценным и полудрагоценным камням** относится ряд камней, полученных химическим способом, которые либо:

а) имеют, по существу, тот же химический состав и кристаллическую структуру, что и природные (например, рубин, сапфир, изумруд, промышленный алмаз, пьезоэлектрический кварц); либо

б) вследствие их цвета, прозрачности, стойкости к порче, твердости используются ювелирами, золотых и серебряных дел мастерами вместо природных драгоценных и полудрагоценных камней, даже если они не имеют тот же химический состав и кристаллическую структуру, что и камни, с которыми они сходны, например, иттриево-алюминиевый гранат и искусственный кубический цирконий, оба они используются для имитации алмаза.

Когда необработанные искусственные камни имеют вид маленьких цилиндров или грушевидных капель, они называются «були»; их обычно распиливают по длине или раскалывают на диски.

Реконструированные драгоценные и полудрагоценные камни получают искусственно различными способами, например, с помощью агломерации, прессования и сплавления (обычно с помощью паяльной трубки) кусочков природных драгоценных или полудрагоценных камней друг с другом, которые были измельчены в порошок.

Искусственные и реконструированные камни можно отличить от природных лишь с помощью микроскопа (желательно в какой-либо специальной среде, а не в воздушной), позволяющего выявить маленькие пузырьки и прожилки.

Этот класс не включает:

- *необработанный натуральный и культивируемый жемчуг (см. 03.00.5);*

- *жемчужины, которые были зафиксированы, оправлены или же уложены после выравнивания (см. 32.12.13 и 32.12.14);*

- *искусственный жемчуг (пластмассовый - см. 22.29.29.900, стеклянный - см. 23.19.26.700, восковой - см. 32.99.59.400);*

- *необработанные (т.е. просто распиленные, расколотые или грубообработанные) непромышленные алмазы (см. 08.99.21.100), необработанные промышленные алмазы (см. 08.99.22.100) и обработанные промышленные алмазы (см. 32.12.12);*

- *камни драгоценные и полудрагоценные (кроме промышленных алмазов), необработанные, просто распиленные или грубо обработанные (см. 08.99.21);*

- *камни драгоценные и полудрагоценные, обработанные и закрепленные (см. 32.12.13 и 32.12.14);*

- *искусственные драгоценности и полудрагоценные камни, сделанные из стекла (см. 23.19.26.700);*

- *необработанные и обработанные стеатит, гагат и др. (см. 08.99.29, 23.70.1, 32.99.59.400);*

- *искусственный корунд (см. 23.99.15);*

- *изделия из драгоценных камней, например, ступки и пестики из разрезанного агата, кресты и кольца из агата, гранатовые бокалы и чашки, статуэтки и украшения из нефрита, оникса и т.д. (см. 32.12.14).*

32.12.12 Алмазы промышленные, обработанные; крошка и порошок природных или синтетических драгоценных или полудрагоценных камней

32.12.12.000 Алмазы промышленные, обработанные; крошка и порошок природных или синтетических драгоценных или полудрагоценных камней

Этот класс включает:

- **промышленные алмазы обработанные**, например, путем раскалывания, распиливания, закругления, гранения, размалывания, полирования, сверления, гравирования (в том числе камеи и инталии), дубликаты, изготовленные, **но не закрепленные и не оправленные**, такие как:

• **собственно алмазы**, то есть прозрачные алмазы, которые ввиду их характерных особенностей не могут быть использованы в ювелирном деле, а также золотых и серебряных дел мастерами (иногда их называют «борт»);

• **черные алмазы**, называемые также «карбондо», которые тверже, чем прозрачные алмазы;

• **собственно борт**, а именно непрозрачные и прочие алмазы, (включая отходы от обработки алмазов), как правило непригодные для разрезания.

Эти алмазы, как правило, предназначены для закрепления в инструментах (резцы с алмазами, сверлильные инструменты и т.д.), для установки в инструментах для обслуживания механизмов, а также в самих механизмах;

- **крошку и порошок из природных или синтетических драгоценных или полудрагоценных камней**, получаемые, например, в результате полирования и измельчения камней. Наиболее важные из этих порошков извлекаются при обработке алмазов и гранатов, в том числе:

• **природную алмазную крошку и порошок**, получаемые, главным образом, путем дробления грубого «борта» (промышленные крупницы отсортированного алмаза);

• **искусственную алмазную крошку и порошок**, получаемые непосредственным превращением из обычного графита при высокой температуре и давлении.

Эта крошка и порошок отличаются от алмазов, тем, что для применения в практических целях они слишком малы и не могут быть оправлены отдельно друг от друга. Как правило, их используют для абразивов. Размеры частиц обычно не превышают 1000 микрометров (микрон), причем эти размеры определяются просеиванием, а не измерением отдельных частиц. Возможна значительная разница между размером частиц крошки или порошка и размером камней, но для определения количества камни считаются поштучно, а крошка и порошок взвешиваются. Алмазная крошка и порошок используются для производства дробильных, полирующих и точильных механизмов, резцов, полирующих паст и т.д.;

• **гранатовый порошок**, используемый, главным образом, для шлифования оптических линз или в качестве абразива на основе бумаги или прочего материала;

• **крошку и порошок из прочих природных или синтетических драгоценных или полудрагоценных камней.**

Этот класс не включает:

- алмазы несортированные, непромышленные, необработанные, просто распиленные или грубо обработанные (см. 08.99.21.100);

- неоправленные обработанные алмазы для штифтов (см. 26.40.51);

- алмазы, обработанные так, чтобы их можно было распознать в качестве деталей измерительных приборов, деталей часов или прочих товаров подраздела 26.5;

- природный корунд, природный гранат и прочие природные абразивы (см. 08.99.22.200);

- искусственный корунд и порошок искусственного корунда (см. 23.99.15).

32.12.13 Изделия ювелирные и их части; изделия золотых и серебряных дел мастеров и их части

32.12.13.300 Изделия ювелирные и их части из драгоценных металлов (включая недрагоценные металлы с гальваническим покрытием или плакированные драгоценными металлами)

Этот подкласс включает **ювелирные изделия**, полностью или частично состоящие из драгоценных металлов или из металлов, покрытых драгоценным металлом, такие как:

- **небольшие предметы для личного пользования** (с фиксированными драгоценными камнями и без них), в том числе:

• кольца, браслеты, колье, броши, серьги, цепочки для шеи, цепочки для часов и прочие декоративные цепочки;

• брелки, кулоны, галстучные булавки и зажимы, запонки, платяные застёжки, пуговицы и т.д.;

• культовые и прочие кресты;

• медали и знаки различия;

• шляпные украшения (булавки, пряжки, кольца и т.д.); украшения дамских сумочек; пряжки и зажимы для ремней, обуви и т.д.; зажимы для волос, диадемы, гребешки и прочие украшения для волос;

- **изделия для личного пользования, которые, как правило, носят в кармане, дамской сумочке и на теле**, такие как:

• портсигары для сигар и сигарет;

• табакерки, футляры для очков, шкатулки;

• пудреницы, футляры для губной помады;

• карманные гребешки, кошельки на цепочке, четки, кольца для ключей;

• **веера из перьев с каркасом из драгоценного металла (см. 32.12.13.300);**

- **незаконченные ювелирные изделия и распознаваемые части ювелирных изделий**, если они содержат драгоценный металл, либо металл, покрытый драгоценным металлом в количествах, **превышающих незначительные**, например, когда налицо причины для их включения в кольца, броши и т.д.;

- **части вышеуказанных изделий.**

Все изделия данного класса **должны содержать** драгоценный металл или металл, покрытый драгоценным металлом (например, благородный металл, инкрустированный драгоценным металлом) в количествах, превышающих незначительные. Таким образом, портсигар из благородного металла с простой монограммой из золота или серебра классифицируется, как и прежде, как изделие из благородного металла).

Изделия данного класса **могут содержать** также жемчуг (природный, культивированный или искусственный), драгоценные и полудрагоценные камни (природные, искусственные или регенерированные), искусственные камни, либо детали из панциря черепахи, перламутра, слоновой кости, янтаря (натурального или агломерированного), гагата и коралла.

Этот подкласс не включает:

- искусственные драгоценности (бижутерию) (см. 32.13.10);

- монеты, кроме оправленных в качестве ювелирных изделий (см. 32.11.10);

- очки, лорнеты и т.д. и оправы к ним (см. 32.50.4);

- портсигары для сигар и сигарет, табакерки, пудреницы и т.п. из недрагоценных металлов (см. 25.99.29);

- авторучки, стилографы, ручки (для перьев) и самописцы (а также их детали и отделка); зажигалки, курительные трубки, и их детали, флаконы для духов и распыляющих веществ, применяемые для туалета и их колпачки (например, см. 32.99.13, 32.99.41, 32.99.52 и т.д.);

- **веера из декоративных перьев с каркасом из любого материала, кроме драгоценного металла (см. 10.12.500.100);**

- музейные коллекции, ювелирные изделия, возрастом свыше 100 лет (см. 91.02.20).

32.12.13.500 Изделия золотых и серебряных дел мастеров и их части

Этот подкласс включает **изделия золотых и серебряных дел мастеров**, полностью или частично состоящих из драгоценных металлов и из металлов, покрытых драгоценным металлом. В целом эти товары по размеру больше, чем ювелирные изделия подкласса 32.12.13.300.

К ним относятся:

- **столовая посуда и приборы**, такие как:

- столовые ножи, ножи для нарезания мяса, ложки, вилки; черпаки;
- ухваты для птицы и мяса;
- подносы, блюда, глубокие и плоские тарелки для супа и овощей, салатницы;
- соусницы; тарелки для фруктов;
- сахарницы, кофейники, чайники для заварки, чайные и кофейные чашки; бокалы;
- подставки для яиц, графины, рюмки для ликеров;
- подставки и корзинки для хлеба, пирожных, фруктов и т.д.;
- лопаточки и вилки для рыбы и пирожных;
- щипцы для сахара; подставки для ножей и вилок, кольца для салфеток;
- ведерки для охлаждения вина; графинчики для уксуса или масла;
- колокольчики, сзывающие к столу; украшенные пробки и т.д.;

- **предметы туалета**, такие как:

- ручные зеркала;
- бутылочки и пудреницы (*кроме тех, что упоминаются в подклассе 32.12.13.300*);
- шкатулки для щеток, одежные щетки, щеточки для ногтей, для волос, расчески (*кроме платневых и карманных расчесок – см. 32.12.13.300*);

кувшины и т.д.

- **канторские и настольные принадлежности**, такие как: чернильницы, чернильные приборы, книгодержатели, пресс-папье, ножи для разрезания бумаги;

- **курильные принадлежности**, такие как: коробки для сигар и сигарет, табакерки, пепельницы, держатели для спичечных коробков и т.д.;

- **прочие предметы бытового и аналогичного назначения**, например, бюсты, статуэтки и прочие изображения для украшения интерьера; ларцы для драгоценностей; настольные орнаментные вазы (для установки в центре стола), вазы, жардиньерки; рамы для картин; светильники, канделябры, подсвечники, люстры; каминные украшения, декоративные блюда и тарелки, медали и медальоны (*кроме предназначенных для личного украшения*); спортивные кубки и т.д.;

- **предметы культового назначения**, такие как: ковчеги (для мощей), потиры, дароносицы, распятия, подсвечники, светильники;

- **незавершенные изделия золотых и серебряных дел мастеров**, например, серебряные рукоятки для столовой посуды и приборов, серебряные ручки туалетных щеток и т.д.

Товары, упоминаемые в данном подклассе, которых касается оговорка по поводу незначительных количеств, подобно ювелирным изделиям, **должны иметь** в своем составе драгоценный металл, либо металл, покрытый драгоценным металлом; они также **могут содержать** жемчуг (природный, культивированный или искусственный), драгоценные и полудрагоценные камни (природные, искусственные или регенерированные), искусственные камни, панцирь черепахи, перламутр, слоновую кость, янтарь (натуральный или агломерированный), гагат и коралл.

Этот подкласс также не включает:

- *см. исключения к подклассу 32.12.13.300;*

- *зонты, трости и прочие изделия класса 32.99.21 с креплениями из материалов, упомянутых в подклассе 32.12.13.500, а также детали, крепления и аксессуары к таким изделиям, полностью или частично состоящие из этих материалов (см. 32.99.22);*

- *бинокли, телескопы и аналогичные изделия (см. 26.70.22);*

- *музыкальные инструменты (см. 32.20.1);*

- *оружие и его части (носимое на портупее или на пояском ремне, пистолеты, револьверы и т.д.) (см. 25.40.1).*

32.12.13.510 Изделия золотых и серебряных дел мастеров и их части, из серебра

32.12.13.530 Изделия золотых и серебряных дел мастеров и их части, из прочих драгоценных металлов (кроме серебра)

32.12.13.550 Изделия золотых и серебряных дел мастеров и их части, из недрагоценных металлов, плакированных драгоценными металлами

32.12.14 Изделия из драгоценных металлов прочие; изделия из природного или культивированного жемчуга, драгоценных или полудрагоценных камней

32.12.14.000 Изделия из драгоценных металлов прочие; изделия из природного или культивированного жемчуга, драгоценных или полудрагоценных камней

Этот класс включает:

- **изделия для технического и лабораторного применения**, состоящие полностью или частично из драгоценных металлов и металлов, покрытых драгоценным металлом, и **не представляющие** собой ювелирные изделия, незавершенные ювелирные изделия, части ювелирных изделий (см. 32.12.13.300) или изделия золотых и серебряных дел мастеров и их части (см. 32.12.13.500), такие как:

• тигли, пробирные чашки и некоторые шпатели (например, состоящие из платины и из металлов платиновой группы);

• платина и платиновые сплавы в виде сеток или решеток для использования в качестве катализаторов и т.д.;

• посуда (с облицовкой и теплоизоляцией и без них), не укрепляемая и не предусмотренная для укрепления на механическом и термическом оборудовании;

• аноды для электропокрытия. Золотые аноды могут иметь форму листов чистого золота, нарезанных в соответствии с требуемым размером и просверленные в двух углах для того, чтобы их можно было повесить на крючки в электропокрывающем резервуаре. Серебряные аноды могут иметь такую же форму, либо форму штампованных профилей с поперечным сечением в виде «собачьей кости» и быть просверленными со всех концов. Платиновые аноды обычно состоят либо из небольших гофрированных платиновых листов или полос, к которым приварены узкие полоски платины для того, чтобы их можно было подвесить в электропокрывающем резервуаре, либо из платиновой проволочной сетки, приспособленной к отрезку платиновой проволоки или узкой полоски платиновой сетки, используемой для подвески;

- дамские сумочки и т.д., особую значимость которым придает драгоценный металл или металл, покрытый драгоценным металлом;

- жемчуг, драгоценные и полудрагоценные камни, панцирь черепахи и т.д., применяемые, как крепления и украшения;

- ремешки и браслеты для часов, предназначенных для ношения на себе или с собой и их части из драгоценного металла или металла, плакированного драгоценным металлом;

Этот класс также включает все изделия, состоящие полностью или частично из природного и культивированного жемчуга, драгоценных и полудрагоценных камней (природных, искусственных или реконструированных), но не содержащие драгоценные металлы и металлы, покрытые драгоценным металлом (кроме покрытых драгоценным металлом в небольшом количестве), такие как:

- изделия, используемые для личных украшений и прочие декорированные изделия, в том числе:

- застежки и каркасы для дамских сумочек и т.д.;
- расчески, щетки;
- серьги;
- запонки, платяные застежки и подобные изделия), содержащие природный или культивированный жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни (природные, искусственные и регенерированные), закрепленные или инкрустированные на неблагородный металл (независимо от того, металлизирован он драгоценным металлом или нет), слоновую кость, древесину, пластмассу и т.д.

Сюда включены жемчуг и камни, сортированные в соответствии с размером, качеством, оттенком и т.д. и представляющие собой изделие, готовое к использованию в качестве ювелирного. Такие изделия могут содержать драгоценные металлы и металлы, покрытые драгоценным металлом в незначительном количестве (например, жемчужное ожерелье с золотой застежкой);

- прочие изделия, состоящие полностью или частично из драгоценных или полудрагоценных камней, которые могут также содержать прочие материалы, в том числе драгоценные металлы и металлы, покрытые драгоценным металлом, если последние будут представлены в небольшом количестве, например:

- кресты и кольца (часто выполненные в агате), браслеты (кроме браслетов для наручных часов), бокалы и чашки (часто выполненные в гранате), статуэтки и орнаментальные изделия (например, из нефрита);
- ступки (например, из агата); острия ножей и подшипники из агата и прочих драгоценных и полудрагоценных камней для взвешивающих устройств;
- катушки для точной намотки агатовых нитей;
- декоративные пробки с агатовыми колпачками и т.д.;
- агатовые полировочные инструменты для золочения, полировки кожи, бумаги и т.д.;
- агатовые кольца для удочек, ножи для разрезания бумаги, чернильницы, пресс-папье, пепельницы (например, из агата или оникса).

Этот класс не включает:

- изделия, в которых драгоценные металлы или металлы, покрытые драгоценным металлом, представлены лишь в небольшом количестве (см. 25.99.29.280, 25.99.29.290, 32.13.10);

- ремешки и браслеты для наручных часов (например, неметаллические из ткани, кожи, пластика - см. 15.12.13, из недорогих металлов - см. 32.13.10);

- ремешки, ленты и браслеты для часов, представленные со своими часами, но не прикрепленные к ним (см. 26.52.11 или 26.52.12);

- наручные и карманные часы (см. 26.52.12), их корпуса (см. 26.52.26); - стерильные материалы для наложения хирургических швов (см. 32.50.50.300), зубные пломбы, протезы для конечностей, вставные зубы и прочие протезы, пластинки, используемые при переломах, хирургические и прочие медицинские инструменты, аппараты и их детали, изготовленные из золота, серебра и платины и аналогичные изделия (см. 32.50.22.500);

- плетеную ткань из металлических нитей (см. 13.96.12);

- платиновые выталкивающие прялки, антифрикционные подшипники, детали химических и промышленных механизмов, электрические контакты, механизмы, механические приборы и электротовары и их детали (см. соответствующие группировки разделов 25-28);

- обработанные драгоценные и полудрагоценные камни, как оправленные, так и неоправленные, являющиеся деталями часов (включая наручные) или деталями, годными для использования в часах и прочих изделиях (см. 26.52.27);

- часы (в том числе наручные) (см. 26.52.12), их корпуса (см. 26.52.26);

- инструменты, ножевые изделия, ложки и вилки, их части с рабочей частью из драгоценного или полудрагоценного камня (природного, искусственного или регенерированного) на опоре из неблагородного металла, металлического карбида или кермета, в собранном или разобранном виде (например, оправленные алмазы для резки стекла) (см. 25.71 и 25.73);

- оправленные и неоправленные оптические элементы кварца, годные для закрепления в инструментах и приборах (см. 26.51, 26.60, 26.70);

- неотсортированный жемчуг и камни, лишь временно уложенные рядами для облегчения транспортировки без всякой фиксации на каком-либо металле или ином материале (см. 32.12.11);

- такие изделия, как например, сережки с золотыми зажимами в которых драгоценный металл или металл, покрытый драгоценным металлом, представлен в более значительном количестве см. 32.12.13.300).

- 32.12.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ювелирных изделий и аналогичной продукции**
- 32.12.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ювелирных изделий и аналогичной продукции**
- 32.12.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ювелирных изделий и аналогичной продукции**
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ювелирных изделий и аналогичной продукции группы 32.12.
- Этот класс также включает:
- услуги по переделке ювелирных изделий.
- Этот класс не включает:*
- услуги по ремонту ювелирных изделий (см. 95.25.12);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства монет (см. 32.11.99);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства имитаций ювелирных изделий и аналогичной продукции (см. 32.13.99).
- 32.13 Имитации ювелирных изделий (бижутерия) и аналогичной продукции**
- 32.13.1 Имитации ювелирных изделий (бижутерия) и аналогичной продукции**
- 32.13.10 Имитации ювелирных изделий (бижутерия) и аналогичной продукции**
- 32.13.10.000 Имитации ювелирных изделий (бижутерия) и аналогичной продукции**
- Этот класс включает **искусственные ювелирные изделия (бижутерию)**, т.е. мелкие предметы для личного украшения, имитирующие драгоценные изделия, такие как:
- брошки, кулоны, кольца, браслеты, ожерелья, серьги и т.п.;
 - цепочки для часов, ремешки, ленты и браслеты для часов из недрагоценного металла, в том числе позолоченные или посеребренные гальваническим способом;
 - религиозные и другие медали и знаки;
 - запонки, булавки для галстуков, брелки и т.д.
- Этот класс также включает **незавершенные искусственные ювелирные изделия** (серьги, браслеты, ожерелья и т.д.), такие как:
- разделенные кольца-полуфабрикаты, состоящие из анодированной алюминиевой проволоки, как правило, закрученной, либо с поверхностной обработкой, закрепленной грубым зажимом или без него, используемой иногда в качестве сережек и в дальнейшем не обрабатываемой;
 - украшения на недорогом металле, полированные и не полированные, собранные из маленьких звеньев в ленты разной длины;
 - цепочки из недрагоценных металлов, поделенные на отрезки, каждый из которых может стать самостоятельным предметом бижутерии, если к нему, например, приделать застежки. Длина отрезков, как правило, не превышает 2 метров;
 - украшения из недрагоценных металлов, собранные в «цепочки» из «звеньев» различной конфигурации.
- Этот класс не включает:*
- аналогичные ювелирные изделия из драгоценных металлов (см. 32.12.1);
 - изделия личного пользования, которые, как правило, носят в кармане, в дамской сумочке или в теле (портсигары, пудреницы, табакерки, футляры для очков, футляры для губной помады, карманные гребешки, кошельки на цепочке, четки, кольца для ключей из недрагоценных металлов, плакированных драгоценными металлами (см. 32.12.13.300);
 - гребешки, зажимы и шпильки для волос и прочие класса (см. 32.99.52), если в их состав не включаются драгоценные металлы и металлы, покрытые драгоценным металлом (кроме как путем металлизации и в небольшом количестве, например, монограммы, кольца и ободки), а также природный и культивированный жемчуг, драгоценные и полудрагоценные камни (природные, искусственные и регенерированные);
 - пуговицы и аналогичные изделия (см. 32.99.23);
 - пряжки, пряжки с зажимами, крючки, петельки и т.д. из недрагоценных металлов (см. 25.99.25).
- 32.13.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства имитаций ювелирных изделий и аналогичной продукции**
- 32.13.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства имитаций ювелирных изделий и аналогичной продукции**
- 32.13.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства имитаций ювелирных изделий и аналогичной продукции**
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства имитаций ювелирных изделий и аналогичной продукции группы 32.13.
- Этот класс не включает:*
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства монет (см. 32.11.99);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ювелирных изделий и аналогичной продукции (см. 32.12.99).
- 32.2 Инструменты музыкальные**
- 32.20 Инструменты музыкальные**
- 32.20.1 Фортепиано, орган и прочие струнные и духовые музыкальные инструменты;**

метрономы, камертоны и трубы с фиксированной высотой звука; механизмы для музыкальных шкатулок

32.20.11 Фортепиано и прочие струнные клавишные музыкальные инструменты

Этот класс включает:

- **фортепиано** с клавиатурой и струнами, по которым ударяют молоточки, снабженные или нет электрическим звукоусилителем и усиливающим устройством, такие как:

- **пианино**, имеющие деку, на которой вертикально установлены струны, и пианино, в которых дека имеет басовые струны, натянутые наклонно поверх остальных;
- **рояли** (концертные и кабинетные), имеющие струны, установленные горизонтально в удлиненном корпусе;

- **автоматические фортепиано**, содержащие или нет клавиатуру, на которых играют, например, с помощью перфорированных рулонов бумаги или картона; они могут иметь механический, пневматический или электрический привод.

- **клавесины** и другие клавишные ударные инструменты, такие как: **спинеты** и **клавикорды**.

Этот класс не включает:

- «электронные фортепиано» и электронные музыкальные инструменты, которые могут быть установлены на фортепиано для получения звучания других инструментов во время игры на фортепиано (см. 32.20.14);

- части и принадлежности музыкальных инструментов (см. 32.20.20);

- игрушечные музыкальные инструменты (см. 32.40.3).

32.20.11.100 Фортепиано (**пианино**) новые (включая автоматические)

32.20.11.300 Рояли (включая автоматические)

32.20.11.500 Инструменты музыкальные струнные клавишные прочие (включая клавесины, спинеты и клавикорды)

32.20.12 Инструменты музыкальные струнные прочие

32.20.12.000 Инструменты музыкальные струнные прочие

Этот класс включает:

- **струнные музыкальные инструменты, на которых играют смычком**, такие как:

- **скрипки**, **виолы** и **альты** (последние немного больше обычных скрипок);

- **виолончели** и **бас-виолы** и **контрабасы**;

- **щипковые струнные музыкальные инструменты**, в которых звуковые колебания получаются за счет мгновенного смещения струны из положения равновесия либо с помощью пальцев, либо с помощью небольшого заостренного куска (медиатора) дерева, слоновой кости, черепахи, пластмассы и т.д., такие как:

- **гитары**;

- **гавайские гитары** (маленькие гитары с толстым грифом);

- **манголины** (неаполитанские манголины с глубоко выгнутой нижней декой, плоские манголины, манголы и

т.д.);

- **немецкие лютни** (вид манголины);

- **банджо** - инструмент с длинным грифом, имеющий круглый корпус с плоской нижней декой и плоской верхней декой, образуемой барабанной кожей;

- **цитры**, имеющие плоский резонатор приблизительно трапециевидной формы и большое количество струн, обычно из металла;

- **балалайки**;

- **арфы** - струнные инструменты, которые щиплют пальцами; они имеют треугольную раму и струны калиброванной длины;

- **прочие струнные музыкальные инструменты**, такие как:

- **эоловы арфы**, используемые в садах и т.д. Они состоят из большого количества струн на резонаторе; будучи помещенными в поток ветра, издают естественные звуки;

- **цимбалы**, которые имеют раму, на которой установлены стальные струны. На них играют, ударяя молоточками с мягкими головками, и они используются в цыганских ансамблях.

В некоторых инструментах, особенно гитарах, звук может усиливаться электронными средствами, что не влечет исключения их из этого класса.

Этот класс не включает:

- электронные музыкальные инструменты, в т.ч. гитары без резонаторов (см. 32.20.14);

- части и принадлежности музыкальных инструментов (см. 32.20.20);

- игрушечные музыкальные инструменты (см. 32.40.3).

32.20.13 Органы клавишные духовые, фисгармонии и аналогичные музыкальные инструменты; аккордеоны и аналогичные музыкальные инструменты; губные гармоники; прочие духовые инструменты

Этот класс включает:

- **клавишные органы с трубами** (типа церковных органов) - духовые инструменты, в которыми движение клавиш передается на трубы электрическим, электропневматическим или механическими способом. Эти органы содержат следующие главные части:

1) производящую звук группу, т.е. трубы, расположенные либо рядами калиброванных размеров, либо группами одинаковых труб, звучащих на одной и той же ноте. Есть два типа труб:

а) **лабиальная труба**, в которой поток воздуха, проходя из основания трубы в тело трубы, направляется в узкий ротик трубы;

б) **язычковая труба**, в которой звук создается воздухом, прерывисто выходящим из трубы через вибрирующий металлический язычок.

Трубы могут быть сделаны из металла (обычно из свинцово-оловянного сплава или цинка), дерева или из прессованного картона;

2) вентиляционную систему, включающую: воздухонагнетательный аппарат, регуляторы воздушного потока, воздушные каналы (которые передают воздух в вивдлады) и вивдлады (деревянные ящики, в которых сжимается воздух);

3) игровые трактур (например, мануальный (клавиатура) и педальный механизмы, разные регистры, систему комбинирования регистров и копул) и различные вспомогательные игровые устройства (например, тремланты, цимбелштеры, арфа). Сюда также включаются пульта и корпус органа (т.е. деревянная конструкция, в которой содержится орган и которая обычно имеет декоративный вид), если они представлены с органом. *Представленные отдельно, они, как части, входят в класс 32.20.20.*

- **фисгармонии и аналогичные клавишные инструменты с металлическими язычками, без труб**, предназначенные главным образом для аккомпанирования вокальному пению. В этих инструментах звук создается металлическими язычками (свободными язычками), которые колеблются под давлением воздуха, подаваемого мехами или электрическим способом. Меха приводятся в действие педалями или рычагами;

- **аккордеоны и аналогичные инструменты, губные гармоники:**

• **аккордеон** – это портативный духовой инструмент с мехами, приводимыми в действие клавишами и кнопками (собственно ноты и басы). Одна из клавиатур может быть снабжена клавишами фортепианного типа, и тогда инструмент известен как клавишный рукой, свободными металлическими язычками и двумя клавиатурами, снабженными аккордеон. Некоторые аккордеоны имеют электрическое усиление звука; что не является причиной их исключения из подкласса 32.20.13.300;

• **концертины, бандонионы;**

• **аккордеоны с ножным приводом**, которые, как и традиционные аккордеоны, снабжены мехами, свободными металлическими язычками и клавиатурой. Однако аккордеоны с ножным приводом установлены на напольном основании, и меха не видны, когда инструмент снабжается воздухом от ножной или приводимой в движение двигателем педали;

• **губные гармоники** - небольшие инструменты, обычно прямоугольные по форме и сделанные из металла и дерева, создают звук с помощью вибрирующих язычков. Некоторые могут быть снабжены небольшой металлической усиливающей трубой;

- **прочие духовые музыкальные инструменты**, такие как:

• **медные духовые инструменты**, в том числе: **корнеты, трубы** (пустые трубы, оркестровые трубы, и т.д.), **сигнальные рожки, бюгельгорны, саксгорны, баритоны** и басовые сигнальные рожки, **бомбардоны** (туба-бас), **бас-сузафоны** (вид трубы), **тромбоны** (вентильного типа или цугтромбоны), оркестровые рожки (например, французские рожки) и бесклапанные рожки, используемые в оркестрах (например, **охотничьи рожки**). Выражение «медные» относится к характеру инструментов, используемых в данной группе оркестра, а не к материалу, составляющему эти инструменты). Сюда включаются инструменты, обычно сделанные из металла (латуни, нейзильбера, серебра и т.д.) в форме конусообразной трубы, оканчивающейся раструбом; они могут быть в разной степени свернуты в спираль. Они снабжаются пустотелым мундштуком, из которого губами извлекается звук и который обычно работает от клапана;

• так называемые «**деревянно-духовые**» инструменты, состоящие, по существу, из трубы (из дерева или тростника, металла, пластмассы, эбонита, стекла) с отверстиями, как правило снабженной клавишами и кольцами. Обычно звучание в них создается язычками. К ним относятся: **флейты, блокфлейты, дудки, флажолеты, гобой, кларнеты, английские рожки, фаготы, саксофоны и сариософоны**, а также **окарины** (небольшие яйцеобразные инструменты, сделанные из металла или из глины, дающие флейтообразный звук) и дудки с кулисой (из металла или эбонита);

• **прочие духовые инструменты**, например: **волынки, бретонские трубы** или **мюзеты**, состоящие из вивдкастена или из мешка, сделанного из кожи или пузыря, и из трех-пяти труб: одна труба – это дудка, а остальные - бурдонные.

Этот класс также не включает:

- *электронные музыкальные инструменты, в т.ч. электронные органы и аккордеоны (см. 32.20.14);*

- *оркестрионы, ярмарочные органы, механические шарманки, звуковые музыкальные инструменты и аналогичные инструменты с трубами, не оснащенные клавиатурой и работающие либо автоматически, либо от ручки, хотя они могли бы в определенных отношениях рассматриваться как духовые инструменты (см. 32.20.15.300);*

- *части и принадлежности музыкальных инструментов (см. 32.20.20);*

- *игрушечные музыкальные инструменты (см. 32.40.3).*

32.20.13.100 Органы клавишные духовые, фисгармонии и аналогичные музыкальные инструменты с металлическими язычками

32.20.13.400 Аккордеоны и аналогичные музыкальные инструменты; губные гармоники

32.20.13.700 Инструменты музыкальные духовые прочие

32.20.14 Инструменты электромузыкальные (с электрической генерацией или электрическим усилением звука)

32.20.14.000 Инструменты электромузыкальные (с электрической генерацией или электрическим усилением звука)

Этот класс включает музыкальные инструменты, в которых звук собирается или усиливается электрическими средствами (включая электронные) (т.е. инструменты, из которых невозможно извлекать нормальный для слуха звук без использования их электрических или электронных компонентов, даже несмотря на то, что колебательные устройства, которыми они снабжены, могут издавать слабые звуки). В этом отношении они отличаются от некоторых других инструментов (например, фортепиано, аккордеонов, гитар), которые, хотя и могут быть снабжены электрическими звукоснимательными или усилительными устройствами, являются, тем не менее, независимыми инструментами, пригодными для игры без таких устройств таким же способом, как и на аналогичных инструментах традиционного типа.

Этот класс включает:

- **электроорганы;**
- **цифровые фортепьяно;**
- **клавишные синтезаторы;**
- **ударные электромузыкальные инструменты;**
- **электрорганы и прочие струнные электромузыкальные инструменты.**

Инструменты данного класса обычно основаны на использовании следующих аппаратов:

- **электромагнитных генераторов.** В одной из систем, основанных на этом принципе, генератор имеет приводной вал, соединенный гибкой муфтой с синхронным двигателем, который вращает его с постоянной скоростью. Вдоль вала парами расположены шестерни различного размера, при этом каждая из них приводит в движение зубчатые колеса, известные как «тоновые» колеса. Когда инструмент подключается к сети, синхронный двигатель вращает тоновые колеса со скоростью, которая варьируется в зависимости от диаметра шестеренок. Около каждого тонового колеса параллельно ему установлен постоянный магнит, на одном конце которого имеется катушка. Когда шестерни вращаются, зубья располагаются с правильными интервалами вокруг их краев под полюсами соответствующих магнитов; в результате возникают изменения полей, которые в свою очередь создают слабые изменения тока в катушках. Эти токи, которые имеют заранее заданную частоту, электрически усиливаются и передаются на громкоговорители. Этот принцип используется особенно часто для инструментов **органный типа**. В другой системе **типа фисгармонии** «свободный язычок» движется через полюс постоянного магнита, и его вибрации создают изменение магнитного поля, возникающего в катушке, намотанной вокруг магнита. Результирующей ток электрически усиливается и передается на громкоговоритель;

- **электростатических генераторов**, которые бывают следующих типов:

- **генераторы с натянутой проволокой**, в которых колебания, возникающие, когда по проволоке с электрическим током ударяют молотком, создают изменение емкости между проволокой и металлическими деталями (контактами), расположенными рядом с ней. Изменения емкости точно соответствуют колебаниям струны, так что они обеспечивают правильное воспроизведение при усилении;
- **генераторы с колеблющимся язычком**, в которых ток вместо струн идет по язычкам;
- **генераторы с конденсаторами изменяемой емкости**, в которых конденсаторы вращаются с постоянной скоростью двигателем;
- **ламповые генераторы**, включая генераторы на газоразрядных лампах;
- **фотоэлектрических генераторов**, в которых световой луч, проходящий сквозь перфорированный диск, направляется на фотоэлемент. Тщательно считая число щелей дискового экрана, получают соответствующее число изменений тока, а они после усиления создают требуемый звук.

Некоторые из этих инструментов называются **электромагнитными, электростатическими, электронными, радиоэлектрическими, фотоэлектрическими фортепиано, органами, аккордеонами, колокольчиками** и т.д., но почти всегда они известны под своими зарегистрированными торговыми названиями. Они обеспечивают достоверное воспроизведение звука большинства музыкальных инструментов путем простой смены регистров. Такие инструменты можно описать как «монофонические», если они выдают только последовательность отдельных нот, или «полифонические», если они издадут несколько нот сразу (например, «органы»).

На некоторых можно играть отдельно; другие могут быть приспособлены к обычному фортепиано, при этом на инструменте играют правой рукой, а фортепианный аккомпанемент – левой. Такие инструменты классифицируются здесь, независимо от того, представлены они с фортепиано или нет.

В отличие от синтезаторов и клавиатур, диапазон и размер клавиатуры **цифровых фортепиано** (36.30.15.330) точно соответствует звуковым фортепиано (см. 32.20.11). Они используют звуковое подражание для воспроизведения звука обычного фортепиано с наиболее возможной точностью. Функционирует оно также как и обычное фортепиано, включая действие педалей. Как правило, они имеют встроенные усилители и громкоговорители.

Синтезаторы отличаются от других электромузыкальных инструментов данного класса тем, что в дополнение они могут воспроизводить предварительно запрограммированные звуки (или «подготовленные наборы звуков»), которые могут быть также модулированы, они позволяют исполнителю программировать их собственные звуки. Синтезаторы могут также иметь другие встроенные электронные компоненты, такие как модели, усилители, громкоговорители, эхоподражатели и другие устройства, воспроизводящие звуковые эффекты, в том числе ударные.

Клавиатуры представляют собой музыкальные инструменты, которые позволяют исполнителю воспроизводить только предварительно запрограммированные звуки (или «подготовленные наборы звуков»). Исполнитель не может воспроизводить или программировать свои собственные звуки. Клавиатуры также могут иметь встроенные усилители и громкоговорители.

Электрические и электронные аппараты (особенно усилитель и громкоговоритель), хотя они и могут быть обычно существенными для нормальной работы этих инструментов, включаются в свои соответствующие позиции (см. 26.40.4), если они не встроены в сам блок. Если они включены или установлены в том же корпусе, что и инструмент, они классифицируются с этим инструментом даже если упакованы отдельно для удобства перевозки.

Этот класс также не включает:

- *автоматические фортепиано с электрическим приводом (см. 32.20.11);*
- *часы традиционного типа (с циферблатами, показывающими время), которые используются с некоторыми электронными подборками колоколов для автоматического боя часов, полчасов и т.д. (см. 26.52.1).*

32.20.15 Инструменты музыкальные прочие

32.20.15.100 Инструменты музыкальные ударные

Этот подкласс включает **ударные музыкальные инструменты**, по которым ударяют предметом такого же рода или палочкой или аналогичным приспособлением, либо голый рукой. Эти инструменты известны также собирательно как «барабаны», такие как:

- **инструменты с натянутой кожей**, например:
 - **провансальские барабаны и тамбурины;**

- **барабаны (малые, басовые или большие и т.д.)**, состоящие из деревянного или металлического цилиндра, на каждом конце которого натянут пергамент или тонкий пергамент (двусторонние барабаны). Из них извлекают звук, ударяя одной или двумя простыми или обтянутыми кожей палочками;

- **литавры**, состоящие из пергамента, натянутого над полыми медными полушариями (значительно варьируются по размеру и обычно покоятся на земле). Они настраиваются на определенную ноту и звук из них извлекается палочками;

- **тамбурины с бубенчиками** состоят из обруча, покрытого кожей, и оснащены бубенчиками или медными язычками, звук из которых извлекается встряхиванием инструмента разными способами, либо ударами по нему ладонью, кончиками пальцев и т.д.;

- **тамтамы**.

- **прочие ударные инструменты**, такие как:

- **тарелки** - это круглые пластинки, звучащие обычно при ударе друг от друга или если потереть их друг о друга; в некоторых случаях из одной тарелки можно извлечь звук, ударяя по ней палочкой с мягкой головкой;

- **гонги** (например, китайские гонги, т.е. наборы хроматически настроенных гонгов), которые представляют собой металлические пластинки, по которым обычно ударяют тяжелой палочкой, конец которой подбит кожей или войлоком;

- **треугольники**, которые представляют собой стальные стержни, согнутые в виде равносторонних треугольников; из них извлекают звук с помощью железного стержня;

- **бунчук**, который оснащен бубенчиками и небольшими колокольчиками, звучащими при встряхивании подставки, на которой установлен инструмент;

- **кастаньеты**, представляющие собой небольшие деревянные, сделанные из кости или слоновой кости вогнутые или похожие на раковину инструменты; они либо крепятся на пальцах, либо устанавливаются на руке, и звук извлекается, когда их ударяют друг о друга;

- **ксилофоны**, состоящие из ряда небольших деревянных дощечек калиброванной длины, установленных на двух опорах; играют на них, ударяя по дощечкам палочками;

- **металлофоны**, которые аналогичны ксилофонам, но имеют узкие металлические пластинки (стальные или дюралюминиевые) вместо деревянных дощечек, (как ксилофоны, так и металлофоны часто снабжаются металлическими резонансными язычками или трубками под столом). Сюда включаются также аналогичные инструменты со стеклянными пластинками;

- **челесты и т.п.**, используемые в группе ударных инструментов как замена традиционным подбором колоколов. Они выглядят снаружи, как небольшое фортепиано с педалью и демпферами. Звук извлекается путем удара по специальным толстым стальным пластинкам механическими молоточками, срабатывающими от клавиатуры.;

- **колокола, наборы колоколов, подборы колоколов и трубчатые колокола** (ряд труб, подвешенных в раме, по которым ударяют либо голой рукой, либо молотком);

- **маракас** и аналогичные инструменты, состоящие из полых колоколов или труб, звучащих при встряхивании;

- «**клавес**», состоящий из пары твердых деревянных палочек;

- **флексатоны**, состоящие из металлической пластины, установленной на ручке, и двух деревянных шаров, помещенных с обеих сторон пластины. При встряхивании инструмента эти шары ударяют по пластине, заставляя ее вибрировать, в то время как тон регулируется сгибанием пластины с помощью большого пальца.

Некоторые из вышеуказанных инструментов иногда комбинируются, так что один исполнитель может играть на нескольких одновременно. В танцевальных оркестрах, например, палочка с мягкой головкой, используемая для извлечения звука из большого барабана, работает от педали, кроме этого барабан снабжен тарелками, гонгами, темп-блоками (разновидность деревянных резонансных ящиков, либо снабженных колоколами, либо образующих ксилофон) и т.д.;

- **колокольчики** для общественных зданий, пригодные для создания музыки.

Этот подкласс не включает:

- *электронные ударные инструменты (см. 32.20.14);*

- *дверные или настольные колокольчики и гонги, дверные подборы колоколов и т.д., которые не являются музыкальными инструментами (см. 25.99.29.820 и 27.90.20.800);*

- *подборы колоколов и другие механизмы боя для часов (см. 26.52.27).*

32.20.15.300 Шкатулки музыкальные, ярмарочные органы, механические шарманки, поющие птицы и аналогичные музыкальные механизмы, музыкальные пилы, манки, свистки, горны, рожки и прочие музыкальные инструменты, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **музыкальные шкатулки** - небольшие механические устройства, издающие звуки автоматически, заключенные в коробки и разные другие изделия (например, портсигары, стойки дня рождественских елок, кубки (призы)). Главным компонентом является набор цилиндров со штифтами (соответственно нотам играемой мелодии); при вращении штифты контактируют с металлическими язычками, расположенными, как зубья расчески, заставляя их колебаться и издавать нужные ноты. Эти компоненты устанавливаются на пластине, а цилиндр вращается приводимым пружиной (часовым механизмом) двигателем, который заводится ключом. В инструментах некоторых типов цилиндр заменяется диском из листового металла, сделанным по принципу «по горам, по долам». Диски и цилиндры можно также вращать непосредственно ручкой, вместо того чтобы приводить их в движение пружиной;

- **ярмарочные органы**, например, **оркестрионы** и аналогичные инструменты. Некоторые ярмарочные органы являются большими инструментами, снабженными двумя макетными клавиатурами, одна из которых играет на металлических струнах с помощью фортепианного клавишного механизма, в то время как вторая управляет органными трубами; кроме того, имеются струны из кетгута, на которых играют механические смычки. Эти инструменты могут содержать барабаны, тарелки, аккордеоны и т.д., создавая квазиоркестровые эффекты. Они используются главным

образом в парках отдыха, на ярмарочных площадях и т.д. Они могут иметь ручной или силовой привод и играют от перфорированных рулонов или карт;

- **механические шарманки**, состоящие из корпуса, содержащего барабан (или цилиндр) с медными штифтами, которые, когда его поворачивают ручкой, заставляют срабатывать клапаны на деревянных или металлических трубах;

- **механические поющие птицы** - небольшие автоматы, обычно заключенные в клетку. Приводимые пружиной (часовым механизмом) двигатель в основании клетки приводит в движение набор поршней и мехов, издавая при этом модулированную ноту и заставляя головку и тело имитации птицы двигаться;

- **музыкальные пилы**, имеющие специальное стальное полотно, которое заставляют вибрировать смычком или молотком с войлочной головкой;

- **прочие любительские инструменты**, такие как: **погремушки** и **сирены**, в которые дуют ртом.

Этот подкласс также включает:

- **призывные рожки и сигналы и т.д.** - это небольшие инструменты, в которые дуют ртом и которые приводятся в действие рукой, имитируя призывы птиц или зверей для привлечения к игре;

- **звуковые сигнальные инструменты, в которые дуют ртом**, в том числе:

- **рожки и сигнальные рожки**, сделанные из рога, кости, металла и т.д.;

- **дудочки (в которые дуют ртом)** из металла, дерева и т.д., для дачи сигналов и т.д.

Этот подкласс не включает:

- изделия с музыкальным механизмом, но выполняющие по существу утилитарные или декоративные функции (например, часы, миниатюрная деревянная фурнитура, стеклянные вазы с искусственными цветами, керамические статуэтки) (не рассматриваются как музыкальные шкатулки и классифицируются в группировках, соответствующих таким же изделиям без музыкального механизма);

- *ручные часы, чашки и поздравительные карточки, содержащие электронные музыкальные модули (не рассматриваются как музыкальные шкатулки и классифицируются в группировках, соответствующих таким же изделиям без музыкального механизма);*

- *дверные звонки, настольные колокольчики, велосипедные звонки и т.д. (см. 25.99.29.820 и 27.90.20.800);*

- *рожки и предупреждающие рожки, работающие от баллонов (например, для тракторных средств), сирены кораблей, портативные или неподвижные сирены на крышах с ручным приводом (классифицируются, смотря по обстоятельствам, по составяющему материалу или, например, в 26.40.43, 27.40.39.100 и т.д.);*

- *звуковое сигнальное оборудование с электрическим приводом или аппараты (см. 27.90.70).*

32.20.16 Метрономы, камертоны и трубы с фиксированной высотой звука; механизмы для музыкальных шкатулок; струны музыкальных инструментов

32.20.16.000 Метрономы, камертоны и трубы с фиксированной высотой звука; механизмы для музыкальных шкатулок; струны музыкальных инструментов

Этот класс включает:

- **метрономы, камертоны и трубы с фиксированной высотой звука**, предназначенные для музыкальных или других целей:

- **метрономы** - небольшие механические устройства, используемые для указания точного темпа, в котором должна исполняться музыкальная пьеса; они обычно содержатся в ящике, имеющем форму пирамиды, и могут быть снабжены звонком. Главная деталь – отбивающий такт стержень, шарнирно подвешенный за нижний конец; движение стержня может быть ускорено или замедлено в соответствии со шкалой, расположенной за пластинкой. Сюда также включаются метрономы, используемые для промышленных цепей; они снабжаются электрическими контактами;

- **камертоны** - обычно U-образные металлические пластины, которые, вибрируя, издают одну заданную ноту; **большие камертоны для концертных залов**, состоящие из металлического язычка, установленного на резонаторе; по нему ударяют молотком;

- **камертоны, используемые в медицине** (в особенности для проверок слуха, для чего они предварительно устанавливаются на испускание колебаний в широком диапазоне и часто помещаются в корпуса, содержащие несколько инструментов), для стробоскопических наблюдений. Некоторые снабжены электрическими устройствами для поддержания колебаний;

- **трубы с фиксированной высотой звука (трубы для настройки)** предназначены для того, чтобы дуть в них ртом, и состоят из одной или нескольких тростинок или труб; они издают обычно несколько нот (4 или 6);

- **механизмы для музыкальных шкатулок** подкласса 32.20.15.300;

- **струны для музыкальных инструментов**. Сюда включаются **струны для истинно струнных инструментов** (фортепиано, арф, скрипок, виолончелей, мандолин и т. д.). Они сделаны обычно из следующих материалов:

- а) кетгут (обычно из кишок овец). Кетгутовые струны состоят из определенного числа жил в соответствии с требуемой толщиной; каждая жила состоит либо из полоски кишки, разрезанной в длину, либо из целой кишки;

- б) шелка. Шелковые струны, обычно состоящие из 140 шелковых нитей, внешне выглядят, как кетгутовые струны. Они покрыты тонким слоем гуммиарабика и отполированы белым воском;

- в) одиночной нити из искусственных волоконных материалов (обычно нейлона);

- г) стальной проволоки (обычно из нержавеющей стали), алюминиевой, серебряной, медной и т.д. Металлические струны либо состоят из одной жилы, либо из металлического сердечника, покрытого металлической проволокой (обмотанной вокруг сердечника). Струны этого вида известны как «струны с металлической накруткой»;

- д) кишки, шелка или нейлона, покрытого металлической проволокой (из алюминия или другого благородного металла, серебряной или нет и т.д.). Металлическая проволока обмотана вокруг сердечника, и струны этого вида известны как струны с кишечной, шелковой или нейлоновой накруткой.

Струны музыкальных инструментов опознаются по их отделке. Стальные струны сделаны из полированного металла и их диаметр тщательно калиброван. Кишковые струны совершенно однородны и диаметр постоянен; некоторые струны из кишок белые и просвечивают, другие однако, такие как струны для арф, иногда окрашены в красный или синий цвет и т.д.).

Струны можно также опознать по способу, которым они упакованы (небольшие бумажные мешки, конверты и т.п., часто с напечатанными на них инструкциями по эксплуатации). Кроме того, некоторые струны имеют петли или небольшие металлические шарики, позволяющие установить их на инструмент.

Этот класс не включает:

- проволока, кишки и одиночные нити из синтетических текстильных материалов (обрезанные или нет по нужной длине), не допускающие идентификации как струны музыкальных инструментов (классифицируются в своих соответствующих группировках, например, см. 13.96.13, 22.21.10, 20.60.2 или 32.99.59.200).

32.20.2 Части и принадлежности музыкальных инструментов

32.20.20 Части и принадлежности музыкальных инструментов

32.20.20.000 Части и принадлежности музыкальных инструментов

Этот класс включает **части и принадлежности музыкальных инструментов**, такие как:

- **части фортепиано, органов, фисгармоний и аналогичных клавишных струнных музыкальных инструментов** класса 32.20.11, в том числе:

- полностью укомплектованные клавиатуры (т.е. полный набор клавиш, установленных на раме); фортепианные механизмы (т.е. клавишные механизмы с соответствующими молоточками, включая демпферы);

- ящики для фортепиано и фисгармоний; резонаторы;

- деревянные или чугунные рамы;

- педальные механизмы и педали;

- вывертываемые штифты;

- металлические язычки для фисгармоний;

- отдельные клавиши для клавиатур;

- молоточки, демпферы, стержни и вилки для молоточков и т.д.;

- органные трубы, виндлады, меха и другие составляющие узлы (включая корпуса) органов подкласса

32.20.13.100.

- клавиши, регистры, меха и клавиатуры для аккордеонов;

- **части и принадлежности прочих струнных музыкальных инструментов** класса 32.20.12, в том числе:

- корпуса мандолин, гитар или аналогичных инструментов;

- «механизмы» гитар и мандолин (т.е. колки и червячные или зубчатые колеса, расположенные со стороны улитки грифа, чтобы струны можно было правильно натянуть);

- части скрипок, виолончелей и т.п., например, нижние деки, верхние деки, грифы (в том числе в незаконченном виде), клавиатуры, подставки, струнодержатели (на которых устанавливаются струны) и кнопки для них, обечайки (между верхней и нижней декой), колки (разновидность клавиш, крепящихся на улитке для изменения натяжения струн), регуляторы натяжения струн и т.д.;

- стойки для виолончелей и контрабасов (для установки инструментов на полу);

- смычки и детали смычков (палочки, пятки, натяжные винты и т.д.), включая конский волос в пучках для смычков;

- медиаторы, сурдины, подбородники;

- **части и принадлежности для электромузыкальных инструментов** класса 36.30.14, в том числе:

- деки (для электронными фортепиано, органов и колокольчиков);

- педальные механизмы и педали, клавиатуры, тоновые колеса (для органов, в особенности);

- **части и принадлежности для так называемых «деревянно-духовых» инструментов** класса 32.20.13, в том числе:

- обточенные деревянные части узлов для так называемых «деревянно-духовых» инструментов (кларнетов, флейт и т.п.);

- металлические корпуса инструментов;

- кулисы; дублирующие системы; мундштуки разных типов и колпачки мундштуков; язычки; клапаны, кнопки управления клапанами;

- клавиши, кольца, наперстки, звонки, сурдины; подушки клапанов (для флейт, кларнетов и т.д.).

- **части и принадлежности для ударных инструментов** класса 32.20.15, в том числе:

- палочки, в том числе с мягкой головкой или нет; колотушки разных типов; щетки барабанов;

- педали, используемые в танцевальных оркестрах; скобы тарелок;

- цилиндры и обвязки барабанов и т.д.;

- дощечки или пластинки, столы и опорные рамы для ксилофонов и аналогичных инструментов;

- кожи для барабанов и т.п., обрезанные в круглой или приблизительно круглой форме и ясно идентифицируемые; струны (обычно из настоящей пеньки, джута или сизаля), предназначенные для натягивания кожи некоторых инструментов, таких как барабаны; кетгутовые или металлические струны (для захвата), которые проходят через захваты малых барабанов, если они идентифицируются как таковые;

Этот класс также включает:

- ручки для крепления на инструментах;

- стойки (треноги и т.д.) для удержания инструментов (например, малых барабанов или саксофонов);

- **механические приспособления для игры на музыкальных инструментах**. Это вспомогательные приспособления, позволяющие играть на клавишных инструментах механически с помощью карт, дисков или рулонов; они могут приводиться в действие руками, педалями или мехами, либо иметь механический или электрический привод. Они могут быть установлены внутри или снаружи инструмента (обычно фортепиано или фисгармонии);

- **карты, диски и рулоны** для автоматических музыкальных инструментов; эти изделия классифицируются здесь независимо от того, представлены они вместе или отдельно от инструментов, для которых предназначены.

Этот класс не включает:

- ленты и диски со звуко- и видеозаписью, услуги по их производству и копированию (см. 18.20.10, 18.20.20, 59.11.21, 59.20.33);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- звуко- и видео- воспроизводящая и записывающая аппаратура и т.д. (см. 26.40.3);
- части и принадлежности музыкальных инструментов класса 32.20.16;
- микрофоны, громкоговорители и усилители звуковой частоты (см. 26.40.4), электрические аппараты (двигатели, фотодиоды и т.д.), не снабженные частями или принадлежностями музыкальных инструментов).

32.20.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов

32.20.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов

32.20.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов группы 32.20.

Этот класс не включает:

- услуги по реставрации органов и прочих старинных музыкальных инструментов (см. 33.19.10.600);
- услуги по установке музыкальных инструментов (см. 33.20.70.600);
- услуги по настройке, ремонту и техническому обслуживанию музыкальных инструментов (см. 95.29.13).

32.3 Спорттовары

32.30 Спорттовары

32.30.1 Спорттовары

32.30.11 Лыжи и прочее лыжное снаряжение (кроме лыжных ботинок); коньки ледовые и роликовые; их части

Этот класс включает:

- **лыжи и лыжный инвентарь**, такие как:
 - беговые лыжи, которые намного легче и уже, чем горные лыжи;
 - горные лыжи и лыжи для прыжков с трамплина. Лыжи для прыжков с трамплина значительно длиннее и шире обычных. На скользящей стороне, не имеющей режущих кромок, сделаны продольные выемки;
 - лыжный инвентарь: крепления, тормоза, палки;
- ледовые коньки и роликовые коньки, а также ботинки в комплекте с коньками и части и принадлежности указанных коньков.

Этот класс не включает:

- лыжную обувь (ботинки для горных и беговых лыж, для сноуборда) (см. 32.30.11);
- прочую спортивную обувь (см. 15.20.2);
- спортивную одежду из текстиля (см. 14.19.12).

32.30.11.300 Лыжи, крепления для лыж и прочий инвентарь для занятий лыжным спортом (кроме лыжных ботинок)

32.30.11.310 Лыжи для зимних видов спорта

32.30.11.370 Крепления и прочий инвентарь для занятий лыжным спортом (тормоза для лыж, лыжные палки)

32.30.11.500 Коньки ледовые и роликовые, включая конькобежные ботинки с прикрепленными коньками; части и принадлежности к ним

32.30.12 Обувь лыжная (ботинки для горных и беговых лыж, для сноуборда)

32.30.12.000 Обувь лыжная (ботинки для горных и беговых лыж, для сноуборда)

Этот класс включает ботинки для горных и беговых лыж, для сноуборда.

К данному классу также применимы пояснения к подгруппе 15.20.2 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- прочую спортивную обувь (см. 15.20.2);
- спортивную одежду из текстиля (см. 14.19.12).

32.30.13 Лыжи водные, доски для серфинга, виндсерферы и прочее снаряжение для водного спорта

32.30.13.000 Лыжи водные, доски для серфинга, виндсерферы и прочее снаряжение для водного спорта

Этот класс включает:

- водные лыжи,
- доски для серфинга, доски для виндсерфинга;
- другой инвентарь для водного спорта, такой как:
 - вышки для прыжков в воду,
 - скаты, ласты и дыхательные маски, типа используемых без кислорода или баллонов с воздухом, простые дыхательные трубки (известные под названием «шноркель») для пловцов и ныряльщиков.

Этот класс не включает:

- спортивную одежду из текстиля (см. 14.19.12);
- спортивные суда (каное и скифы) (см. 30.12.1);
- водолазные и прочие очки (см. 32.50.42.900);
- спасательные жилеты (см. 32.99.11.900);
- приборы для дыхания, используемые вместе с кислородными баллонами со сжатым воздухом (см. 32.50.21.800, 32.99.59.100);
- паруса для лодок, досок для виндсерфинга, парусных шлюпок (см. 13.92.22.500).

32.30.14 Тренажеры и прочее оборудование для гимнастических залов и фитнес-центров

32.30.14.000 Тренажеры и прочее оборудование для гимнастических залов и фитнес-центров

Этот класс включает **инвентарь для гимнастических залов и фитнес-центров**, такой как:

- различные **тренажеры** для занятий общей физкультурой, гимнастикой, атлетикой, в том числе:
 - эспандеры из эластичных кабелей или приспособления для упражнений;
 - пружинные захваты разных видов; «гребные» машины для воспроизведения гребных движений;
 - стационарные одноколесные велосипеды для тренировочных целей или для развития ножных мышц и т.д.;
- различное **оборудование и инвентарь для гимнастического зала**, в том числе:
 - перекладины и кольца для трапеции; горизонтальные и параллельные перекладины; брусья;
 - конь для опорных прыжков, конь с ручками; трамплины;
 - канаты и веревочные лестницы; гимнастическая стенка;
 - гири и штанги; индийская булава;
 - снаряды для упражнений по гребле, велоспорту и пр.;
 - эспандеры; места для захвата снаряда руками; стартовые колодки; барьеры; стойки для прыжков; шесты, подстилка для мест приземления при прыжках, копья, диски, молоты и ядра;
 - медицинские мячи;
 - боксерские мячи и груши; ринги для бокса и борьбы;
 - стенки для скоростного лазанья и т.д.

Этот класс не включает:

- приборы для механотерапии (см. 32.50.21.300);
- летные наземные тренажеры (см. 30.30.14);
- спортивную одежду из текстиля (см. 14.19.12);
- спортивную обувь (см. 15.20.2);
- спортивные перчатки (см. 32.30.15.100);
- электромедицинскую аппаратуру (например, для измерения кровяного давления и др.) (см. 32.50.13.330);
- автоматическое оборудование для кегельбана (боулинга) (см. 28.99.39.750);
- инвентарь для кегельбанов (оборудование для боулинга) всех типов (включая автоматический) и прочих инвентарь для салонных и настольных игр (см. 32.40.42.500);
- столы для бильярда и принадлежности для игры в бильярд (см. 32.40.42).

32.30.15 Спортинвентарь и прочее оборудование для занятий спортом и игр на открытом воздухе; плавательные бассейны и гребные каналы

Этот класс включает **спортинвентарь и прочее оборудование для занятий спортом и игр на открытом воздухе, в плавательных бассейнах и гребных каналах**, такие как:

- перчатки, рукавицы, митенки, боксерские перчатки из кожи для занятий спортом. Понятие «**спортивные перчатки, рукавицы и варежки**» включает перчатки, рукавицы, варежки, которые продаются парами или по одной, смоделированные для обеспечения максимального удобства при занятии спортом (например, **хоккейные перчатки**, которые защищают руки и улучшают захват клюшки, **боксерские перчатки**);
- **спортивный инвентарь для гольфа**, в том числе:
 - **клюшки** (биты) для гольфа, состоящие из стального, алюминиевого или углеволоконного стержня, на котором, с одной стороны, закреплена кожаная или резиновая рукоятка, а с другой - стальной или деревянный наконечник;
 - **мячи для гольфа** (и метки для мяча в гольфе), имеющие на поверхности полусферические углубления для обеспечения стабильности его траектории в полете. Турнирные мячи имеют массу не более 46 г и диаметр от 41 до 42,7 мм;
- **инвентарь для настольного тенниса** (пинг-понга), в том числе:
 - столы (с ножками и без них);
 - ракетки;
 - шары для настольного тенниса сферической формы, изготавливаемые из целлулоида, масса - 2,5 г, диаметр - 38 мм, длина окружности - минимальная 11,43 см и максимальная 12,6 см;
 - сетки для настольного тенниса, высота которых - 15,25 см, а ширина 183 см;
- **ракетки для большого тенниса, бадминтона и аналогичные ракетки** (например, для игр в мяч) со струнами и без них:
 - **ракетки для тенниса**, изготавливаемые, главным образом, из графита, металла или стекловолокна, а струны - из жил или, как правило, из нейлона;
 - **ракетки для бадминтона**, которые меньше и легче теннисных; их стержни тоньше и отличаются большей упругостью.
 - **ракетки для сквоша**;
- **спортивные мячи** (кроме мячей для гольфа и настольного тенниса), в том числе:
 - **мячи для большого тенниса**, изготавливаемые из резины, имеют ровную, покрытую шерстяными волокнами поверхность. Диаметр турнирных мячей - от 6,35 см до 6,67 см. Они могут иметь максимально допустимую массу 58,47 г и минимально допустимую массу 56,70 г;
 - **мячи для крикета**, имеющие приблизительно 7 см в диаметре, их масса - около 170 г, их корпус изготавливается из прессованного очеса, опилок или пробки и обтягивается кожей;
 - **мячи для поло**, изготавливаемые из дерева; их диаметр 8,5 см, а масса - около 130 г;
 - **футбольные, мячи для регби и аналогичные мячи** (включая футбольные камеры и чехлы для таких мячей);
 - **мячи для водного поло, баскетбола и прочие надувные мячи**;

- **спортивный инвентарь и прочее оборудование для занятий спортом и игр на открытом воздухе, в плавательных бассейнах и гребных каналах, не включенные в другие группировки**, в том числе:
 - хоккейные клюшки, биты для крикета, лакросса и т.д.; «чистера» (совки «джай алай»); хоккейные шайбы; камни для «курлинга» (curling - название шотландской игры);
 - сетки для разных игр (тенниса, бадминтона, волейбола, футбола, баскетбола и т.д.);
 - инвентарь для фехтования: рапиры, сабли и их части (например, лезвия, стойки, эфесы и шишечки на острие или стопы и т.д.);
 - инвентарь для стрельбы из лука (лук, стрелы и мишени);
 - оборудование детских площадок, например, качели, детские горки, доски для качания и гигантские шаги);
 - защитный инвентарь для спорта и игр, например, маски для фехтования и нагрудники, налокотники и наколенники, латы для крикета, щитки;
 - прочий инвентарь, например:
 - предметы для палубного тенниса, кольца для метания в цель и шары для игры в них;
 - роликовые доски;
 - зажимы для ракеток;
 - молотки для крикета и клюшки для поло;
 - бумеранги;
 - ледовые топоры;
 - тарелочки для стрельбы и их метатели;
 - санки для бобслея, тобогганы и аналогичные средства без мотора для передвижения по снегу или льду;
 - инвентарь для поло и крикета, кроме мячей: биты для крикета (из твердых пород дерева, максимальной шириной 11 см и максимальной длиной 96 см) и колотушки для поло;
 - плавательные бассейны и гребные каналы.

Этот класс не включает:

- спортивные сумки и футляры для ракеток (см. 15.12.12.200);
- струны для ракеток от большого тенниса и прочих ракеток (в зависимости от материала, из которого они изготовлены - см. 13.96.13, 22.21.10, 20.60.2 или 32.99.59.200);
- медицинские мячи и груши для тренировок боксеров (см. 32.30.14);
- спортивную одежду из текстиля (см. 14.19.12);
- спортивную обувь (см. 15.20.2);
- затычки (зажимы) для ушей и носа (например, для плавания и индивидуальной защиты от шума) (см. 32.99.11.900);
- перчатки, рукавицы и митенки защитные для всех профессий из кожи или композиционной кожи (см. 32.99.11.300) (кроме защитных резиновых перчаток для рентгенологов, наполненные свинцом – см. 22.19.60);
- защитные шлемы, в том числе для занятий спортом (см. 32.99.11.500);
- заградительные сетки и сетчатые мешки для футбольных и теннисных мячей и т.д. (см. 13.94.12.500);
- трости, хлысты, кнуты для наездников и аналогичные предметы и их части (см. 15.12.11);
- секундомеры (см. 26.52.28.500);
- инвентарь для игр, проводимых в увеселительных парках (см. 32.40.42.500);
- спортивные и прогулочные лодки, водные велосипеды (см. 30.12.1);
- деревянные весла, однолопасные и двухлопасные (см. 16.29.14.900);
- снаряжение для водных видов спорта (см. 32.30.13).

- 32.30.15.100 Перчатки, рукавицы, митенки для занятий спортом**
- 32.30.15.300 Спортивный инвентарь для гольфа (мячи, клюшки и т.д.)**
- 32.30.15.500 Спортивный инвентарь для настольного тенниса (ракетки, шарики, сетки)**
- 32.30.15.600 Ракетки для большого тенниса, бадминтона и аналогичные ракетки со струнами или нет**
- 32.30.15.800 Мячи спортивные (кроме мячей для гольфа и шаров для настольного тенниса, мячей для медицинских целей и груш для тренировок боксеров)**
- 32.30.15.900 Спортивный инвентарь и прочее оборудование для занятий спортом и игр на открытом воздухе, не включенные в другие группировки**
- 32.30.16 Удочки рыболовные и прочие рыболовные снасти; инвентарь для охоты или спортивного рыболовства, не включенные в другие группировки**
- 32.30.16.000 Удочки рыболовные и прочие рыболовные снасти; инвентарь для охоты или спортивного рыболовства, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает:

- **рыболовные удочки и снасти.** Удочки могут быть разных размеров и изготавливаться из разных материалов (бамбук, дерево, металл, стекловолокно, пластмасса и т.д.). Они могут быть в виде единого целого или разборные. К снастям относятся такие предметы, как катушки и их крепления; искусственная приманка (например, ненастоящие рыбки, насекомые, червяки) и крючки с надетой на них подобной приманкой; блесны; оправленные приспособления для забрасывания лески (катушки); поплавки (пробковые, стеклянные, перьевые и т.д.), включая светящиеся поплавки; спиральные рамы; автоматические устройства для подсечек; оправленные рыболовные кольца (кроме оправленных колец из драгоценных и полудрагоценных камней); грузила и колокольчики, закрепленные на удочке в оправе;
 - **рыболовные крючки** всех типов (например, с одним или несколькими зубцами) и размеров. Как правило, их делают из стали, но могут покрывать бронзой, оловом, серебром или золотом;
 - **рыболовные сачки**, сетки от мошары и аналогичные сетки. Они обычно состоят из ячеистых сеток из текстильной пряжи или веревки, оправленных проволокой и закрепленным на рукоятке;
 - **некоторые охотничьи принадлежности**, такие как манки «птицы» (приманки для птиц) и зеркала-приманки.
- Этот класс не включает:
- **призывные рожки всех типов** (см. 32.20.15.300);

- *необработанные перья (см. 10.12.50), перья для изготовления искусственных птиц и чучела птиц (см. 32.99.59.900);*
- *пряжа, моноволокно, веревки, настоящая или искусственная леска заданной длины, но не преобразованная в рыболовные снасти (см. 13.10 или 22.21.10, 20.60.2);*
- *готовые рыболовные сети (см. 13.94.12.300);*
- *спортивные сумки, ящики для удочек и ягташи - охотничьи сумки (см. 15.12.12.200);*
- *капканы, западни и т.д. (классифицируются в соответствии с составляющими их материалами);*
- *шорно-седельные изделия, ошейники, намордники и попоны для собак, трости, хлысты, кнуты для наездников и аналогичные предметы и их части (см. 15.12.11);*
- *охотничьи ружья и боеприпасы (см. 25.40.12.500 и 25.40.13);*
- *спортивные транспортные средства, кроме тобогганов, санок и т.д. (см. 29.10.2);*
- *тарелочки для стрельбы (см. 32.30.15.900);*
- *палатки и прочее снаряжение для кемпинга (в основном, см. 13.92.22);*
- *спортивную одежду из текстиля (см. 14.19.12);*
- *спортивную обувь (см. 15.20.2).*

32.30.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства спортивных товаров

32.30.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства спортивных товаров

32.30.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства спортивных товаров

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства спортивных товаров группы 32.30.

Этот класс не включает:

- *услуги по ремонту и обслуживанию спортивного инвентаря (см. 95.29.14);*
- *услуги по установке (см. 33.20.70.700), ремонту и техническому обслуживанию (см. 33.19.10.700) оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и т. п.*

32.4 Игры и игрушки

32.40 Игры и игрушки

32.40.1 Куклы, изображающие только людей, игрушки, изображающие животных или других существ (кроме людей); их части

Эта подгруппа включает:

- **куклы**, такие как:

- *куклы, предназначенные для детей;*
- *куклы для декоративных целей (например, будоарные куклы, куклы-талисманы);*
- *куклы, используемые в мультфильме «Панч и Джуди», в представлениях кукольных театров, гротескные*

куклы.

Куклы обычно делаются из резины, пластмассы, текстиля, парафина, керамики, дерева, картона, папье-маше, либо из сочетания этих материалов. Они могут быть сочлененными и обладать механизмами, обеспечивающими движение их конечностей, голов и глаз, а также воспроизводящими человеческий голос и т.д. Они также могут быть одетыми;

- **игрушки, изображающие животных и существ, не изображающих людей**, даже если у последних преобладают человеческие черты (например, ангелочки, роботы, черти, монстры), включая куклы, используемые в постановках кукольных театров;

- **части и принадлежности к куклам и игрушкам, изображающие животных и существ, не изображающих людей**, такие как: головы, туловища, конечности, глаза, движущие механизмы для глаз, механизмы, воспроизводящие голос, и прочие механизмы, парики, одежда кукол, их обувь и головные уборы.

Эта подгруппа не включает:

- *неопривлеченные стеклянные глаза (см. 23.19.26.700);*
- *музыкальные шкатулки с прикрепленными к ним куклами (см. 32.20.15.300);*
- *оловянные солдатики и аналогичные предметы (см. 32.40.39.600);*
- *коляски для кукол (см. 32.40.31);*
- *чайные и кофейные сервизы для кукол; домики и мебель для кукол, включая постельные принадлежности (см. 32.40.39.200);*
- *манекены и автоматы для оформления витрин (см. 32.99.59.700).*

32.40.11 Куклы, изображающие только людей

32.40.11.000 Куклы, изображающие только людей

32.40.12 Игрушки, изображающие животных или других существ (кроме людей)

32.40.12.000 Игрушки, изображающие животных или других существ (кроме людей)

32.40.13 Части и принадлежности для кукол, изображающих только людей

32.40.13.000 Части и принадлежности для кукол, изображающих только людей

32.40.2 Поезда игрушечные и их принадлежности; прочие модели в уменьшенном размере для сборки и детские конструкторы

32.40.20 Поезда игрушечные и их принадлежности; прочие модели в уменьшенном размере для сборки и детские конструкторы

32.40.20.000 Поезда игрушечные и их принадлежности; прочие модели в уменьшенном размере для сборки и детские конструкторы

Этот класс включает:

- **игрушечные поезда** (в том числе электрические) и их принадлежности (например, железнодорожные пути, семафоры);

- **модели предметов в уменьшенном масштабе («масштабные») и аналогичные модели для развлечений**, такие как:

- модели, главным образом, используемые в развлекательных целях, например, работающие или масштабные модели лодок, кораблей, самолетов, поездов, автомобилей и т.д.;

- наборы материалов и деталей для сборки таких моделей (*кроме наборов, являющихся составительными играми, например, игрушечные наборы, в состав которых входят двигающиеся по пазу гоночные автомобили и дорожное полотно к ним – см. 32.40.42.500*), а также увеличенные макеты изделий, а также макеты в натуральную величину изделий, если они используются в развлекательных целях.

- **сборные игрушки** (конструкторы, сборные домики и т.д.).

Этот класс не включает:

- мини-модели *игрушечные литые из металла* (см. 32.40.39.600).

32.40.3 Игрушки прочие, включая игрушечные музыкальные инструменты

32.40.31 Игрушки на колесах, предназначенные для катания детей; коляски для кукол

32.40.31.000 Игрушки на колесах, предназначенные для катания детей; коляски для кукол

Этот класс включает:

- **игрушки на колесах для детей**, которые обычно предназначены для приведения в движение ребенком с помощью педалей, ртутных рычагов, либо прочих простых устройств, передающих силовой импульс колесам посредством цепи, стержня в некоторых самокатах путем непосредственного давления ноги ребенка на пол или землю. Другие типы игрушек на колесах для передвижения детей могут просто вестись или подталкиваться другим человеком, либо двигаться с помощью мотора. В число таких игрушек входят:

- детские трехколесные велосипеды и аналогичные предметы (*кроме велосипедов класса 30.92.10*);

- самокаты;

- игрушки на колесах, приводимые в движение с помощью педалей или ручек, выполненных в виде животных;

- машины с педалями, часто имеющие форму спортивных машин, «джипов», грузовиков и т.д. в уменьшенном размере;

- игрушки на колесах, приводимые в движение с помощью ручных рычагов;

- прочие игрушки на колесах (не оснащенные системой механической трансмиссии), предназначенные для везения или подталкивания и обладающие достаточно крупным размером, чтобы в них могли передвигаться дети;

- детские автомобили, приводимые в движение мотором;

- **коляски для кукол** (в том числе складные).

Этот класс также не включает:

- *игрушки на колесах, предназначенные не для детей, а также игрушки для детей, но без колес, например, конь-качалка* (см. 32.40.39);

- *колокольчики для трехколесных велосипедов и прочих игрушек на колесах* (см. 25.99.29.820);

- *постельные принадлежности для колясок и кукол, аналогичные тем, что используются для кукольных кроватей* (см. 32.40.39).

32.40.32 Игры-головоломки

32.40.32.000 Игры-головоломки

Этот класс включает **игры-головоломки всех типов и аналогичные игры**.

Этот класс не включает:

- *модели в уменьшенном размере для сборки и детские конструкторы* (см. 32.40.20);

- *игральные карты* (см. (см. 32.40.41).

32.40.39 Игрушки, не включенные в другие группировки

Этот класс включает **игрушки, являющиеся, как правило, механическими и электрическими**, такие как:

- игрушечные копилки для денег, погремушки для младенцев, ящики с выскакивающей фигуркой, игрушечные театры с фигурками и без них и т.д.;

- игрушечные музыкальные инструменты (фортепьяно, трубы, барабаны, граммофоны, губные гармошки, аккордеоны, ксилофоны, музыкальные шкатулки и т.д.);

- познавательные игрушки (например, наборы химика, печатника, швеи и вязальщицы);

- домики и мебель для кукол, включая постельные принадлежности;

- чайные и кофейные сервизы для кукол; игрушечные магазины и аналогичные предметы, игрушечный фермерский двор и т.д.;

- неэлектрические игрушечные моторы, игрушечные паровые двигатели и т.д.;

- игрушечные автомобили (*кроме относящихся к классу 32.40.31*), поезда, самолеты, корабли и т.д.;

- игрушечное спортивное оборудование, в комплекте и отдельно (например, наборы для гольфа, тенниса, стрельбы из лука, бильярда, бейсбольные биты, лапты для крикета, хоккейные клюшки);

- игрушечные инструменты и инвентарь, детские тележки;

- детские киноаппараты, волшебные фонари и т.д., игрушечные очки;

- игрушечные счеты;

- игрушечные швейные машины;

- игрушечные часы (включая наручные);

- детские воздушные шары и змеи;

- обручи, прыгалки, катушки и стержни для диаволо, жужжащие волчки, мячи (кроме относящихся к подгруппе 32.30.1 и классу 32.40.42);

- игрушечные пистолеты и пушки;

- оловянные солдатики и аналогичные предметы, игрушечное оружие;

- книги и листы, состоящие, главным образом, из картинок с изображением деталей для вырезания и сборки из них игрушек или моделей, книжки с «встающими» или двигающимися фигурками, если они обладают основными характеристиками игрушек (см. пояснения к подклассу 18.12.14.200 в части детских книжек с картинками);

- игрушечные стеклянные шарики (например, шарики из стекла с прожилками в различной упаковке, стеклянные шарики любого типа в пакетах для детского развлечения).

Некоторые из перечисленных выше изделий (игрушечное оружие, инструменты, садовый инвентарь, оловянные солдатики и т.д.) часто поставляются в виде комплектов.

Некоторые игрушки (например, электроутюги, швейные машины, музыкальные инструменты и т.д.) могут быть «использованы» в ограниченных пределах; их, как правило, можно отличить по размеру и ограниченными возможностям от настоящих швейных машин и пр.

Наборы товаров, некоторые из которых в случае отдельной поставки классифицируются в других группировках классификатора СКП, остаются в данных подгруппах, когда они представлены в форме, четко указывающей на их назначение как игрушек (например, познавательные игрушки, такие как наборы химика, швеи и т.д.).

Этот класс также включает части и принадлежности входящих в нее изделий, которые пригодны для использования только или в основном вместе с ними, такие как:

- механизмы музыкальных шкатулок, которые, ввиду их формы, составляющего их материала и простой конструкции, не могут использоваться в музыкальных шкатулках, относящихся к подклассу 33.20.15.300;

- поршневые двигатели внутреннего сгорания в уменьшенном масштабе и прочие двигатели (кроме электромоторов класса 27.11.10), например, для моделей самолетов, кораблей, которые, помимо всего прочего, характеризуются малым объемом цилиндров и малой номинальной мощностью цилиндров, низким весом и малым размером.

Этот класс не включает:

- игрушки подгрупп 32.40.1 и 32.40.2;

- игрушки, которые по своей конструкции, форме или материалу, из которого они сделаны, предназначены исключительно для животных, например, тряпчатые «мышь», пропитанные кошачьей мятой, бутафорские туфли из бычьей кожи, пластмассовые кости (классифицируются в группировках в соответствии с материалом, из которого они изготовлены);

- цветные карандаши и пастельные краски для детского пользования (см. 32.99.15);

- краски, предназначенные для детского пользования (см. 20.30.23);

- пасты, пластилин для моделирования, предназначенные для детей (см. 20.59.52.300);

- детские книжки с картинками, рисовальные альбомы, книжки-раскраски (см. 18.12.14.210);

- переводные картинки (см. 18.12.19.300);

- колокольчики, гонги и аналогичные предметы (см. 25.99.29.820);

- игральные карты (см. 32.40.41);

- бумажные шляпы, свистульки, маски, приставные носы и аналогичные изделия для народного гулянья, карнавалов и других развлечений (см. 32.99.51);

- грифельные (см. 32.99.16.100) и меловые (школьные) доски (см. 28.23.23).

32.40.39.200 Инструменты и устройства музыкальные игрушечные; игрушки в наборах или комплектах, не включенные в другие группировки; игрушки и модели, имеющие встроенный двигатель; игрушечное оружие

32.40.39.400 Игрушки прочие из пластмассы

32.40.39.600 Мини-модели игрушечные литые из металла

32.40.39.900 Игрушки прочие, не включенные в другие группировки

32.40.4 Игры прочие

32.40.41 Карты игральные

32.40.41.000 Карты игральные

Этот класс включает **игральные карты** для карточных игр всех типов (бридж, тарот, «лексикон» и т.д.).

Этот класс не включает:

- карточные столы (см. 31.09.1);

- лотерейные билеты, «стираемые карты», разыгрываемые в лотерее (см. 18.12.11).

32.40.42 Предметы и принадлежности для игры в бильярд, для увеселительных, настольных или подобных комнатных игр; прочие игры, действующие при опускании монеты или жетона

32.40.42.100 Предметы и принадлежности для игры в бильярд (кроме механических кассовых аппаратов, счетчиков с часовым механизмом, стеллажей для киев)

Этот подкласс включает **принадлежности для бильярда**, такие как:

- кии, подставки для киев, шары;

- бильярдные мелки, шариковые маркеры или маркеры с кареткой и др.

Этот подкласс не включает:

- столы для бильярда (см. 32.40.42.700);

- стеллажи для бильярдных киев (обычно см. 31.01.1 или классифицируются в соответствии с составляющим их материалом);

- механические кассовые аппараты (роликового и прочих типов) (см. 26.51.64.300);

- счетчики с часовым механизмом, указывающим время игры или сумму, подлежащую выплате в соответствии с временным промежутком (см. 26.52.28.100).

32.40.42.300 Игры, приводимые в действие монетами, банкнотами, банковскими карточками, жетонами или аналогичными средствами оплаты (кроме оборудования для боулинга)

Этот подкласс включает:

- игровые автоматы, приводимые в действие монетами, банкнотами, банковскими карточками, жетонами или аналогичными средствами оплаты. Такие игры используются в универсальных пассажах, кафе, увеселительных парках и т.д.;

- автоматы для стрелковой практики, столы для китайского бильярда разных типов, для аналогичных игр, предполагающих наличие навыков и умения;

- настольный футбол и аналогичные игры, действующие при опускании монет, жетонов;

- видеоигры (проводимые с помощью телевизионного приемника или располагающие собственным экраном) и прочие электронные игры с фиксированным (не сменным) программным обеспечением, предполагающие наличие навыков и умения.

Этот подкласс не включает:

- инвентарь для кегельбанов всех типов (включая автоматический) и прочий инвентарь для салонных и настольных игр (см. 32.40.42.500);

- настольный футбол и аналогичные игры (кроме действующих при опускании монет, жетонов) (см. 32.40.42.700);

- пульты управления (управляющие консоли) для видеоигр (см. 26.40.60);

- программы для видеоигр (компьютерных и электронных), управляемых пультом (см. 58.21);

- оборудование для боулинга (см. 32.40.42.700);

- карусели, качели, тир и прочие ярмарочные аттракционы (см. 28.99.32).

32.40.42.500 Наборы электрических гоночных автомобилей для соревновательных игр

Этот подкласс включает наборы, состоящие из двигающихся по пазу гоночных машин с дорожным полотном и являющиеся состязательными играми.

Этот подкласс не включает:

- автоматическое оборудование для кегельбана (боулинга) (см. 28.99.39.750);

- настольный футбол и аналогичные игры, действующие при опускании монет, жетонов (см. 32.40.42.300);

- настольный футбол и аналогичные игры (кроме действующих при опускании монет, жетонов) (см. 32.40.42.700);

- прочие игры для массовых развлечений (см. 32.40.42.700);

- столы, относящиеся к типу мебели, предназначенному для проведения игр (например, столы с поверхностью в виде шашечной доски) (см. 32.40.42.700);

- карточные столы (см. 31.09.1);

- головоломки (см. 32.40.32);

- лотерейные билеты, «стираемые карты», разыгрываемые в лотерее билеты (см. 18.22.12.500);

- карусели, качели, тир и прочие ярмарочные аттракционы (см. 28.99.32);

- изделия, распространяемые в качестве призов (классифицируются в своих соответствующих группировках).

32.40.42.700 Столы для казино, автоматическое оборудование для боулинга, ярмарочных, настольных и салонных игр, включая мишени для игры «метание стрелок» (кроме игр, действующих при опускании монет, банкнот, жетонов или аналогичных изделий; принадлежностей для бильярда; видеоигр с использованием телевизора; игровых карт; наборов электрических гоночных автомобилей для соревновательных игр)

Этот подкласс включает:

- специальные столы для игр в казино и салонах (например, для рулетки или для скачек на пони);

- столы, относящиеся к типу мебели, предназначенному для проведения игр (например, столы с поверхностью в виде шашечной доски);

- бильярдные столы разных типов (с ножками и без них) (кроме киев и прочих принадлежностей – см. 30 40 42.100);

- автоматическое оборудование для боулинга (кегельбана), оснащенное моторами и электромеханическими приборами и не оснащенное ими. В данной группировке выражение «автоматическое оборудование кегельбана» применимо не только к оборудованию, где кегли расставляются треугольником, но и к другим его типам (например, тем, где кегли расставляются четырехугольником);

- настольный футбол и аналогичные игры (кроме действующих при опускании монет, жетонов – см. 32.40.42.300);

- мишени для игры «метание стрелок» и стрелки для игры «метание стрелок»;

- кегли и реквизит для игры в крокет в помещении;

- доски и фигуры (шахматные, шашечные и т.д.) для шахмат, шашек, домино, маджонга, гальмы, костей, «змей и петель» и т.д.;

- некоторые другие принадлежности, стандартные для нескольких игр, входящих в данный класс, например:

- игральные кости, коробочки, из которых бросают игральные кости;
- счетчики, указатели платежей;
- сукно, предназначенное специально для игр (например, для рулетки).

Этот подкласс также не включает:

- карусели, качели, тир и прочие развлекательные аттракционы (оборудование) (см. 28.99.32);

- предметы и принадлежности для игры в бильярд, для увеселительных, настольных или подобных комнатных игр; прочие игры, действующие при опускании монеты или жетона, включая видеоигры и прочие электронные игры, а также наборы электрических гоночных автомобилей для соревновательных игр и прочие игры для массовых развлечений (см. 32.40.42.100-32.40.42.500);
- игральные карты (см. 32.40.41);
- механические кассовые аппараты (роликового и прочих типов) (см. 26.51.64.300);
- счетчики с часовым механизмом, указывающим время игры или сумму, подлежащую выплате в соответствии с временным промежутком (см. 26.52.28.100);
- стеллажи для бильярдных киев (см. 31.01.1 или классифицируются в соответствии с составляющим их материалом);
- лотерейные билеты, «стираемые карты», разыгрываемые в лотерее билеты (см. 18.22.12.500);
- головоломки (см. 32.40.32);
- карточные столы (см. 31.09.1);
- изделия, распространяемые в качестве призов (классифицируются в своих соответствующих группировках).

32.40.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства игр и игрушек

32.40.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства игр и игрушек

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства игр и игрушек группы 32.40.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту игр и игрушек (см. 95.29.19);
- услуги по установке (см. 33.20.70.700), ремонту и техническому обслуживанию автоматического оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и т. п. (см. 33.19.10.700);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов (см. 30.92.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства пультов управления (управляющие консоли) для электронных игр (см. 26.40.99);
- услуги по изданию компьютерных игр (см. 58.21).

32.5 Инструменты и приспособления, используемые в медицине и стоматологии

32.50 Инструменты и приспособления, используемые в медицине и стоматологии

32.50.1 Инструменты и приспособления, используемые в медицине, хирургии и стоматологии

Эта подгруппа включает **инструменты и приспособления, используемые в медицине, хирургии и стоматологии.**

Многие из приборов, являющихся по существу обычными ручными инструментами (молотки, пилы, долота и т.д.), классифицируются в данном подклассе, **только если** они четко идентифицируются как предназначенные для медицинского или хирургического использования по причине их особой формы, легкости, с которой они высвобождаются для стерилизации, лучшему качеству изготовления, природе составляющих их металлов или по их комплектованию (часто упаковываются в ящики или боксы, содержащие наборы инструментов для конкретной работы: рождения детей, вскрытия трупов, гинекологии, глазной или ушной хирургии, ветеринарные наборы для родов и т.д.).

Эта подгруппа не включает:

- *аппаратуру, основанную на использовании рентгеновского, а также альфа-, бета- или гамма излучений (см. 26.60.11);*

- *электродиагностическую аппаратуру, используемую в медицине (см. 26.60.12);*

- *аппаратуру, основанную на использовании ультрафиолетового или инфракрасного излучения, применяемая в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии (см. 26.60.13).*

32.50.11 Инструменты и приспособления, используемые в стоматологии

Этот класс включает **инструменты и приспособления, используемые в стоматологии**, такие как:

- **бормашины**, совмещенные или нет на едином основании с прочим стоматологическим оборудованием;

- **прочие зуботехнические инструменты и приспособления**, в том числе:

• **маски и другие стоматологические анальгезирующие аппараты;**

• **защитные наконечники для пальцев хирурга** (соединенные между собой или нет) и роторасширители; ретракторы для щек и губ; шпатели для отдаления языка и скобки;

• **пинцеты всех видов, элеваторы, щипцы всех видов** (для удаления зубов, выравнивания торчащих зубов и г.д.), **зубные фрезы** (для рассечения, перевязывания, пломбирования и выдалбливания и т.д.), **щипцы для удаления корней зубов;**

• **инструменты для обработки нервов** (экстракторы для нервов и другие экстракторы, крючки для нервов, иглы для нервов, приспособления для поиска нерва и т.д.);

• **костные кусачки и расширители; долота с желобами и зуботехнические молотки для резекции челюсти и верхнечелюстной пазухи; распаторы; скальпели; специальные ножи и ножницы; специальные пинцеты для зубного врача; «экскаваторы» и зонды;**

• **специальные инструменты для чистки десен и луночек; инструменты для удаления зубного камня; скребки и долота для зубной эмали;**

• **различные зонды; иглы** (для абсцессов, подкожные, для швов, ваты и т.д.); **держатели для ватных тампонов и тампонов на стержнях; инсуффляторы; стоматологические зеркала;**

• **инструменты для закладки золота** (пробки, зуботехнические молотки и т.д.); **инструменты для пломбирования** (шпатели для цемента или смолы, пробки и зуботехнические молотки для амальгамы, инструменты для введения амальгамы в полость зуба и т.д.); **оттисковые ложки;**

• **зубные боры, диски, и щетки**, специально предназначенные для использования с двигателем стоматологической бормашины;

• **инструменты, используемые в ортопедической стоматологии** как самим практикующим врачом, так и зубным техником, например: **ножи; шпатели** и другие инструменты для формовки; различные **щипцы и пинцеты** (для закрепления зажимов и коронок, обрезания выступов и т.д.); пилы; ножницы; зуботехнические молотки; расширители; долота; скребки; финир-боры; устройства для формовки металла, предназначенные для изготовления путем нанесения ударов металлических зубных коронок.

• **держатели для стоматологических бормашин** с поворотным резцедержателем, расположенным на отдельном основании, предназначенным для установки на стене или на оборудовании, описанном в пункте 12 ниже;

• **комплексное стоматологическое оборудование** на своем основании (стационарное или мобильное устройство). Главными обычными составляющими являются рама, несущая компрессор, трансформатор, пульт управления и другие электрические аппараты; на устройства часто устанавливается также следующее: стоматологическая бормашина с поворотным резцедержателем, плевательница и устройство для споласкивания рта, электронагреватель, инсуффлятор горячего воздуха, пульверизатор, лоток с инструментами для коагуляции, рассеянное освещение, бестеневая лампа, вентилятор, диатермический аппарат, рентгеновский аппарат и т.д. Некоторые типы этого оборудования предназначены для работы с абразивными материалами (обычно окисью алюминия) вместо бора; абразивы обычно наносятся на зубы сжатым газом (например, двуокисью углерода);

• **плевательницы и полоскательницы для рта** либо на основании, либо на стойке, либо на вертлюге. Они комбинируются обычно с источником теплой воды и спринцовкой для теплой воды;

• **зубоврачебные кресла**, содержащие стоматологическое оборудование, и любые другие стоматологические приспособления.

Этот класс не включает:

- *инструменты или другие изделия общего назначения (печи, литейные формы, паяльники, ковши для плавления и т.д. (классифицируются в своих собственных группировках));*

- *препараты, известные как «зуботехнический воск» или зуботехнические оттисковые смеси», другие препараты для использования в стоматологии с основой из гипса (кальцинированного или сульфата кальция) (см. 20.59.52.300);*

- *искусственные зубы и зуботехнические приспособления (см. 32.50.22.500);*

- *стоматологические цементы и прочие зуботехнические наполнители; цементы, реконструирующие кость (см. 32.50.50.100);*

- зубоврачебные кресла, не содержащие стоматологических приспособлений и оборудования (см. 32.50.30.300, независимо от того, снабжены они или нет осветителями);

- некоторые предметы комплектного стоматологического оборудования, если они представлены отдельно (классифицируются в своих собственных соответствующих группировках, например: рентгеновские и др. аппараты - 26.60.11, компрессоры - см. 28.13.2).

32.50.11.300 Бормашины, совмещенные или нет на едином основании с прочим стоматологическим оборудованием

32.50.11.500 Инструменты и приспособления, используемые в стоматологии, прочие (кроме бормашин)

32.50.12 Стерилизаторы медицинские, хирургические или лабораторные

32.50.12.000 Стерилизаторы медицинские, хирургические или лабораторные

Этот класс включает **медицинские, хирургические или лабораторные стерилизаторы**, представляющие собой емкости или камеры, обычно нагреваемые паром или кипящей водой (или, иногда, горячим воздухом), в которых изделия или материалы, подлежащие стерилизации, выдерживаются при высокой температуре в течение времени, необходимого для уничтожения бактерий и т.д., без изменений в составе или в физическом состоянии самих изделий или материалов.

Стерилизаторы данного класса используются в качестве оборудования для больниц, операционных, медицинских центров и т.д.. Каждый из них состоит из гнезд в которых медицинские и хирургические инструменты, а также вата, корпия из абсорбента и другие перевязочные материалы подвергаются воздействию температуры 100 градусов по Цельсию или более с целью разрушения микроорганизмов, которые могут находиться на них.

Обычно они имеют форму параллелепипеда или цилиндра, стоящего на основании и имеющего внутри съемные сетки. В общем случае контейнер изготавливается из стали или алюминия, и имеет покрытие из изолирующего материала. Дверца может быть снабжена смотровым стеклом, позволяющим видеть расположенные внутри инструменты. Некоторые приспособления имеют форму шкафов или другой мебели. В этом корпусе собственно стерилизатор может содержать раму для установки на ней инструментов или других изделий, подлежащих стерилизации; это не будет препятствовать его классификации в данном классе.

Эти приспособления нагреваются с помощью спирта, нефтепродуктов, газа или электричества, а стерилизация осуществляется с помощью кипящей воды (ванна), пара под давления (анклав) или горячего сухого воздуха (печь) в зависимости от конструкции приспособления.

32.50.13 Шприцы, иглы, катетеры, канюли и аналогичные инструменты; офтальмологические и прочие приборы и устройства, не включенные в другие группировки

32.50.13.100 Шприцы, иглы, катетеры, канюли и аналогичные инструменты

Этот подкласс включает инструменты, которые могут использоваться под одним и тем же названием для нескольких целей (в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии), такие как:

- **иглы** (для швов, лигатур, вакцинации, анализов крови, подкожные иглы и т.д.), а также **иглы для акупунктуры** (золотые, серебряные стальные);

- **ланцеты** (для вакцинации, кровопускания и т.д.);

- **трокары** (для пункций) (желчного пузыря, общего назначения и т.д.);

- **хирургические ножи и скальпели** всех видов;

- **зонды** (предстательной железы, мочевого пузыря, уретры и т.д.);

- **зеркала** (носовые, для рта, гортани, прямой кишки, влагалищные и т.д.);

- **зеркала и отражатели** (для обследования глаз, гортани, ушей и т.д.);

- **ножницы, щипцы, клещи, долота, желобоватые (полукруглые) долота, зуботехнические молотки, пилы,**

скребки, шпатели;

- **канюли, катетеры, аспирационные трубки** и т.д.;

- **каутеры** (термокаутеры, гальванокаутеры, микрокаутеры и т.д.);

- **пинцеты; держатели** для перевязочного материала, тампонов, губок или игл (включая держатели радиевых игл);

- **ретракторы** (губные, челюстные, брюшные крючки, крючки для миндалин, печеночные зеркала и т.д.);

- **дилаторы** (для гортани, уретры, пищевода, расширители канала шейки матки и т.д.);

- **скобки** (для швов и т.д.);

- **шприцы** (стеклянные, металлические, из стекла и металла, пластмассы и т.д.) всех видов, например, инъекционные, пункционные, для анестезии, спринцевания, промывания ран, аспирационные (с насосом или без него), для глаз, ушей, горла, маточные, гинекологические и т.д.

- **ветеринарные инструменты и приспособления**, частично аналогичные вышеперечисленным изделиям, в том числе:

• **инструменты общего назначения** (например: иглы, ланцеты, трокары, скальпели, зеркала, зонды, ножницы, щипцы, молотки, кюретки, ретракторы, шприцы);

• **специальные инструменты и приспособления**, такие как офтальмоскопы, векорасширители, ларингоскопы, стетоскопы, щипцы, эмбриотомы;

• **зуботехнические инструменты;**

- **инструменты и аппараты, предназначенные специально для ветеринарного использования**, в том числе:

• инструменты и приспособления для вымени, например, дилаторы для грудных сосков и пункционные зонды (для раскрытия сосков коров); приспособления для лечения послеродового сепсиса или мастита у коров;

• инструменты и приспособления для кастрации: инструменты для передавливания семенного канатика; склейки и зажимы для кастрации (для того, чтобы вызвать атрофию половых желез у самцов); тиски и щипцы для кастрации; овариотомы и т.д.;

• инструменты и приспособления для родов: специализированные акушерские веревки, привязные ремни, приспособления для фиксации головы, щипцы и крючья, механические приспособления для телят и т.д.;

- различные инструменты: аппараты искусственного осеменения; приспособления для закрепления хвоста; приспособления для обрезания рогов; пульверизаторы для лечения болезней дыхательных, пищеварительных, мочепускающих, половых и т.д. органов у животных; специальные управляющие аппараты, т.е. для предотвращения движений животных во время операций (роторасширители, путы и т.д.); специальные шприцы для введения лекарств и шприцы, заполняемые анестезирующим препаратом или лекарством (иммунной сывороткой, вакциной и т.д.) для дистанционного введения свободно гуляющим животным, например с помощью пушки или пистолета, работающего на сжатом газе; приспособления для дачи пиллюль; специальные уздечки для проглатывания доз лекарств; крючья для трещин на копыте у лошади (для закрытия трещин в копыте); эндоскопические инструменты для определения пола у цыплят и т.д.

32.50.13.110 Шприцы с иглами или нет, используемые в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии

32.50.13.130 Иглы трубчатые металлические, используемые в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии

32.50.13.150 Иглы для наложения швов, используемые в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии

32.50.13.170 Иглы прочие, катетеры, канюли и аналогичные инструменты, используемые в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии (кроме трубчатых металлических игл и игл для наложения швов)

32.50.13.200 Приборы и устройства офтальмологические

Этот подкласс включает **офтальмологические приборы и устройства**, такие как:

- хирургические инструменты, в том числе: **роговичные тrefины, кератомы;**

- **диагностические приборы**, в том числе: **офтальмоскопы; бинокулярные лупы с головными повязками и микроскопы бинокулярного типа**, состоящие из микроскопа, электрической лампы с щелью и подголовника, причем все в целом установлено на регулируемой опоре для обследования глаз; тонометры (для проверки внутриглазного давления); **векорасширители;**

- **ортопедические аппараты и аппараты для исследования остроты зрения**, в том числе: амблиоскопы, ретиноскопы, скиаскопы, страбометры, кератометры, кератоскопы, коробки с пробными линзами и пробные оправы (для надевания пробных линз), оптометрические шкалы, тестовые таблицы. Кроме ультразвукового диагностического оборудования общего назначения, сюда включается специальное оборудование для ультразвукового исследования глаз (например, для определения толщины роговой оболочки и глазного хрусталика или длины глазного яблока).

- **электрически нагреваемые компрессы для глаз и электромагниты, предназначенные для удаления металлических частиц из глаз.**

Этот подкласс не включает:

- *оптометрические шкалы и таблицы на бумаге, картоне или пластмассе, используемые для проверки восприятия цвета (см. 18.12.19.900).*

32.50.13.300 Приборы и оборудование для измерения кровяного давления; эндоскопы

Этот подкласс включает:

- **приборы и оборудование для измерения кровяного давления**, такие как: сфигмоманометры, тензиометры и осциллометры;

- медицинские эндоскопы, такие как: гастроскопы, тораоскопы, перитонеоскопы, бронхоскопические телескопы, цистоскопы, уретроскопы, резектоскопы и т.д.

Этот подкласс не включает:

- *эндоскопы для немедицинских целей, например, при тестировании оборудования (см.26.51.66).*

32.50.13.330 Приборы и оборудование для измерения кровяного давления (включая сфигмоманометры, тензиометры, осциллометры)

32.50.13.350 Эндоскопы для медицинских целей

32.50.13.400 Термометры медицинские или ветеринарные, жидкостные с прямым снятием показаний, не объединенные с другими приборами

Этот подкласс включает **медицинские или ветеринарные термометры, жидкостные с прямым снятием показаний, не объединенные с другими приборами.**

К данному подклассу применимы пояснения к подклассу 26.51.51.100 при внесении необходимых изменений.

Этот подкласс не включает:

- *аналогичные термометры (кроме медицинских и ветеринарных) (см. 26.51.51.100);*

- *части и принадлежности к приборам данного подкласса (см. 26.51.82).*

32.50.13.500 Оборудование гемодиализное и диатермическое

Этот подкласс включает:

- **гемодиализное оборудование**, такое как:

- индивидуальные аппараты «искусственная почка»;

- системы, обеспечивающие проведение гемодиализа (метод очищения крови с помощью искусственной почки) у нескольких больных;

- **ультразвуковое и прочее диатермическое оборудование (аппараты для диатермии)**, предназначенное для лечения некоторых болезней, которые требуют тепла (например, ревматизма, невралгии, зубных болезней). Аппараты для диатермии работают за счет использования высокочастотных (коротковолновых, ультразвуковых, ультракоротковолновых и т.д.) токов и в них применяются электроды разнообразной формы (например, пластины, кольца, трубки).

- 32.50.13.530** Оборудование гемодиализное
32.50.13.550 Оборудование диатермическое (включая ультразвуковое)
32.50.13.600 Оборудование и аппаратура для переливания крови и анестезии

Этот подкласс включает:

- оборудование и аппаратуру для переливания крови, такие как:

- **портативные аппараты для устранения пневмоторакса, аппараты для переливания крови, искусственные пиявки;**
- **стерильные герметизированные пластмассовые контейнеры**, из которых удален воздух, но которые содержат небольшое количество антикоагулянта и снабжены интегральной донорской трубкой и иглой для флеботомии и используются для сбора, хранения и переливания человеческой цельной крови.

- оборудование и аппаратуру для анестезии, такие как:

- **анестезирующие аппараты и инструменты**, в том числе: лицевые маски для введения анестезирующих препаратов, приспособления для частичной обработки лица, интубационные трубки и т.д.;
- **электрические растиратели** для лиц, страдающих болями в дистальных отделах конечностей.

Этот подкласс не включает:

- *специальные бутылки для хранения крови из стекла (см. 23.19.23);*
- *лицевые маски для хирургов и т.п. (см. 32.50.50.300).*

- 32.50.13.630** Оборудование для переливания крови
32.50.13.650 Оборудование и аппаратура для анестезии
32.50.13.700 Оборудование и аппаратура, используемые в медицине, хирургии или ветеринарии, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает:

- **ультразвуковые литотриптеры** - приборы, предназначенные для дробления камней в почках, мочевом и желчном пузырях. Сюда также относятся инструменты для мочеиспускательного канала и мочевого пузыря: **уретротомы, аппараты для аспирации камней мочевого пузыря, инструменты для простатэктомии и дробления камней** и другие;

- **аппараты для лечения электрошоком**, предназначенные для лечения психических или нервных заболеваний и ряд аппаратов для электротерапии, ионотерапии и т.д.;

- **аппараты для электротерапии**, которые, помимо использования в диагностике, применяются для лечения таких болезней, как: неврит, невралгия, гемиплегия, флебит, эндокринальная анемия. Некоторые из этих приспособлений могут комбинироваться с электрохирургическими инструментами;

- **аппараты для ионотерапии**, используемые для введения активных лекарств (салицилата натрия или лития, йодистого калия, гистамина и т.д.) через кожу с помощью электрического тока;

- **прочие приборы и устройства**, такие как:

- **электрические дефибрилляторы для выработки электрических импульсов, восстанавливающих нормальную работу сердца**. При помощи этих приборов, снабженных генератором импульсов и двумя дефибрилляционными электродами, ЭКГ-сигнал, поступающий от сердца пациента, индицируется на экране или печатается встроенным принтером;

- **электрохирургические аппараты**. В них используются высокочастотные электрические токи, игла, зонд и т.д., образующие один из электродов. Они могут применяться для резания тканей (электрорезание) с помощью ланцета (электрический ланцет) или для коагулирования крови (электрокоагуляция). Некоторые комбинированные приборы можно за счет применения управляющих педалей заставлять действовать попеременно как электрорезаки или электрокоагуляторы;

- **медицинская аппаратура для вдувания газов в брюшную полость человека с целью обеспечения возможности исследования различных органов с помощью эндоскопа**. К этим приборам, снабженным средствами измерения и дисплеями, прикреплены два шланга, которые другими концами присоединены к запорному крану и длинной игле;

- **медицинские всасывающие насосы для откачивания выделений**, состоящие из насоса и всасывающего устройства, и используемые в операционных и в машинах скорой помощи;

- **ушные инструменты**, например, **орископы**;

- **инструменты для обработки носа, горла или миндалин**: **зажимы** (для выпрямления носового хряща); **трансиллюминационные аппараты** (для пазух и носовых раковин); **тонзилотомы** и хирургические инструменты для удаления миндалин; **прямые ларингоскопы**; **щетки для чистки гортани** и т.д.;

- **глоточные, пищеводные, желудочные и трахеотомические инструменты**: **эзофагоскопы, бронхоскопы, аппараты для аспирации желудочного содержимого, интубационные трубки** и т.д.;

- **противозачаточные устройства, известные под названием «внутриматочных»** и состоящие из пластмассового корпуса, снабженного медным проводом, и заполненные медью в коллоидной форме или гормональным составом;

- **гинекологические и акушерские инструменты**: **влагалищные ретракторы**; инструменты для экстирпации матки; акушерские стетоскопы; специализированные оптические инструменты для обследования половых органов; **пинцеты**; **перфораторы**; инструменты для эмбриотомии (для рассечения плода); **кефалотрибы** и **краниокласты** (инструменты для раздавливания головы ребенка, который умер в матке); инструменты для выполнения внутренних измерений и т.д.;

- **искусственные инкубаторы для детей**. В основном они состоят из прозрачного отсека из пластмассы, электрического обогревательного оборудования, предохранительных и сигнализационных устройств и аппаратов для фильтрации воздуха, кислородных и регулирующих аппаратов. В большинстве случаев они устанавливаются на тележку и имеют встроенные весы для детей.

Корпуса, содержащие электроды или другие устройства, предназначенные для использования с аппаратами, описанными выше, также включаются в этот подкласс;

• **аппараты, содержащие машину для автоматической обработки данных и предназначенные исключительно для расчета дозы и распределения терапевтической радиации.**

Этот подкласс не включает:

- *камертоны, предназначенные для медицинского использования или нет (см. 32.20.16).*

32.50.13.800 Центрифуги типа используемых в лабораториях (кроме молочных сепараторов, устройств для отжима и сушки белья)

Этот подкласс включает центрифуги, используемые в основном в лабораториях, чей принцип действия основан на выделении жидкостей в верхние слои, что обеспечивает возможность их слива.

Этот подкласс не включает:

- *центрифуги для прочих целей (см. 28.29.41);*

- *сепараторы крема или центробежные очистители молока (см. 28.93.11);*

- *центробежные сушилки для прачечных (см. 28.94.22);*

- *специальные («газовые») центрифуги, предназначенные для разделения урановых изотопов (см. 28.99.39.100);*

- *части центрифуг и центробежных сушилок (см. 28.29.82.300).*

32.50.2 Приборы и приспособления терапевтические, протезы и ортопедические приспособления

32.50.21 Приборы и приспособления терапевтические; аппараты искусственного дыхания

32.50.21.300 Устройства для механотерапии; аппараты массажные; аппаратура для психологических тестов (кроме полностью стационарных аппаратов)

Этот подкласс включает:

- **приспособления для механотерапии**, используемые главным образом для лечения болезней суставов или мышц путем механического воспроизведения разных движений. Такое лечение обычно выполняется под медицинским контролем, аппараты этого подкласса *следует отличать от обычного оборудования для физкультурных или медицинских упражнений, предназначенного для использования дома или в специально оборудованных помещениях (см. см. 32.30.14).*

Здесь классифицируются механические аппараты, даже если они содержат только сравнительно простые механические приспособления, такие как пружины, колеса, шкивы и т.д., такие как:

- аппараты для вращательных упражнений запястья;
- аппараты для реабилитации пальцев;
- аппараты для вращательных упражнений ступни;

Большинство приспособлений этих трех типов состоят главным образом из захватов, связанных с рычагами, регулируемых противовесов, устройств для удержания членов, а все в целом установлено на основании. С ними работают вручную;

- аппараты для одновременного сгибания и вытягивания колена и бедра;
- аппараты для упражнений туловища;
- аппараты для упражнений в ходьбе, состоящие из рамы с раздвоенными опорами и ручных захватов, покоящихся на ряде колес;

• аппараты для улучшения циркуляции, усиления сердечных мышц и реабилитации нижних конечностей, состоящие из бесколесного велосипеда, укрепленного на раме, которым можно управлять с помощью педалей, когда пациент сидит сверху или лежит;

• аппараты универсального типа с силовым управлением, которые за счет использования сменных принадлежностей могут применяться для многочисленных механотерапевтических целей (например, для лечения болезней суставов или мышц шеи, плеча, локтя, запястья, пальцев, бедра, колена и т.д.);

- **аппараты для массажа частей тела** (живота, ступней, ног, спины, рук выше и ниже локтя, лица и т.д.) обычно работают за счет трения, вибрации и т.д. Они могут иметь ручное или силовое управление, либо принадлежать электромеханическому типу с двигателем, встроенным в рабочее устройство (вибромассажные приспособления). Последний тип в особенности может содержать сменные дополнительные приспособления (обычно из резины), позволяющие применять разные способы воздействия (щетки, губки, плоские или зубчатые диски и т.д.). Сюда входят простые резиновые валики и аналогичные массажные приспособления. В нее включаются также приспособления для массажа грудей за счет действия воды, распределяемой через ряд небольших наконечников, установленных внутри формы, расположенной над грудью и вращающейся от струи воды, вводимой через гибкую трубку.

Следующие аппараты также рассматриваются как массажные в пределах этой позиции: матрацы, предназначенные для профилактики или лечения пролежней за счет постоянного изменения мест, на которых покоится тело пациента, а также за счет осуществления поверхностного массажного воздействия на ткани, подверженные омертвению;

- **аппараты для проверки психологических способностей**, использующиеся врачами и т.д. для исследования скорости рефлекторных действий, координации движения и других физических или психологических реакций. Они используются в особенности для тестирования людей, чьи занятия требуют специальных способностей (летчиков, водителей и т.д.), или для тестирования образовательных или профессиональных склонностей и способностей детей.

Сюда включаются разные типы таких аппаратов как, например, приспособления для испытания механических способностей или ловкости рук; вращающиеся сиденья, рассчитанные на изменяемую скорость и внезапный останов для испытания реакций пилотов самолетов.

Сюда же включаются части, детали и принадлежности к аппаратам и приборам этого подкласса.

Этот подкласс также не включает:

- *тренажеры (см. 32.30.14);*

- *полностью стационарные аппараты (например: лестницы, стремянки, параллельные перекладки), даже если они предназначены для использования при реабилитации членов (классифицируются в соответствующих группировках);*

- *электродиагностическую аппаратуру, используемую в медицине (см. 26.60.12); прочие инструменты для медицинской диагностики зрения, слуха, сердца и т.д. (см. 32.50.1);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- изделия, имеющие характер конструкторских или строительных наборов и в равной степени пригодные для использования в качестве развлечений и для проверки способностей (классифицируются как игры и игрушки – например, см. 32.40.20, 32.40.32).

32.50.21.800 Аппараты озоновой, кислородной, аэрозольной терапии, искусственного дыхания

Этот подкласс включает:

- **аппараты озоновой терапии**, которые используются для лечения болезней дыхательных органов озоном (обычно вдыхаемым);

- **аппараты кислородной терапии, искусственного дыхания и другие терапевтические дыхательные аппараты**, которые используются в случаях утопания, смертельной электротравмы, острого отравления (например, окисью углерода), для слабых новорожденных детей, послеоперационного шока, детского паралича (полиомиелита), острой астмы, недостаточного развития легких и т.д. К ним относятся:

• **приспособления, используемые вместо ручных методов искусственного дыхания**, например **механические устройства**, работающие путем приложения давления к грудной клетке пациента, посредством колебательного движения, принудительного вдоха и т.д.;

• аппараты для собственно кислородной терапии, действуют за счет вдыхания кислорода или смеси кислорода и двуокси углерода через маску или путем подачи кислорода в респираторную камеру, состоящую из прозрачной пластмассовой палатки, установленной на кровати пациента;

• приспособления, известные как «железные легкие» и т.п. Они состоят по существу из следующих элементов:

а) камеры, сделанной из металла, дерева или стекловолокна, для принятия тела пациента (при этом голова остается снаружи) или меньшей камеры из прозрачной пластмассы, покрывающей только грудную клетку;

б) независимого устройства, содержащего систему аспирации воздуха и аварийное воздушное устройство, которое может иметь силовое или ручное управление;

в) толстой воздухо непроницаемой трубы, соединяющей воздушную систему и камеру.

Некоторые приспособления кислородной терапии, описанные выше (особенно кислородные палатки), могут также использоваться для введения аэрозолей, при этом пациент принимает одновременно ингаляцию кислорода и лекарства, диспергированного с помощью микропульверизатора (см. пункт ниже);

- **аппараты аэрозольной терапии**, которые используются для подачи терапевтического агента при лечении легочных, кожных, гинекологических заболеваний и болезней уха, горла и носа и т.д. путем рассеивания (распыления) в виде тумана различных медицинских растворов (гормонов, витаминов, антибиотиков, бронхорасширяющих препаратов, эфирных масел и т.д.). Некоторые из этих приспособлений являются индивидуальными (распылители) и предназначены для подключения к баллонам с кислородом или сжатым воздухом, либо для установки в кислородных палатках, описанных в пункте выше. Другие принадлежат к типу аэрозольных генераторов для приемных врачей или больниц; эти состоят из шкафа, содержащего блок двигателя-компрессора, измерительные приборы, собственно генератор и различные прикладные устройства (маски, носовые, щечные, гинекологические и т.д. наконечники).

Этот подкласс также включает **части, детали и принадлежности к аппаратам** этого подкласса.

Этот подкласс не включает:

- *прочие дыхательные приспособления и газовые маски (см. 32.99.59.100);*

- *маски для введения анестезирующих препаратов (см. 32.50.13.650);*

32.50.22 Суставы искусственные; ортопедические приспособления; искусственные зубы; зуботехнические приспособления; искусственные части человеческого тела и органы жизнедеятельности человека, не включенные в другие группировки

32.50.22.300 Суставы искусственные и ортопедические приспособления

Этот подкласс включает:

- протезы суставов, т.е. **искусственные суставы**, например, для **бедер, колен**, а также пластины, которые остаются имплантированными в тело (например, часть кости или целая кость); тканые полоски из искусственного волокна, которые имплантируются в коленный сустав с целью замены связок в случае хронического заболевания и неустойчивости коленных связок;

- **ортопедические приспособления** - это приспособления для: предотвращения или исправления телесных уродств, поддержки или удержания органов после болезни или операции. К ним относятся:

• **приспособления для болезней бедер** (коксалгия и др.);

• **многочисленные шины** (позволяющие пользоваться рукой после резекции), (выпрямляющие шины);

• **тянущие и т.д. приспособления для пальцев;**

• **приспособления для лечения болезни Потта** (выпрямление головы и позвоночного столба);

• **ортопедическая обувь**, имеющая увеличенный кожаный элемент жесткости, который может быть усилен металлической или пробковой рамкой, сделанной только по размеру;

• **специальные стельки**, сделанные по размеру;

• **ортопедические приспособления для ступней** (приспособления для изуродованной ступни, обвязки для ног с пружинной опорой для ступни или без нее, хирургические ботинки и т.д.).

• **бандажи** (паховые, ножные, пупочные и т.п. бандажи) и **приспособления для грыж;**

• **приспособления для исправления сколиоза и искривления позвоночника**, а также все **медицинские и хирургические корсеты и пояса** (включая некоторые поддерживающие пояса), характеризующиеся следующими признаками:

а) специальные подушечки, пружины и т.д., регулируемые для удобства пациента;

б) материалы, из которых они сделаны (кожа, металл, пластмасса и т.д.); или наличие усиленных частей, жестких кусков ткани или полос различной ширины. Специальная конструкция этих изделий для конкретных ортопедических целей отличает их от обычных корсетов и поясов, независимо от того, служат последние также для поддержки или удержания или нет;

• **ортопедические подтяжки** (отличные от простых подтяжек из трикотажных, вязаных сеткой или вышитых тамбуром материалов и т.д.).

• **ортопедические приспособления для животных**, например грыжевые бандажи или повязки; аппараты для фиксации ноги или ступни; специальные накладки и трубки, препятствующие надкусыванию животными съемных фиксаторов для ортопедических приспособлений и т.д.; повязки, накладываемые при выпадении органов (для удержания органа, прямой кишки, матки и т.д.); опоры для рогов и т.д.;

• **костыли и палки-костыли;**

• **шины и другие приспособления для переломов**, используемые либо для обеспечения неподвижности поврежденных частей тела (для выпрямления или защиты), либо для вправления и фиксации костей при переломах. Некоторые из этих изделий предназначены для **установки на пациенте** (например, проволочные, цинковые или деревянные люльки для поддержания конечностей, шины с гипсовым бандажом, приспособления для переломов ребер и т.д.); другие предназначены для **крепления на кровати или опоре** (защитные люльки для кроватей, аппараты для выпрямления при переломах, сделанные из труб и т.д.). Сюда также включаются **пластины, гвозди и т.д.**, которые вводятся внутрь человеческого тела хирургами для **удержания в соединенном виде двух частей сломанной кости** или для аналогичного лечения переломов.

Этот подкласс не включает:

- куски кости или кожи для пересадки в стерильных контейнерах (см. 21.10.60.400);

- стоматологические цементы и прочие зуботехнические наполнители, цементы, реконструирующие кость (см. 32.50.50.100);

- обычные пешеходные палки, даже если они специально сделаны для инвалидов (см. 32.99.21.500);

- чулки для варикозных вен (см. 14.31.10.900);

- простые защитные устройства или устройства, предназначенные для снижения давления на определенные части ступни (классифицируются по материалу, из которого изготовлены, например, из пластмассы - см. 22.29.29.700; из ячеистой резины, закрепленной на тонкой металлической сетке клейким пластырем - см. 22.19.71.800);

- поддерживающие изделия для суставов (например, для коленей, лодыжек, локтей или запястий) или мускулов (например, стягивающие повязки на мышцы) (см. 13.92.29.990); поддерживающие ремни или другие поддерживающие изделия типа дорожных и послеродовых бандажей (см. 14.14.25.700);

- производимую в массовом порядке обувь, внутренней подошве которой придана простая дугообразная форма для смягчения плоскостопия, которая не рассматривается как ортопедическая обувь (см. 15.20);

- защитные устройства, имеющие характер изделий обычного седельного снаряжения и упряжи для животных (например, подушечек для голени лошадей) (см. 15.12.11);

- приспособления, образующие неотделимую часть кровати (см. 32.50.30.500).

32.50.22.350 Суставы искусственные (протезы суставов)

32.50.22.390 Приспособления ортопедические, шины и аналогичные приспособления для лечения переломов (включая ортопедическую обувь)

32.50.22.500 Зубы искусственные и зуботехнические приспособления

Этот подкласс включает искусственные зубы и зуботехнические приспособления, такие как:

- **сплошные искусственные зубы**, обычно изготавливаемые из фарфора или пластмассы (особенно акриловых полимеров). Это могут быть «диаторические» зубы, имеющие малое число отверстий, в которые проникает фиксирующий материал (обычно моляры), либо зубы, оснащенные двумя металлическими штифтами для фиксации (обычно резцы, клыки) или фиссурами для надевания на металлический выступ, прикрепленный к базису протеза зубов (также обычно резцы и клыки);

- **полые искусственные зубы**, также изготавливаемые из фарфора или пластмассы и имеющие внешний вид зуба (резцы, клыки или моляры). В соответствии с методом фиксации, они называются «штифтовыми зубами» (помещаемыми на небольшой металлический штифт или стержень, вставленный в подготовленный корень) или «коронками» (устанавливаемыми с помощью искусственной смолы на предварительно формованную культю);

- **зубные протезы**, цельные или частичные, содержащие пластину из вулканизированного каучука, пластмассы или металла, на которой крепятся фальшивые зубы;

- **прочие изделия**, такие как: **металлические коронки** заводского изготовления (из золота, нержавеющей стали и т.д.), используемые для защиты природных зубов; дуги из литого олова («тяжелые дуги») для утяжеления и повышения устойчивости зубных протезов; дуги из нержавеющей стали для усиления базисов протезов зубов из вулканизированного каучука; различные другие приспособления для зубных врачей, четко идентифицируемые как таковые, для изготовления металлических коронок или зубных протезов (гнезда, кольца, стержни, крючья, петли и т.д.);

- **приспособления для челюстей;**

- **зуботехнические приспособления для исправления уродливых зубов** (обвязки, кольца и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- стоматологические цементы и прочие зуботехнические наполнители, цементы, реконструирующие кость (см. 32.50.50.100);

- препараты, известные как «зуботехнический воск» или зуботехнические отливочные смеси, другие препараты для использования в стоматологии с основой из гипса (кальцинированного или сульфата кальция) (см. 20.59.52.300);

- инструменты и приспособления, используемые в стоматологии (см. 32.50.11);

- части и принадлежности к изделиям данного подкласса (см. 32.50.23).

32.50.22.530 Зубы искусственные из пластмасс, включая металлические штифты для фиксации (кроме цельных или частичных зубных протезов)

32.50.22.550 Зубы искусственные из прочих материалов (кроме пластмасс), включая металлические штифты для фиксации (кроме цельных или частичных зубных протезов)

32.50.22.590 Приспособления зуботехнические, включая цельные или частичные зубные протезы,

металлические коронки, дуги из литого олова или нержавеющей стали для повышения устойчивости зубных протезов и аналогичные приспособления (кроме искусственных зубов)

32.50.22.900 Части человеческого тела и органы жизнедеятельности человека, искусственные, не включенные в другие группировки

Этот подкласс включает искусственные конечности, глаза и другие искусственные части тела.

Эти изделия полностью или частично заменяют дефектные части тела и обычно напоминают их по внешнему виду. К ним относятся:

- **искусственные глазные приспособления**, такие как:

• **искусственные глаза**, сделанные обычно из пластмассы или стекла, к которым добавляются небольшие количества окислов металлов для имитации характеристик и окраски различных частей человеческого глаза (склеры, радужной оболочки, зрачка). Они могут принадлежать типу с одинарной или двойной оболочкой;

• **внутриглазные линзы**;

- **прочие искусственные части тела**, такие как:

• руки от кисти до плеча, предплечья, кисти;

• ноги от бедра до ступни, ноги от колена до ступни, ступни;

• носы и т.д.;

• трубки из синтетической ткани для замены кровяных сосудов и сердечных клапанов;

- **прочие приспособления, которые носят на себе или с собой или имплантируются в теле для компенсации дефекта или неспособности**, такие как:

• **речевые приспособления** для лиц, потерявших возможность пользоваться своими голосовыми связками в результате травмы или хирургической операции. Они состоят по существу из электронного импульсного генератора. Будучи прижатыми к шее, например, они генерируют колебания в полостях горла, которые модулируются пользователем для создания слышимой речи;

• **водители ритма** для стимуляции дефектных сердечных мышц. Они имеют размеры и вес, приблизительно соответствующие размерам и весу карманных часов, и имплантируются под кожу грудной клетки пациента. Они содержат электрическую батарейку и подключаются через электроды к сердцу, которое они снабжают импульсами, необходимыми для его функционирования. Водители ритма других типов используются для стимуляции других органов (например, легких, прямой кишки или мочевого пузыря);

• **электронные средства для слепых**, которые состоят по существу из ультразвукового приемо-передатчика, питающегося от электрической батареи. Изменения частоты, возникающие из-за времени, требующегося ультразвуковому лучу для того, чтобы дойти до препятствия и отразится назад, позволяют пользователю с помощью соответствующего устройства (например, внутренней раковины телефонной трубки) обнаружить препятствие и судить о расстоянии до него;

• **устройства, имплантируемые в тело**, используемые для поддержания или замены химической функции некоторых органов (например, секретиции инсулина);

• **устройства, имплантируемые в тело человека в качестве распределителя медикамента** и располагающиеся в общем корпусе «медицинского насоса» вместе с источником питания насоса и резервуаром для медикамента;

• **«кольцевые протезы»**, т.е. кольца из нержавеющей стали, покрытые двумя слоями пластика и тканью из синтетического волокна. Эти кольца хирургическим путем прикрепляются к сердечному клапану для восстановления его способности к закрыванию, например, в случае недостаточности минерального клапана сердца;

• **«зонтичные» фильтры для имплантации в сердечную вену** с целью предотвращения тромбозов и закупорок кровеносных сосудов в результате попадания тромбов вместе с кровью в сердце. Эти фильтры состоят из очень маленькой рамки зонтичной формы, изготовленной из нержавеющей стали и покрытой тонким слоем синтетического эластичного материала. Фильтры раскрываются в вене подобно зонтику;

• **постоянные расширители мочеоточника**, изготовленные из пластмассы. Эти устройства, имеющие форму стержня, вставляются в мочеоточник и позволяют протекать моче.

Этот подкласс не включает:

- линзы для очков из любых материалов, контактные линзы (см.32.50.41);

- искусственные глаза для портновских манекенов, пушинины и т.д., искусственные глаза идентифицируемые как части кукол или игрушечных животных (см. 22.29.29.900, 23.19.26.700, 32.40.1);

- кардиостимуляторы и слуховые аппараты (см. 26.60.14).

32.50.23 Части и принадлежности протезов и ортопедических приспособлений

32.50.23.000 Части и принадлежности протезов и ортопедических приспособлений (включая части кардиостимуляторов подкласса 26.60.14.500 и изделий класса 32.50.22)

Этот класс включает:

- части и принадлежности к кардиостимуляторам, например: оболочки, оболочечки, крышки оболочек и электроды;

- части и принадлежности изделий класса 32.50.22.

Этот класс не включает:

- детали и принадлежности к слуховым аппаратам (33.10.18.390).

32.50.3 Мебель медицинская, хирургическая, стоматологическая или ветеринарная; кресла для парикмахерских и аналогичные кресла и их части

32.50.30 Мебель медицинская, хирургическая, стоматологическая или ветеринарная; кресла для парикмахерских и аналогичные кресла и их части

32.50.30.300 Кресла стоматологические, парикмахерские и аналогичные кресла и их части

Этот подкласс включает:

- **стоматологические кресла** (включая кресла-кровати для обезболивания) без стоматологических приборов, относящихся к классу 33.10.13, с механическими приспособлениями (обычно телескопическими) для поднятия, равно как и для наклона, а иногда и для вращения вокруг центрального стержня, в том числе с таким прикрепленным оборудованием как арматура для светильников;

- **парикмахерские и аналогичные кресла**, обладающие возможностью поворачиваться, одновременно наклоняться и подниматься;

- **части стоматологических кресел**, четко идентифицируемые как таковые (например, подголовники, спинки кресел, подставки для ног, подлокотники и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- *стоматологические плевательницы, в т.ч. закрепленные капитально или на штативе и стоматологические кресла со стоматологическим оборудованием (см. 32.50.11.500);*

- *вращающиеся стулья, кресла-качалки, табуретки для рояля и т.п. (см. 31.00.1).*

32.50.30.500 Мебель медицинская, хирургическая, стоматологическая или ветеринарная и части к ней

Этот подкласс включает только мебель, специально предназначенную для пользования медицинского, хирургического, стоматологического и ветеринарного пользования, и части к ней. Сюда относятся:

- **операционные столы** для общей и специальной хирургии, позволяющие больному занять необходимое для проведения различных операций положение путем пригонки, наклона, вращения и подъема стола;

- **специальные ортопедические столы** для сложных операций (например, на бедрах, плечах, позвоночнике);

- **столы для вивисекции и аналогичные столы для лечения животных**, часто оборудованные аппаратурой для успокоения;

- **столы, столы-кровати и аналогичные предметы для клинических обследований, лечения, массажа и т.д.;** кровати и кресла, например, для акушерских, гинекологических, урологических, цитоскопических и прочих обследований и операций, а также для использования при лечении уха, горла, носа и глаз;

- **специальные стулья для врачей и хирургов;**

- **кровати для деторождения**, обычно состоящие из нижней части с тазом, которая убирается под верхнюю часть;

- **механические кровати для поднятия раненых или больных без тряски**, либо для гигиенического обслуживания без прикосновения к ним;

- **кровати с матрасом на шарнирной основе**, специально предназначенные для терапии туберкулеза легких и прочих заболеваний;

- **кровати с подсоединенными шинами** и прочими подобными приспособлениями для лечения вывихов и переломов;

- **носилки и носилки на колесах** для перемещения больных в больницах, клиниках и т.д.;

- **носилки, столы-шкафы** и подобные предметы, в том числе с колесами (тележки), предназначенные специально для инструментов и бинтов, медицинских и хирургических инструментов, обезболивающих средств; **тележки для стерилизации** инструментов; специальные **тазики для дезинфекции**, самооткрывающиеся ящики для средств стерилизации (как правило, на колесах) и мусорные ящики для грязных перевязочных предметов (в том числе на колесах); **держатели для бутылок, оросители, коробки для шприцев** и аналогичные предметы, в том числе на роликах, **специальные инструменты, шкафы для перевязочного материала и ящики.**

- **части изделий, специально предназначенных в качестве приспособлений к операционным столам** для того, чтобы больные были неподвижны (такие, как захваты для плеч, ног и бедер, опоры для ног, подголовники, фиксирующие голову, опоры для рук и грудной клетки и аналогичные приспособления).

Этот подкласс не включает:

- *столы и стулья, предназначенные специально для рентгеновский обследований и т.д. (см.26.60.11.700);*

- *приспособления, предназначенные для крепления на кровати или опоре (защитные люльки для кроватей, аппараты для выпрямления при переломах, сделанные из труб и т.д. (см. 32.50.22.390);*

- *кровати без механических устройств (см. 31.09.1);*

- *коляски, используемые для перемещения инвалидов (см. 30.92.20).*

32.50.4 Очки, линзы и их части

32.50.41 Линзы контактные; линзы для очков из любых материалов

Этот класс включает **линзы** для очков из стекла и прочих материалов, такие как:

- асферические, сферические, сфероцилиндрические;

- унифокальные, бифокальные или мультифокальные;

- контактные.

Этот класс не включает:

- *внутриглазные линзы (см. 32.50.22.900).*

32.50.41.300 Линзы контактные

32.50.41.500 Линзы для очков из любых материалов

32.50.41.530 Линзы для очков из любых материалов, без оправы, не для коррекции зрения

32.50.41.550 Линзы для очков из любых материалов, без оправы, для коррекции зрения, обработанные с обеих сторон, однофокальные

32.50.41.590 Линзы для очков из любых материалов, без оправы, для коррекции зрения, обработанные с обеих сторон, прочие (кроме однофокальных)

32.50.41.700 Линзы для очков из любых материалов, без оправы, для коррекции зрения, прочие (кроме обработанных с обеих сторон)

32.50.42 Очки, защитные очки и аналогичные оптические приборы, корректирующие, защитные или прочие

Этот класс включает **изделия** (обычно содержащие оправу или держатель с линзами или козырьками из стекла или другого материала) для использования перед глазами, обычно **предназначенные либо для исправления определенных дефектов зрения, либо для защиты глаз от пыли, дыма, газа и т.д. или ослепляющего действия сильного света**. Сюда также относятся очки для рассматривания стереоскопических (трехмерных) изображений, т.е. только те очки, которые предназначены для закрытия глаз.

Этот класс включает:

- **очки, пенсне, лорнеты, монокли и т.д.**, используемые для исправления зрения, обычно имеют оптически обработанные линзы;

- **защитные очки и темные очки**, которые обычно состоят из плоских или искривленных шайб из обычного стекла (обработанного или не обработанного оптически или окрашенного), из бесосколочного стекла, из пластмассы (полиметилметакрилат, полистирол и т.д.), из слюды или из металла (проволочная ткань или пластины с прорезями), в том числе:

- **противосолнечные очки,**
- **очки, используемые в альпинизме или зимних видах спорта;**
- **защитные очки для летчиков, автомобилистов, мотоциклистов;**
- **защитные очки для химиков, сварщиков, литейщиков, формовщиков, операторов пескоструйных аппаратов, электриков, дорожников, лиц, работающих в карьерах, и т.д.**
- **защитные очки для использования под водой;**
- **съемные очки** (например, противосолнечные очки) для установки на другие очки (обычно корректирующие), используемые либо как **защитные фильтры**, либо, в некоторых случаях, как **дополнительные корректирующие линзы; поляризационные очки**, оснащенные линзами из пластмассы, для просмотра трехмерных фильмов (с картонной оправой или без нее).

Этот класс не включает:

- *изделия, предназначенные для закрытия или защиты большей части лица, например, маски для сварщиков; козырьки или темные козырьки для мотоциклистов, являющиеся составными частями защитных головных уборов (см. 32.99.11);*

- *газовые маски, предусматривающие также и защиту глаз, например, противогазы (см. 32.99.59.100);*

- *лицевые маски для подводного плавания (см. 32.30.13);*

- *контактные линзы (см. 32.50.41);*

- *театральные бинокли (см. 26.70.22.300);*

- *игрушечные очки и карнавальные предметы (см. 32.99.51.500).*

32.50.42.500 Очки солнцезащитные

32.50.42.900 Очки, защитные очки и аналогичные оптические приборы, корректирующие, защитные или прочие (кроме солнцезащитных очков)

32.50.43 Оправы и арматура для очков, защитных очков и аналогичных оптических приборов

Этот класс включает **оправы и арматуру для очков, защитных очков и аналогичных оптических приборов**.

Они изготовлены обычно из неблагородного металла, благородного металла, металла, плакированного благородным металлом, пластмассы, черепахи или перламутра. Они могут быть также из кожи, резины или ткани, например, оправы для защитных очков.

Сюда относятся: дужки очков и стержни дужек, петли и шарниры, ободки, перемычки, наконечники, пружинные устройства для пенсне, очки для лорнетов и т.д.

Этот класс не включает:

- *винты, цепочки (без креплений) и пружины из неблагородного металла (классифицируются не как детали оправы, а в своих собственных группировках - например, см. 25.93.16, 25.93.17, 25.95.11 и т.д.);*

- *оправы и их детали для изделий, которые иногда называют «очками» (например, специальные очки, используемые окулистами для исследования глаз (см. 32.50.13.200).*

32.50.43.500 Оправы и арматура для очков, защитных очков и аналогичных оптических приборов, из пластмасс

32.50.43.900 Оправы и арматура для очков, защитных очков и аналогичных оптических приборов, из прочих материалов (кроме пластмасс)

32.50.44 Части оправ и арматуры для очков, защитных очков и аналогичных оптических приборов

32.50.44.000 Части оправ и арматуры для очков, защитных очков и аналогичных оптических приборов (кроме винтов, цепочек без креплений и пружин из драгоценных металлов)

Этот класс включает окуляры из материалов, отличных от стекла, если они не образуют оптические элементы. Применимы также пояснения к классу 33.40.13 при внесении необходимых изменений.

Этот класс не включает:

- *окуляры из стекла, необработанные оптически (см. 26.15.22), обработанные оптически (см. 26.70.21.700);*

- *окуляры из материалов, отличных от стекла, образующие оптические элементы (см. 26.70.21.700);*

- *оправы для очков (см. 32.50.44).*

32.50.5 Предметы прочие для медицинских или хирургических целей

32.50.50 Предметы прочие для медицинских или хирургических целей

32.50.50.100 Цементы стоматологические и прочие материалы для пломбирования зубов; цементы, конструирующие кость

Этот подкласс включает:

- **стоматологические цементы и пломбировочные материалы**, которые, как правило, основываются на солях металлов (хлориде цинка, фосфате цинка и т.д.), оксидах металлов, гуттаперче и полимерных материалах. Для таких

материалов могут также использоваться и сплавы металлов (включая сплавы драгоценных металлов), специально обработанных для использования в качестве пломбировочных материалов. Сюда относятся:

- временные и постоянные пломбировочные материалы;
- цементы и пломбировочные материалы, содержащие добавки лекарственных веществ и обладающие профилактическими свойствами.

Такие препараты, как правило, готовятся в виде порошков или таблеток, иногда в комплекте с жидкостью, необходимой для их приготовления, а на упаковках, как правило, указывается, что препарат предназначен для стоматологических целей;

- **наконечники** (например, из серебра, гуттаперчи, бумаги) для пломбирования зубных каналов;
- **цементы, конструирующие кость** (цементы для восстановления костных тканей, или костные цементы).

Этот подкласс не включает:

- препараты, известные как «зуботехнический воск» или зуботехнические оттисковые смеси», другие препараты для использования в стоматологии с основой из гипса (кальцинированного или сульфата кальция) (см. 20.59.52.300);
- специально кальцинированные или мелкоизмельченные гипсы, используемые в стоматологических целях; (см. 08.11.20.500 или 23.52.20);
- составы для получения слепков с зубов, если они представлены в неоформленном виде, например, куском (классифицируется в соответствии с их составом, например, воск - см. 20.41.42, прочие – см. 20.59.57 или 20.59.59).

32.50.50.200 Препараты в виде геля для медицины или ветеринарии, используемые для смазки частей тела при хирургических операциях, или физиологических исследованиях, или в качестве связующего агента между телом и медицинскими инструментами

32.50.50.300 Материалы стерильные для наложения швов (кроме стерильного хирургического кетгута), стерильные хирургические или стоматологические адгезионные барьеры, рассасывающиеся или не рассасывающиеся; стерильные адгезивные ткани для хирургического закрытия ран; ламинария стерильная и тампоны из нее; хирургические и стоматологические кровоостанавливающие средства (гемостатики)

Этот подкласс включает:

- все типы лигатуры для хирургических швов, если они являются стерильными. Такие лигатуры, как правило, поставляются в антисептических растворах или в запечатанных стерильных упаковках.

Материалы, используемые для таких лигатур, включают:

- волокна натуральные (хлопок, шелк, лен);
- волокна полимерные синтетические, такие как полиамиды (нейлоны), полиэфир;
- металлы (нержавеющая сталь, тантал, серебро, бронза).
- тканевые клеи, такие как клеи на основе бутилцианоакрилата и красителя; после наложения мономер полимеризуется и, таким образом, заменяет традиционные шовные материалы для затягивания внутренних или наружных ран в теле больного;

- **стерильную ламинарию и стерильные тампоны из ламинарии** - коротких водорослей, которые бывают иногда коричневого цвета и имеют шероховатую рифленую поверхность. Ламинария существенно набухает при контакте с влажными веществами и становится гладкой и гибкой. Поэтому такие водоросли используются в хирургии как расширяющее средство;

- **абсорбируемые хирургические и стоматологические стерильные гемостатики** – стерильные материалы, используемые в хирургии или стоматологии для остановки кровотечений и имеющие свойство быть абсорбируемыми жидкостями организма. К таким материалам относятся:

- окисленная целлюлоза, как правило, в виде марли или волокон («вата»), пакетов, тампонов или полосок;
- желатиновая губка или пена;
- марля из альгината кальция, «вата» или «пленка».

Этот подкласс также включает:

- **хирургические перчатки;**
- **накидки;**
- **операционные простыни (хирургические салфетки);**
- **лицевые маски для хирургических операций;**
- **специальные медицинские наборы, которыми пользуются врачи и прочие предметы для медицинских или хирургических целей,** не включенные в другие группировки.

Этот подкласс не включает:

- **стерильный хирургический кетгут (переработанный коллаген, получаемый из кишок крупного рогатого скота, овец и других животных)** (см. 21.20.24.300);
- **нестерильные шовные материалы** (классифицируются в соответствии с материалами, из которых они изготовлены, например, кетгут - см. 32.99.59.200; металлическая проволока – см. 25.93, 25.99 и т.д.);
- **нестерильные водоросли** (см. 03.00.63.100 и 03.00.64.100);
- **адгезивный перевязочный материал и аналогичные материалы с клейкой поверхностью, пропитанные или покрытые фармацевтическими веществами, расфасованные для розничной продажи** (см. 21.20.24.200);
- **вата, марля и аналогичные материалы, пропитанные или покрытые фармацевтическими веществами, расфасованные для розничной продажи** (см. 21.20.24.400);
- **лицевые маски для введения анестезирующих препаратов** (см. 32.50.13.600);
- **санитарные сумки и аптечки (наборы) первой помощи** (см. 21.20.24.600).

32.50.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений

32.50.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса

производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений
32.50.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений группы 32.50.

Этот класс не включает:

- услуги по установке профессионального медицинского оборудования, точных инструментов и оптических приборов (см. 33.20.41);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию медицинских инструментов, рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования (см. 33.13.12);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования (см. 26.60.99).

32.9 Продукция прочая, не включенная в другие группировки

32.91 Метлы и щетки

32.91.1 Метлы и щетки

Эта подгруппа включает:

- **метлы и щетки, состоящие из веток или других растительных материалов, связанных вместе, с рукоятками или без них.** Это довольно-таки грубо сделанные товары, с рукоятками или без них, используемые, главным образом, для уборки какого-либо земельного пространства (улиц, дворов, конюшен и т.д.) и полов (включая полы передвижных средств). Они обычно состоят либо из грубо связанного одного пучка растительного материала (ветки, солома и т.д.), либо из одного или более узлов толстой соломы или тростника, образующих основу, к которой с помощью текстильных ниток крепятся более тонкие и длинные соломинки; эти нитки могут одновременно образовывать декоративные мотивы. Для обеспечения эксплуатации к этим товарам обычно прикрепляются рукоятки. Эти метлы и щетки, как правило, сделаны из березы, лесного ореха, остролиста, веток вереска или ракитника, сорго обыкновенного, проса, камелины и т.д., соломы (или метелок), или из волокон алоэ, кокосовой пальмы, пальмы (пиассавы, в частности) и т.д., или же из стеблей гречихи. Сюда включаются также **метелки от мух**, сделанные таким же способом, но из более легких материалов.

- **прочие метлы и щетки** - разнообразные изделия, различающиеся как по материалу, так и по форме, и используемые для туалетных целей, домашней уборки, для нанесения красок, клеящих и жидких веществ, и для некоторых производственных операций (чистка, полирование и т.д.). В целом метлы и щетки этой подгруппы состоят либо из небольших пучков или узлов гибких или упругих волокон, или из волокон, вставленных в металлическую или щеточную основу, либо, если речь идет о малярных кистях, из волокон, надежно закрепленных на конце короткой основы или рукоятки с помощью или без помощи металлического ободка или другого держащего устройства.

Сюда также входят метлы и щетки из резины и пластмассы, формованные единым куском.

Очень широкий спектр сырьевых материалов используется при производстве перечисленных выше изделий. Среди материалов, используемых для пучков, могут быть материалы:

а) животного происхождения, а именно: шетина свиньи или дикого кабана; шерсть лошадей, рогатого скота, коз, барсуков, куниц, скунсов, белок, лесных хорьков и т.д.; волокна из рога и китового уса; стволы перьев;

б) растительного происхождения, а именно: корни пырея, ислы (или тампико), волокна кокосовой пальмы и пиассавы, эспарто, стебли сорго и разрезанный бамбук;

в) из синтетической нити (например, нейлон или искусственный шелк);

г) из проволоки (стальной, латунной, бронзовой и т.д.), или из других материалов, например, из хлопковой или шерстяной пряжи или бечевки, стекловолна.

Среди материалов, используемых для закрепления, следующие: дерево, пластмасса, кость, рог, слоновая кость, черепаховый панцирь, эбонит, некоторые металлы (сталь, алюминий, латунь и т.д.). В некоторых щетках (например, циркулярных щетках станков и щетках для специальных уборочных агрегатов) используются также кожа, картон, войлок и плетеная ткань. Стволы перьев используются для закрепления некоторых малярных кистей.

Щетки, в которых природный или культивированный жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни (натуральные, синтетические и реконструированные), драгоценные металлы или металлы, плакированные драгоценным металлом, представлены **лишь в небольшом количестве** (например, в виде монограмм или ободков), также входят в эту подгруппу.

Эта подгруппа включает:

- **метлы и щетки для уборки и чистки дорог, полов и т.д.;**

- **швабры**, состоящие из связки текстильных веревок или растительных волокон, закрепленных на рукоятке. Они используются для мытья полов, посуды и т.д.

- **метелки из перьев** состоят из связки перьев, закрепленных на рукоятке, и используются для смахивания пыли с мебели, полок, витрин и т.д.;

- **щетки для бытового пользования** (например, жесткие щетки, посудомойные щетки, щетки для мытья кухонных раковин и стоков, унитазов, мебели, батарей, щетки для сметания крошек со стола);

- **одежные, шляпные и обувные щетки**; щетки для чистки расчесок;

- **зубные щетки**, включая щетки для вставных челюстей;

- **кисточки для бритья**;

- **щетки для туалетного использования** (например, для волос, бороды, усов и ресниц; щетки для ногтей; кисти для окраски волос и т.д.); парикмахерские щетки для шеи;

- **резиновые и пластмассовые щетки, формованные единым куском, для туалетного использования** (мытья рук и т.д.), для чистки унитазов и т.д.;

- специальные **щетки из текстильных материалов для чистки автомобилей**, независимо от оснащенности чистящими средствами;
 - **щетки для чистки животных** (лошадей, собак и т.д.);
 - **щетки для смазывания оружия**, велосипедов и т.д.;
 - **щетки для грампластинок**, включая закрепленные на звукоснимательной ручке для автоматической чистки грампластинок;
 - **щетки для чистки клавишей пишущей машинки**;
 - **щетки для чистки свечей зажигания, напильников и деталей, предназначенных для сварки** и т.д.;
 - **щетки для устранения мха и сухой коры** на деревьях и в кустарниках;
 - **кисточки для нанесения узоров по трафарету с резервуаром для чернил** и регулируемым притоком чернил и без них;
 - **малярные и прочие кисти** (круглые и плоские) для штукатуров, маляров, обойщиков, столяров-краснодеревщиков, живописцев и т.д. Например, щетки для удаления прежнего слоя краски, работы с темперой, обойные щетки, щетки для покрытия лаком и т.д.; кисти для масла и акварели, окрашивания; кисти для раскраски, для раскрашивания керамических изделий, щетки для нанесения позолоты и т.д.; небольшие щетки для конторского использования;
 - **щетки, закрепленные на проволоке** (как правило, пряди проволоки, сплетенные воедино), например, **дымоходные щетки**, щетки для **бутылок** и цилиндрического лампового стекла; щетки для чистки труб и трубок и т.д.; чистящие предметы для **курительных трубок**; щетки для **винтовок**, револьверов, пистолетов; воронкообразные и трубчатые щетки для **музыкальных инструментов** и т.д.;
 - **щетки, являющиеся частями машинного оборудования**, например, щетки для **уборочных машин**; щетки для вязальных и прядильных машин; для шлифовальных, полировальных и прочих станков; для фрезерных и бумагоделательных станков; для часовщиков и токарных станков ювелиров; для станков, используемых в кожевенной, меховой и обувной отраслях.
 - **щетки для бытовых электроприборов** (например, для полотеров и пылесосов).
- Эта подгруппа также включает:
- **механические аппараты для чистки полов с ручным управлением без двигателя** - простые изделия, обычно состоящие из корпуса на колесах с одной или более цилиндрической щеткой и работающие по мере вращения колес. Они заводятся ручным способом с помощью рукоятки и используются, в частности, для чистки ковров (*кроме подобных аппаратов с двигателем - см. 28.99.39.550*);
 - **малярные валики**, состоящие из валика, покрытого овчиной или другим материалом, закрепленным на рукоятке, и **малярные подкладки**, состоящие из гладкой поверхности, например, из плетеной ткани, прикрепленной к прочной основе, обычно пластмассовой; у них могут быть рукоятки.
 - **резиновые швабры**, обычно изготавливаемые из пластмассовых, резиновых и войлочных полосок, закрепленным между двумя пластинками дерева, металла и т.д., либо закрепленных на деревянной, металлической или прочей основе, и используются в качестве метлы для мокрых поверхностей;
 - **готовые узлы и пучки для изготовления щеток и метел**. Сюда входят **только незакрепленные узлы и пучки** из шерсти животных, растительных волокон, синтетических волокон и т.д., готовые к использованию без разделения на метлы и щетки или нуждающиеся лишь в незначительной дальнейшей обработке, такой как подрезание в верхней части, для придания той или иной формы, необходимой для подготовки к такому использованию. Готовые узлы и пучки, включаемые в данную подгруппу, используются, главным образом, в кисточках для бритья, малярных кистях, кистях для рисования.
- Для соединения в компактную связку волокнистые пучки (или узлы) обычно погружаются, примерно на 1/4 длины, в какой-либо лак или другой покрывающий состав; иногда для придания большей прочности добавляются древесные опилки. Готовые узлы и пучки, нуждающиеся в окончательной обработке после закрепления на рукоятке (закрепление концов, растирание концов волокон для придания им требуемой мягкости и т.д.), остаются в этой подгруппе.
- Эта подгруппа также не включает:
- **связки (или аналогичные товары для демонстрации потенциальному покупателю) из шерсти животных, растительных волокон и прочих материалов, не подготовленные для производства метел и щеток (классифицируются в зависимости от составляющих их сырья и материалов, например, см. 01.29.30.300, 13.10.22 и т.д.)**;
 - **собранные воедино шерсть или волокна, подготовленные к производству метел или щеток, но требующие еще и разделения на более мелкие пучки перед закреплением на головках метел и щеток и т.д. (классифицируются в зависимости от составляющих их сырья и материалов, например, см. 01.29.30.300, 13.10.22 и т.д.)**;
 - **резиновые отжимные валики, состоящие из одного или более валиков, закрепленных на ручке и используемых в фотоделе (см. 26.70.17)**;
 - **оправы и рукоятки щеток (классифицируются в соответствии с составляющим их материалом)**;
 - **полировальные диски и подкладки из текстиля (см. 13.96.16)**;
 - **кисточки для стоматологических, медицинских, хирургических и ветеринарных целей (например, гортанные кисточки, и кисти, надеваемые на стержень бормашины (см. 32.50.11))**;
 - **пуховки и подушечки для нанесения косметических и туалетных препаратов (см. 13.99.19)**;
 - **туалетные наборы, представленные в саквояже из кожи, материи или пластмассы, и содержащие, в частности, формованные пластмассовые коробки, щетки, расчески, ножницы, пинцеты, наборы для ухода за ногтями, зеркальце, бритвенный прибор и инструменты для маникюра (см. 15.12.12.700)**;
 - **представленные отдельно деревянные ручки метел и щеток, в том числе обточенные, предназначены для крепления на одном из концов волокон или щетины (например, малярная кисть) или для крепления к корпусу (например, ручки метел); деревянные ручки кисточек для краски или бритья (см. 16.29.11.300)**;
 - **щетки, являющиеся игрушками (см. 32.40.39)**.

32.91.11 Метлы и щетки для домашней уборки

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 32.91.1 при внесении необходимых изменений.

- 32.91.11.100** Метлы и щетки для домашней уборки из веток или других растительных материалов, связанных вместе
- 32.91.11.400** Щетки ручные механические без двигателей для уборки полов; метлы и щетки для уборки дорожных покрытий, прочие щетки для домашнего хозяйства (в т.ч. для чистки одежды и обуви) или для ухода за животными
- 32.91.11.900** Щетки чистящие, не включенные в другие группировки
- 32.91.12** Щетки зубные, щетки для волос и прочие туалетные щетки для ухода за внешностью; художественные кисти, кисточки для письма и для косметики

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 32.91.1 при внесении необходимых изменений.

- 32.91.12.100** Щетки зубные
- 32.91.12.300** Щетки для волос и прочие туалетные щетки для ухода за внешностью
- 32.91.12.350** Щетки для волос
- 32.91.12.370** Помазки для бритья и прочие туалетные щетки для ухода за внешностью (кроме зубных щеток и щеток для волос)
- 32.91.12.500** Кисти художественные и кисточки для письма
- 32.91.12.700** Кисточки для нанесения косметики
- 32.91.19** Щетки прочие, не включенные в другие группировки

К этому классу применимы пояснения к подгруппе 32.91.1 при внесении необходимых изменений.

- 32.91.19.300** Кисти малярные, щетки для удаления прежнего слоя краски, для работы с темперой, обойные, для покрытия лаком и аналогичные кисти и щетки
- 32.91.19.500** Губки (подушечки) и валики малярные для краски
- 32.91.19.700** Щетки, являющиеся частями механизмов, приборов или транспортных средств (кроме щеток для уборки дорожных покрытий)
- 32.91.9** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства метел и щеток
- 32.91.99** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства метел и щеток
- 32.91.99.000** Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства метел и щеток

Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства метел и щеток группы 32.91.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту прочих предметов личного потребления и бытовых товаров, не включенных в другие группировки (см. 95.29.19).

- 32.99** Продукция различная, не включенная в другие группировки
- 32.99.1** Уборы головные защитные; ручки и карандаши, грифельные доски штемпели для датирования, запечатывания или нумерации; ленты для пишущих машинок или аналогичные ленты; штемпельные подушки
- 32.99.11** Уборы головные защитные и прочие изделия для защиты

Этот класс включает:

- перчатки, рукавицы и митенки защитные для всех профессий из кожи или композиционной кожи, предназначенные для защиты рук во время работы. По этой причине в отличие от модельных перчаток, они, в большинстве случаев, сделаны из толстой плотной кожи, которая обычно не подвергается обработке после дубления. Защитные перчатки часто имеют грубую поверхность; они могут иметь обшлаги для защиты кисти и предплечья. Защитные перчатки, у которых лишь платок (ладонная часть) и усилитель сделаны из кожи, также классифицируются в подклассе 32.99.11.300. Сюда же относятся раскроенные защитные перчатки, рукавицы, варежки, митенки.

- головные уборы из резины и пластмассы (например, купальные шапочки, капюшоны);

- прочие защитные головные уборы (в том числе асбестовые, металлические, кожаные, пробковые), надеваемые в целях безопасности (например, для занятий спортом, шлемы для военных и пожарников, мотоциклистов, шахтеров и строителей), независимо от того, имеется ли у них специальная стеганая подкладка или, в некоторых случаях, микрофоны или наушники.

Этот класс также включает прочие средства индивидуальной защиты, такие как:

- огнеупорная и предохранительная защитная одежда (в т.ч. костюмы для пожарников из асбеста);

- резиновые защитные куртки;

- пробковые спасательные жилеты;

- беруши и ушные затычки (например, для плавания и индивидуальной защиты от шума);

- металлические защитные головные уборы и прочие металлические принадлежности для обеспечения личной безопасности (индивидуальные защитные устройства) (например, металлические перчатки, бронежилеты и т.п.);

- каски и прочая защитная одежда из пластмассы;

- предохранительные пояса обходчиков и прочие пояса для профессионального использования.

Этот класс не включает:

- модельные кожаные перчатки, рукавицы, митенки (см. 14.19.31.700);

- трикотажные перчатки, варежки, митенки (см. 14.19.13);

- перчатки, варежки, митенки, кроме трикотажных (см. 14.19.23.700);

- перчатки из люфы, с подкладкой и без подкладки (см. 16.29.25);

- перчатки, варежки, митенки из бумаги, целлюлозного ватина или полотен из целлюлозных волокон (см. 17.22.12.500);
- хирургические (см. 32.50.50.300), резиновые хозяйственные перчатки, резиновые варежки и рукавицы для использования в производстве (см. 22.19.60);
- защитные резиновые перчатки для рентгенологов, наполненные свинцом (см. 22.19.60);
- защитная одежда для хирургов, рентгенологов, водолазов и т.д. (например, резиновые защитные куртки для рентгенологов и др. - см. 22.19.60);
- спортивные перчатки (см. 32.30.15.100);
- головные уборы из фетра, меха, различных текстильных материалов (см. 14.19.4).
- рабочую одежду (см. 14.12);
- **противогазы и прочие дыхательные маски (см. 32.99.59.100).**

32.99.11.300 Перчатки, рукавицы и митенки защитные для всех профессий из кожи или композиционной кожи

32.99.11.500 Уборы головные защитные

32.99.11.600 Уборы головные из резины или пластмасс (кроме защитных головных уборов)

32.99.11.900 Средства индивидуальной защиты прочие

32.99.12 Ручки шариковые; ручки и маркеры с наконечником из фетра и прочих пористых материалов; карандаши с выдвижными или скользящими стержнями

Классы 32.99.12 - 32.99.14 включают:

- **шариковые ручки**, состоящие, как правило, из корпуса, в который вставлена трубка с чернильной пастой, заканчивающаяся шариковым наконечником. Они могут быть снабжены электронными часами, как правило, с цифровой индикацией;
- **ручки и маркеры с наконечниками из войлока (фетра) и других пористых материалов**, включая относящиеся к типу авторучек;
- **винтовые и автоматические карандаши** с одним и более грифелями; включая запасные грифели, содержащиеся обычно внутри карандашей;
- **держатели для карандашей и аналогичные держатели**, например, держатели для карандашей, рисовальных мелков;
- **чернильные авторучки, стилографы и другие ручки** (насосные, со вставным патроном, плунжерные, вакуумные и т.д.), в том числе с перьями и насадками;
- **копируемые стилографы**;
- **ручки для перьев**, состоящие из одной и более частей, в том числе с колпачками и перьями;
- **наборы пишущих принадлежностей из двух или более предметов.**

Сюда также входят идентифицируемые части, нигде более в СКП не специфицируемые. Например: перья любой конструкции, включая недоделанные и грубо оформленные перья; зажимы; стержни шариковых ручек, состоящие из шарикового наконечника и резервуара с чернилами; держатели для шариковых наконечников и войлочных головок маркирующих стилографов; регуляторы притока чернил; цилиндры для ручек и карандашей, входящих в данные классы; наполняющие и винтовые механизмы; чернильницы из резины и других материалов; защитные колпачки для наконечников; запасные съемные перьевые комплекты в составе набора из пера, питателя и воротничка; насадки перьев (или насадки ручек), представляющие собой маленькие шарики, сделанные из платиновых или из некоторых вольфрамовых сплавов и надеваемые на конец пера для предотвращения преждевременного износа.

Классы 32.99.12- 32.99.14 не включают:

- **грифели карандашей (см. 32.99.15);**
- **патроны с чернилами, вставляющиеся в авторучки (см. 20.59.30);**
- **стальные шарики для шариковых ручек и карандашей (см. 25.99.29 или 28.15.10);**
- **рейсфедеры (см. 26.51.32).**

32.99.12.100 Ручки шариковые

32.99.12.300 Ручки и маркеры с наконечником из фетра и прочих пористых материалов

32.99.12.500 Карандаши с выдвижными или скользящими стержнями

32.99.13 Ручки чертежные для туши, чернильные авторучки, стилографы и прочие ручки

32.99.13.000 Ручки чертежные для туши, чернильные авторучки, стилографы и прочие ручки

К этому классу применимы пояснения к классу 32.99.12 при внесении необходимых изменений.

32.99.14 Наборы пишущих принадлежностей, держатели для ручек и карандашей и аналогичные держатели; их части

К этому классу применимы пояснения к классу 32.99.12 при внесении необходимых изменений.

32.99.14.100 Наборы пишущих принадлежностей из двух или более предметов

32.99.14.300 Стержни для шариковых ручек, состоящие из шарикового наконечника и чернильного баллончика

32.99.14.500 Перья для ручек, перьевые насадки и прочие части (включая колпачки и зажимы) изделий классов 32.99.12 и 32.99.13

32.99.15 Карандаши простые и цветные, грифели карандашей, пастели и угольные карандаши для рисования, мелки для письма и рисования, мелки для портных

Этот класс включает:

- **простые и цветные карандаши с грифелями в деревянной или пластмассовой оболочке**, в ряде случаев, завернутые в несколько слоев бумаги;

- изделия без оболочки, либо покрытые одним лишь запретным бумажным слоем (например, мелки, угольки для рисования, карандашные грифели, некоторые цветные карандаши, пастели и грифельные карандаши);

Состав карандашных грифелей, мелков, пастелей, цветных карандашей и т.д. зависит от их назначения.

Этот класс включает:

- простые и цветные карандаши с грифелями в твердой оболочке;

- карандаши с прикрепленными ластиками и прочими принадлежностями;

- грифели карандашей (например, черные грифели, состоящие из смеси графита и глины; цветные грифели, состоящие из окисей металлов или других минеральных пигментов в сочетании с глиной, мелом или воском; химические или копируемые грифели, состоящие из глины, покрашенной в такое вещество, как анилин или фуксин);

- грифельные карандаши с натуральным или агломерированным грифелем;

- цветные карандаши и пастели, как правило, производимые из смеси мела или глины, подкрашивающего вещества, шеллака или воска, спирта и скипидара;

- литографические карандаши, в основу которых положена ламповая сажа, воск, мыло, жиры;

- «керамические» карандаши с основой из стекловидных красителей, жиров, кокосового масла, воска и т.д.;

- угольки для рисования, получаемые путем обугливания древесины бересклета;

- натуральные мелки в виде палочек (получаемые в результате распиливания и разрезания);

- искусственные мелки, обычно изготавливаемые на основе сульфата кальция и карбоната кальция, иногда с добавлением подкрашивающего вещества;

- мелки для портных (состоящие из стеатита).

Этот класс не включает:

- мел в необработанном состоянии (см. 08.11.30.100);

- медицинские карандаши (например, против мигрени) (см. 21.20.1);

- карандаши для косметического туалетного использования, например: для бровей, стиптицирующие (кровоостанавливающие) карандаши (см. 20.42.12 и 20.42.19);

- мелки для бильярда (см. 32.40.42.100).

32.99.15.100 Карандаши простые и цветные, с грифелями в твердой оболочке

32.99.15.300 Грифели карандашей, черные или цветные

32.99.15.500 Пастели и угольные карандаши для рисования, мелки для письма и рисования, мелки для портных

32.99.16 Доски грифельные; штемпели для датирования, опечатывания или нумераторы и аналогичные приспособления; ленты для пишущих машинок или аналогичные ленты; штемпельные подушки

32.99.16.100 Доски грифельные для письма и рисования

Этот подкласс включает грифельные доски, определенно предназначенные для письма или рисования с помощью грифельных карандашей.

Эти изделия в обрамленном и не обрамленном виде состоят из грифеля, в том числе агломерированного. Они покрыты с одной или двух сторон препаратом из порошкового грифеля, годного для письма по нему.

Грифельные доски могут иметь постоянную разметку (линии, квадраты, перечни товаров и т.д.) и могут включать рамы для счет.

Этот подкласс не включает:

- школьные доски, пластиковые доски, доски для маркеров и т.д. (см. 28.23.23);

- грифели для письма или рисования, не готовые к эксплуатации (см. 08.11.40 или 23.70.12.800).

32.99.16.300 Штемпели для датирования, опечатывания или нумераторы, компостеры и аналогичные приспособления (включая устройства для печатания этикеток), предназначенные для ручной работы

Этот подкласс включает штемпели с указанием чисел и номеров и прочие штемпели, а также наборные верстатки, если они относятся к типу, предназначенному для ручного пользования:

- печати со знаками для использования их вместе с воском, в том числе с дизайном, с рукоятками;

- штемпели всевозможных типов, в том числе с печатной лентой и самонакатывающим устройством, например, штемпели с датами, штемпели с разными данными, маркировочные и билетные штемпели, нумераторы (самозамещающиеся и несамозамещающиеся), валиковые штемпели, карманные штемпели (обычно состоящие из печати и штемпельной подушечки в защитной коробке);

- верстатки для набора взаимозаменяемых знаков. На некоторых верстатках могут быть постоянные тексты или рисунки (например, почтовые верстатки, в которых меняется только дата);

- небольшие ручные печатные наборы (не игрушечные), состоящие из коробки с ручными наборными верстатками, взаимозаменяемыми знаками, пинцетом и штемпельными подушечками;

- ручные устройства для штемпелевания билетов с датой и другими знаками, даже если они оборудованы компостером.

Этот подкласс не включает:

- штемпели с числами и номерами и аналогичные штемпели, оснащенные устройством для закрепления их на столе, письменном столе и т.д.; штемпели, предназначенные для работы на специальном стенде, ручные штемпели с базовой пластиной для сухого печатания (см. 28.23.23);

- пломбированные и печатные щипцы, щипцы для метки животных, утюги для выжигания клейма и маркировочные (см. 25.73.30);

- незакрепленные буквы, цифры и прочие знаки, используемые в печатных станках (см. 28.99.12); другие типы незакрепленных знаков классифицируются в соответствии со составляющим их материалом;

- аппаратура с часовым механизмом для проставления временных данных, например, о получении письма (см. 26.52.28).

32.99.16.500 Подушечки штемпельные (кроме ручных чернильных валиков)

Этот подкласс включает **штемпельные подушечки**, в том числе пропитанные чернилами, для проставления дат и т.д. Они, как правило, состоят из войлока, плетеной ткани или другого абсорбирующего материала, натянутого на деревянную, металлическую или пластмассовую основу, которая часто имеет форму коробки.

Этот подкласс не включает:

- *ручные чернильные валики (классифицируются в зависимости от составляющего их материала).*

32.99.16.700 Ленты для пишущих машинок или аналогичные ленты, пропитанные чернилами или подготовленные иным способом для воспроизведения печатных знаков (кроме рулонов и лент копировальной бумаги для счетных машин, кассовых аппаратов и т.п.)

Этот подкласс включает:

- **ленты** (в том числе на катушках или в картриджах) для пишущих машинок, счетных машин, для любых других машин, оснащенных устройством для печатания с помощью таких лент (автоматические весы, табулирующие машины, телетайпы и т.д.);

- **ленты, пропитанные чернилами** и т.д., как правило, с металлическими фиксирующими устройствами, применяемые в барографах, термографах и т.д., для печатания и запоминания передвижений иглы записывающего устройства.

Эти ленты обычно изготавливаются из плетеного текстиля, но иногда и из пластмассы или бумаги. Для того, чтобы классифицироваться в данном подклассе, они должны быть пропитаны чернилами или каким-либо иным способом подготовлены для воспроизведения печатных знаков (например, насыщение текстильных лент или покрытие пластмассовых и бумажных лент красящим веществом, чернилами и т.д.).

Этот подкласс не включает:

- *рулоны или другие полосы копировальной бумаги и ленты, не пригодные для использования в пишущей машинке и т.д., ленты, предназначенные для создания копий в счетных машинках, кассовых аппаратах и т.д.; эта полоса, которая, как правило, гораздо шире машинописной ленты (обычно шириной более 3 см) (см. раздел 17, например, 17.12.76, 17.23.11, 17.23.14, 17.23.19.550);*

- *ленты, не подготовленные путем пропитывания чернилами, насыщения, покрытия и т.д. к печатанию (классифицируются в зависимости от составляющего их материала);*

- *пустые катушки (классифицируются в зависимости от составляющего их материала).*

32.99.2 Зонты, трости, пуговицы, кнопки и застежки и их части

32.99.21 Зонты от дождя и солнца, трости, трости-сидения, кнуты, хлысты и аналогичные изделия

32.99.21.300 Зонты от дождя и солнца, включая зонты-трости, садовые и аналогичные зонты (кроме футляров для зонтов)

Этот подкласс включает **все типы зонтов и солнечных зонтов (например, «церемониальные» зонты, шатровые зонтики, зонтики в виде трости и раскладные зонты с сидением, зонтики для кафе, парков и аналогичные зонты)** независимо от тех материалов, из которых изготавливаются различные компоненты этих изделий (включая принадлежности, которыми эти изделия оснащены, и отделку). Так, чехлы и футляры могут быть изготовлены из любых текстильных материалов, пластмассы, бумаги и пр. Они могут быть украшены вышивкой, отделаны кружевом, оборками или прочими украшениями.

Зонты в виде трости для ходьбы представляют собой зонты с жестким футляром, который придает изделию вид трости для ходьбы.

Зонты, не предназначенные для ношения в руке, а предназначенные для закрепления (например, в грунте, на столе или на стене), рассматриваются как садовые или подобные зонты. Сюда относятся **зонты для дворовых скамеек, садовых столов и зонтовых тентов**.

Шатровые зонтики состоят из очень больших зонтов с полотном большой площади, образующим шатер, который можно прикрепить к земле (например, при помощи колышков на манер походной палатки или при помощи песчаных карманов, закрепляющих полог с внутренней стороны).

Сюда также относятся **маленькие солнечные зонты и зонты для детей от дождя и солнца; маленькие солнечные зонты, закрепляемые на судах для защиты от солнца**.

Ствол зонта обычно изготавливается из дерева, тростника, пластмассы или металла. Ручки могут изготавливаться из того же материала, что и ствол, или они могут быть полностью или частично изготовлены из драгоценного металла или иметь металлическую плакировку из драгоценного металла, слоновой кости, рога, кости, янтаря, черепахового панциря, перламутра и т.д. Кроме того, такие изделия могут быть инкрустированы драгоценными или полудрагоценными камнями (настоящими, искусственными или восстановленными) и т.д. Ручки могут быть покрыты кожей или другим материалом и могут быть крашены кисточками и темляками.

Этот подкласс не включает:

- *зонты и солнечные зонты, по виду явно предназначенные для использования в качестве игрушек (см. 32.40.39) или карнавальных принадлежностей (см. 32.99.51);*

- *футляры для зонтов и аналогичные принадлежности, поставляемые и не поставляемые в комплекте с зонтами, но не являющиеся составной частью таких изделий (классифицируются в соответствии с материалом, из которого эти футляры изготовлены);*

- *пляжные тенты, не имеющие характер зонта или шатрового зонта (см. 13.92.22.300).*

32.99.21.500 Трости, трости-сидения, кнуты, хлысты и аналогичные изделия

Этот подкласс включает **трости для ходьбы, камышовые трости, хлысты (включая плети)**, кнутовища и **аналогичные изделия**, независимо от того, из какого материала они изготовлены.

Этот подкласс включает :

- **трости для ходьбы, раскладные трости-сидения и подобные изделия.** Помимо обычных тростей для ходьбы в эту совокупность изделий включаются также **раскладные трости** (с ручками, сконструированными, таким образом, что при открывании трости образуется сидение), **трости, специально предназначенные для инвалидов или людей, имеющих увечья, шесты для бойскаутов и посохи для пастухов.**

Данная совокупность изделий также включает незаконченные трости из тростника или дерева, согнутые, вывернутые или обработанные другим путем.

Ручки и стволы тростей для ходьбы, а также и другие их компоненты могут быть изготовлены из различных материалов и могут быть плакированы драгоценными металлами и просто металлами, с инкрустацией драгоценными металлами, драгоценными и полудрагоценными камнями (натуральными, искусственными или восстановленными). Они также могут быть полностью или частично покрыты кожей или другими материалами;

- **кнуты, хлысты и подобные изделия**, в том числе хлысты и кнуты всех видов, как правило, состоящие из комбинации рукоятки и плети. Эти изделия могут быть оснащены темляками или другими принадлежностями, изготовленными из любого материала.

Этот подкласс не включает:

- хлысты для верховой езды, имеющие, как правило, короткую кожаную петлю вместо плети (см. 15.12.11);
- тростник или дерево, которые можно использовать для производства тростей для ходьбы и которые подверглись лишь грубой обработке или отделке (см. 01.29.30 и 16.10);
- мерные трости, палки и подобные изделия (см. 26.51.32);
- костыли и опоры (см. 32.50.22.300);
- трости с огнестрельным оружием, трости с вложенной шпалой, трости с тяжелым набалдашником и подобные изделия (см. 25.40.12.900 и 25.71.15);
- клюшки для гольфа, хоккея, лыжные палки и аналогичные изделия (см. 32.30.1);
- заготовки, имеющие вид незаконченных ручек или рукояток, части, отделочные детали и принадлежности для зонтов от дождя и солнца, тростей, тростей-сидений, кнутов, хлыстов и аналогичных изделий (см. 32.99.22).

32.99.22 Части, отделочные детали и принадлежности для зонтов от дождя и солнца, тростей, тростей-сидений, кнутов, хлыстов и аналогичных изделий

32.99.22.000 Части, отделочные детали и принадлежности для зонтов от дождя и солнца, тростей, тростей-сидений, кнутов, хлыстов и аналогичных изделий

Этот класс включает все опознаваемые детали, приспособления и принадлежности изделий класса 32.99.21.

Эти изделия классифицируются здесь независимо от того, из какого материала они изготовлены (включая драгоценные металлы или металлическую инкрустацию драгоценными металлами или натуральными, искусственными или восстановленными драгоценными или полудрагоценными камнями).

Этот класс включает:

- **ручки** (включая заготовки, опознаваемые как незаконченные ручки), **головки и набалдашники** для зонтов, солнечных зонтов, тростей для ходьбы, хлыстов и т.д.;
- **каркасы**, в том числе каркасы, смонтированные на стволах, **спицы и растягивающие устройства для каркасов**, а именно:
 - каркасы, одетые на центральные стержни т.е. остова зонта, зонта солнцезащитного и т.п., в том числе и со сборкой и подгонкой;
 - собранные каркасы, без стержней, в том числе и со сборкой и подгонкой, т.е. полная система ребер и спиц, которая скользит по стержню и позволяет зонту открываться и закрываться, и в то же время является основой, держащей покрытие зонта;
- **стволы, как с ручками и набалдашниками, так и без них**, для зонтов и солнечных зонтов;
- **кнотовища для хлыстов, кнутов и хлыстов для наездников**;
- **бегунки, наконечники для спиц, колпачки, муфты, пружинки, хомутики, устройства, устанавливающие верхушку зонта под углом к мачте, шипы, основания для раскладных зонтов-сидений и т.п.**;
- несобранные ребра и спицы.

Этот класс не включает:

- отделку, украшения и принадлежности из текстильных материалов, футляры, чехлы, кисточки, ремни, чехлы для зонтов и подобные изделия из любых материалов (классифицируются отдельно, даже если эти изделия поставляются вместе с зонтами, солнечными зонтами, тростями для ходьбы и т.п., но не являются их составными элементами: из текстильных материалов - см. 13.92.29, из натуральной или композиционной кожи - см. 15.12.19.600);
- **деревянные ручки для зонтов, тростей и т.п.** (см. 16.29.14.900);
- **рукояток кнутов для верховой езды** (см. 15.12.11);
- **недоделанные трости для ходьбы** (см. 01.29.30 и 16.10);
- **железные или стальные трубочки, а также железные или стальные участки спиц или растягивающих устройств, просто нарезанных на секции необходимой длины** (см. разделы 24 или 25).

32.99.23 Кнопки, застежки, запонки и их части; пуговицы; застежки-молнии

32.99.23.000 Кнопки, застежки, запонки и их части; пуговицы; застежки-молнии

Этот класс включает пуговицы, кнопки и аналогичные изделия, используемые для застегивания или украшения предметов одежды, домашних льняных изделий и т.д. Эти изделия могут быть сделаны из различных материалов и могут содержать природный или культивированный жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни (натуральные, синтетические и реконструированные), драгоценные металлы или металлы, покрытые драгоценным металлом, если перечисленные материалы представлены лишь в незначительном количестве (иначе они попадают в класс 32.12.11).

Основные материалы для производства пуговиц, кнопок и т.д. - это черные и цветные металлы, дерево, «растительная слоновая кость» (корозо), «дом», кость, рог, пластмасса, керамика, стекло, эбонит, прессованный картон,

кожа, комбинация разных видов кожи, слоновая кость, черепаховый панцирь и перламутр. Они могут также состоять из комбинаций этих материалов и могут быть покрыты текстилем.

Этот класс включает:

- **проткнутые и стержневые пуговицы**, которые могут обладать разными размерами и формой в зависимости от предназначения (нижнее белье, верхняя одежда, обувь и т.д.). **Сферические пуговицы** можно отличить от бусин, так как отверстие для нитки расположено не по центру. В некоторых стержневых пуговицах фиксирующий стержень позволяет прикреплять пуговицу к предмету одежды без помощи ниток. Другие типы (например, «**холостяцкие пуговицы**») прикрепляются к одежде с помощью заклепочного механизма;

- **одежные кнопки (зажимные пряжки, защелки и т.п.)**, состоящие из одной и более частей и действуют с помощью заклепочного (или зажимного) механизма. Такие кнопки предназначены для пришивания к предметам одежды и т.д., либо могут прикрепляться к ней путем заклепывания (например, кнопки для перчаток).

Кнопки и аналогичные предметы остаются в данном подклассе и в том случае, **если** они поставлены уже закрепленными на узких тесемках;

- **застежки-молнии** любого размера и предназначенные для любых целей (для одежды, обуви, дорожных наборов и т.д.). В большинстве своем застежки-молнии состоят из двух узких полосок текстильного материала, с замочками (из металла, пластмассы и т.д.) на краю каждой полоски, которые запираются с помощью ползуна. Другой тип застежки-молнии состоит из двух пластмассовых полосок, каждая из которых имеет край, специально оформленный для смыкания с другим посредством ползуна.

Этот класс также не включает:

- *запонки (см. 32.12.13 или 32.13.10).*

32.99.24 Формы для пуговиц и прочие части пуговиц; заготовки для пуговиц; части застежек-молний

32.99.24.300 Формы для пуговиц и прочие части пуговиц; заготовки для пуговиц

Этот подкласс включает:

- **пуговицы для обтягивания**. Эти изделия являются «внутренностями» некоторых типов пуговиц и предназначены для покрытия их текстилем, бумагой, кожей и т.д. Здесь они классифицируются, **только если** они легко различаются как предметы, предназначенные для производства пуговиц. Эти пуговицы для обтягивания могут состоять из дерева, фиалкового корня и т.д., но чаще всего они состоят из двух металлических частей, одна из которых покрыта текстилем и т.д., а другая вставляется в первую и закрепляет текстиль;

- **прочие части пуговиц** и т.д., идентифицируемые как таковые (например: **заклепки, основы, головки**);

- **заготовки для пуговиц**, в том числе:

• **формованные заготовки**, получаемые в результате формовки и еще непригодные для использования в качестве пуговиц. Как правило, они требуют подрезки, протыкания и полирования, но их легко различить как заготовки, предназначенные для производства пуговиц;

• **заготовки из штампованного металла**, состоящие из двух частей (верха и основы), предназначенных для вставки одной в другую;

• **заготовки из перламутра, «растительной слоновой кости»** (корозо), дерева и т.д., **обработанные** (например, закругленные или вогнутые с одной или более сторон, или обработанные для придания им какой-либо другой формы, с углами, снабженные ободком, отполированные или проткнутые) так, чтобы их легко можно было отличить как заготовки, предназначенные для производства пуговиц.

Этот подкласс не включает:

- *диск, всего лишь распиленный, разрезанный или отполированный, но не подвергшийся дальнейшей обработке (не считается заготовкой для изготовления пуговиц и классифицируется в зависимости от составляющего его материала).*

32.99.24.500 Части застежек-молний

Этот подкласс включает **части застежек-молний**, например: **замочки, ползуны, конечные зажимы и узкие ленты любой длины, оборудованные замочками**.

32.99.3 Изделия из волоса человека или животных; аналогичные изделия из текстильных материалов

32.99.30 Изделия из волоса человека или животных; аналогичные изделия из текстильных материалов

32.99.30.000 Изделия из волоса человека или животных; аналогичные изделия из текстильных материалов

Этот класс включает:

- **человеческие волосы**, подобранные и обработанные определенным способом (например, обесцвеченные, рассортированные, крашенные и завитые волосы) для производства искусственных изделий из человеческого волоса (например, в производстве париков, накладок и фальшивых кос и локонов) или для прочих целей. Термин «**подобранные**» означает волосы, отдельные нити которых подбираются так, что корни собираются к корням, а концы к концам;

- **шерсть и другой волос животных** (например, волос яка, ангорской или тибетской козы) и прочие текстильные материалы (например, химические волокна), обработанные для использования в производстве париков и прочих изделий или для кукольных волос;

- **изделия из волоса человека или животных и аналогичные изделия из текстильных материалов**, такие как:

• **парики, бороды, брови и ресницы, фальшивые косы и локоны, шиньоны, усы** и т.д., изготовление которых требует, как правило, очень высокой степени мастерства, т.к. они используются либо для личных целей как предметы туалета или для профессиональных целей (например, театральные парики);

• **изделия из человеческого волоса**, не включенные и не оговоренные в других группировках, в особенности **из легких тканых материалов из человеческого волоса**;

• **изделия, состоящие из прядей, как правило, из шерсти или другого волоса животного происхождения**, в виде двух переплетающихся нитей и имеющих вид косы. Такие изделия, как правило, имеют большую длину и весят около 1 кг;

• **завитые пряди текстильных волокон**, собранные в небольшие пучки, каждый из которых имеет длину от 14 до 15 метров и весит около 500 г;

• **«плетенки», состоящие из химических волокон**, окрашенных в массу и сложенных в два раза для образования пучков, которые скрепляются вместе у сложенных концов и образуют искусственную косу из текстильной пряжи машинного изготовления, имеющую приблизительно 2 мм в ширину. Такие «плетенки» внешне напоминают бахрому.

Этот класс не включает:

- *человеческие волосы, которые были просто вымыты, расчесаны и рассортированы по длине (но не разложены так, чтобы совпадали все корни и концы, собранные вместе), и очесы человеческого волоса (см. 96.02.20);*

- *шерсть волос животного происхождения или текстильная пряжа в виде бечевы или подготовленные для прядения (см. 13.10.2);*

- *парики для кукол (см. 32.40.13);*

- *карнавальные принадлежности, как правило, из материалов низшего качества и отделки (см. 32.99.51);*

- *волосные фильтрованные ткани (см. 13.96.16.800);*

- *сетки для волос (см. 14.19.42.700);*

- *волосные сита (см. 32.99.59.500).*

32.99.4 **Зажигалки, трубки и их части; изделия из горючих материалов; жидкое или сжиженное газовое топливо**

32.99.41 **Зажигалки для сигарет и прочие зажигалки; курительные трубки и мундштуки для сигар или сигарет и их части**

32.99.41.100 **Зажигалки для сигарет и прочие зажигалки**

Этот подкласс включает:

- **механические зажигалки**, которые дают искру, как правило, с помощью колесика с фрезерованными краями, которое вращается, создавая контакт с «кремнем» (обычно состоящим из ферроцериевого сплава);

- **электрические зажигалки**, в которых электрический ток от сети или батарейки дает искру или, в некоторых типах зажигалок, производит накаливание электрического резистора;

- **химические зажигалки**, в которых катализатор (обычно из губчатой платины) накаляется в ходе катализирующего процесса при наличии газа;

- **немеханические зажигалки**, состоящие из контейнера с топливным резервуаром и небольшого заменяемого металлического прутка (бойка) со стальным концом. При ударе стального конца по «кремнию», закрепленному вне контейнера, возникает искра, воспламеняющая горючий материал, расположенный вблизи конца бойка.

Зажигалки, классифицируемые в этом подклассе, могут быть **карманными и настольными**, или могут быть **предназначены для закрепления на стене, на газовой плите** и т.д.

Сюда также входят **зажигалки для автомобилей и других транспортных средств**.

Зажигалки, представленные в сочетании с другими предметами (например, с портсигарами, пудреницами, часами, обычно с цифровым циферблатом, электронными калькуляторами) классифицируются по их основному назначению

Этот подкласс не включает:

- *смоляные факелы, зажигалки и подобные изделия из горючих материалов (см. 32.99.42.100);*

- *спички (см. 20.51.20);*

- *части зажигалок (см. 32.99.42.300).*

32.99.41.300 **Трубки курительные (включая чашеобразные части) и мундштуки для сигар или сигарет и их части**

Этот подкласс включает:

- **курительные трубки** всевозможных типов, в том числе:

- трубки мира;
- чубуки или турецкие трубки;
- кальяны и т.д.;

- **мундштуки для сигар или сигарет и их части, части курительных трубок**, в том числе:

- мундштуки для сигар и сигарет;
- черенки и мундштуки для трубок, крышки для трубок;
- абсорбирующие чашеобразные части;
- втулки; внутренние детали (включая вставные фильтры) и т.д.

Материалы, наиболее часто используемые для производства всех вышеперечисленных изделий следующие: терракота, керамика, дерево (самшит, вишня и т.д.), вересковый корень, янтарь, сепиолит, копал, перламутр, эбонит, стеатит и глина;

- **заготовки из дерева и корневища верескового дерева, грубо обработанные для производства трубок.**

Этот подкласс не включает:

- *такие принадлежности, как скребки для трубок и приспособления для их чистки (классифицируются в своих собственных группировках).*

32.99.42 **Части зажигалок; пиррофорные сплавы; изделия из горючих материалов**

32.99.42.100 **Сплавы ферроцерные и пиррофорные; изделия из горючих материалов, не включенные в другие группировки**

Этот подкласс включает ферроцерий и другие пиррофорные сплавы во всех видах.

Пирофорные сплавы - это сплавы, которые при трении о шершавую поверхность дают искру, достаточную для воспламенения газа, бензина, трута или другого воспламеняющегося материала. Эти сплавы представляют собой обычно сочетание церия и других металлов, причем наиболее распространенным является ферроцерий.

Эти сплавы входят в данный подкласс, как **в виде необработанной массы**, так и **в форме стержней, брусков**, или камней для механических зажигалок (**зажигалочные кремни**), причем независимо от того, упакованы они или нет в небольшие контейнеры для розничной продажи.

Этот подкласс также включает **изделия из горючих материалов, не вошедшие в другие группировки**, такие как:

- **смоляные факелы**, которые дают свет относительно длительный промежуток времени; они состоят из горючего материала, пропитанного смолой, асфальтом, песком и т.п. и обычно смонтированы на палках или ручках, или упакованы в оболочку из бумаги, текстиля или другого материала;

- **зажигалки**, которые горят очень сильно, но в течение короткого времени, достаточного для поджигания топлива (например, дерева, угля, кокса, мазута и т.п.). Эти изделия могут состоять, например, из мочевино-формальдегидных смол с добавкой керосина и воды, или из бумаги, пропитанной минеральным маслом, или парафиновым воском;

- **твердые или полутвердые топлива, поставляемые в таблетках, палочках или в другой подобной форме для использования в качестве топлива**, в том числе:

• **метальдегид** (метатопливо, топливо под названием «мета, или сухой спирт») и **гексаметилентетрамин** (гексамин), поставляемые в таблетках, палочках или в другой подобной форме для использования в качестве топлива.

• **подобные химические вещества** (независимо от того, определены они или не определены химически), поставляемые в таблетках, палочках или аналогичных формах, для использования в качестве топлива;

• **топлива на основе спирта**, содержащие такие продукты как мыло, желатиновые вещества, производные целлюлозы (эти топлива часто продаются под названием «**твердый спирт**») и прочие подобные топливные составы в твердой или полутвердой форме, например, **палочки из порошкообразного древесного угля с очень небольшим содержанием нитрата натрия** как агента, поддерживающего горение, и карбоксиметилцеллюлозы в качестве связующего. Эти составы предназначены для медленного горения в практически герметизированных контейнерах, которые могут быть помещены в одежду как источник тепла для обогрева организма.

Этот подкласс не включает:

- *зажигалки для сигарет и прочие зажигалки (см. 32.99.41.100);*

- *спички (см. 20.51.20);*

- *бенгальские спички и прочие фейерверки (см. 20.51.13); прочие пиротехнические изделия (см. 20.51.14);*

- *вторично перезаряжаемые патроны или другие емкости (заполненные или незаполненные), которые являются частью сигаретных и подобных зажигалок (см. 32.99.42.300);*

- *топлива, такие как брикеты из агломерированных опилок (см. 38.11.59);*

- *топлива (в том числе: метальдегид, гексоген, метенамин и прочие взрывчатые вещества), поставляемые в форме порошка или кристаллов (см. 20.14.61.500 или 21.10.31.700).*

32.99.42.300 Части зажигалок (кроме кремней, фитилей, топлива в контейнерах – ампулах, бутылках, банках, используемого для заправки и дозаправки сигаретных и прочих зажигалок)

Этот подкласс включает идентифицированные части зажигалок, таких как:

- футляры;

- колесики с фрезерованными краями;

- пустые или полные топливные резервуары.

Этот подкласс не включает:

- *воспламенители (см. 20.51.12);*

- *кремни (см. 32.99.42.100);*

- *фитили (см. 13.96.16 или 23.14.12.900);*

- *топливо в контейнерах (ампулах, бутылках, банках и т.д.), используемое для заправки и дозаправки сигаретных и прочих зажигалок (обычно см. 32.99.43).*

32.99.43 Топливо газообразное жидкое или сжиженное в контейнерах (баллончиках) для зажигалок, емкостью не более 300 куб. см

32.99.43.000 Топливо газообразное жидкое или сжиженное в контейнерах (баллончиках) для зажигалок, емкостью не более 300 куб. см

Этот класс включает **жидкое или сжиженное газовое топливо** (например, бензин, жидкий бутан) **в контейнерах** (ампулах, бутылках, канистрах, и т.д.) типа используемых для наполнения или перезарядки сигаретных или подобных зажигалок, **если емкость этих контейнеров не превышает 300 куб. см.**

Этот класс не включает:

- *твердые или полутвердые топлива, поставляемые в таблетках, палочках или в другой подобной форме для использования в качестве топлива (см. 32.99.42.100);*

- *вторично перезаряжаемые патроны или другие емкости (заполненные или незаполненные), которые являются частью сигаретных и подобных зажигалок (см. 32.99.42.300).*

32.99.5 Изделия прочие, не включенные в другие группировки

32.99.51 Изделия для праздников, карнавалов и прочих представлений, в том числе для фокусов и шуток

Этот класс включает:

- **товары для праздников, карнавалов и других представлений**, которые ввиду их предназначения" как правило, сделаны из недолговечного материала, такие как:

• **гирлянды, праздничные венки, китайские фонарики и т.п. украшения**, а также различные украшения из бумаги, фольги, стекловолокна и т.д., для рождественских елок (например, блески, звездочки, льдинки), искусственный

снег, расцветенные шарики, колокольчики, фонарики и т.д. Сюда также относятся **декорации и другие украшения** (например, изображения зверей, флажки), которые по традиции используют при проведении какого-либо конкретного представления;

- **изделия**, традиционно используемые **на рождественских праздниках**, например, **искусственные елки** (иногда сборные), **картинки с изображением Рождества Христова, рождественские хлопушки, рождественские подарочные чулки, искусственные святочные поленья** и т.п.;

- **причудливые предметы для изменения внешнего вида человека**, например: **маски, приставные уши и носы, приставные бороды и усы** (не являющиеся имитацией - см. 32.99.30), и бумажные шляпы (кроме причудливой одежды из текстиля - см. раздел 14);

- **снежки и снежинки** из бумаги или ваты, бумажные ленты (карнавального типа), картонные трубы, свистульки, конфетти, карнавальные зонтики и т.д.;

- **предметы для показа фокусов и розыгрыша**, такие как:

- колоды карт, столы, ширмы и контейнеры, специально оборудованные для показа фокусов;

- предметы для розыгрыша, чихательный порошок, конфеты с сюрпризом, бутоньерки, выпускающие струйку воды, и «японские цветы».

Этот класс также не включает:

- настоящие рождественские елки (см. 01.29.20);

- подставки для елок (классифицируются в зависимости от составляющего их материала);

- рождественские свечи и свечи для рождественских елок (см. 32.99.54);

- мелкие бумажные предметы (см. 17.29.19.800);

- статуэтки, статуи и аналогичные предметы, используемые для убранства мест отправления культа (см. 25.99.24, 32.12.13, 32.13.10 и т.д. в зависимости от материала);

- упаковка из пластмассы (см. 22.22.1), бумаги (см. 17.21.1), текстильных материалов (см. 13.92.21) и т.д. в зависимости от материала;

- флаги из текстиля и материя для них (см. 13.92.29.900);

- электрические гирлянды всех типов (см. 27.40.32).

32.99.51.300 Изделия для новогодних и рождественских праздников (кроме электрических гирлянд, натуральных новогодних елок, подставок под новогодние елки, свечей, статуэток, статуй и аналогичных предметов, используемых для убранства мест отправления культов)

32.99.51.500 Изделия для праздников, карнавалов и прочих представлений, в том числе для фокусов и шуток, не включенные в другие группировки (кроме мелких бумажных предметов)

32.99.52 Пульверизаторы для духов и туалетной воды, их насадки и головки (кроме отдельно представленных баллончиков и других резервуаров для духов и туалетной воды, резиновых нажимных клапанов)

32.99.52.000 Пульверизаторы для духов и туалетной воды, их насадки и головки (кроме отдельно представленных баллончиков и других резервуаров для духов и туалетной воды, резиновых нажимных клапанов)

Этот класс включает:

- **душистые, бриллиантовые и аналогичные туалетные пульверизаторы** настольного и карманного типа, для личного или профессионального пользования. Они состоят из резервуара, обычно в виде баллончика (из стекла, пластмассы, металла или другого материала), к которому крепятся насадка, насадка состоит из головки (с распыляющим механизмом) и пневматического нажимного клапана (иногда закрытого матерчатой сеткой) или поршневого устройства;

- **насадки для туалетных пульверизаторов;**

- **головки для туалетных пульверизаторов.**

Этот класс не включает:

- **пуховки и подушечки для нанесения любой косметики или туалетного препарата** (см. 13.99.19);

- **резервуары (баллончики, флаги и т.д.) для душистых пульверизаторов, поставляемые отдельно (классифицируются в соответствии с составляющим их материалом);**

- **резиновые нажимные клапаны** (см. 22.19.71.800);

- **распылительные принадлежности** (см. 28.29.83.400);

- **пульверизационные машины-автоматы для духов и одеколона** (см. 28.29.43.500).

- **расчески, гребни для волос и аналогичные изделия; шпильки для волос; зажимы для завивки, бигуди** (ранее включались в класс 32.99.52, а теперь классифицируются по составляющему материалу, например: из пластмасс – см. 22.29.29.100 и 22.29.29.200, из недорогих металлов – см. 25.99.29.280 и 25.99.29.290, из драгоценных металлов (включая недорогие металлы с гальваническим покрытием или плакированные драгоценными металлами) – см. 32.12.13.300, из драгоценных металлов или драгоценных или полудрагоценных камней - см. 32.12.14).

32.99.53 Приборы, аппаратура и модели, используемые для демонстрационных целей

32.99.53.000 Приборы, аппаратура и модели, используемые для демонстрационных целей (кроме наземных тренажеров для летчиков, печатных глобусов и планов, диаграмм и иллюстраций)

Этот класс включает приборы, аппараты и модели, предназначенные для демонстрационных целей (например, в школах, лекционных аудиториях, выставках) и не пригодные для другого использования, такие как:

- **специальные демонстрационные машины или приспособления**, такие как машина Уимшурста (для экспериментов с электричеством), машина Этвуда (для демонстрации закона тяготения), Магдебургские полушария (для демонстрации эффектов атмосферного давления), кольцо Гравезанда (для демонстрации теплового расширения), диск Ньютона (для демонстрации цветового состава белого света);

- **модели строения тела человека или животных** (соединенные или нет и снабженные электрическим освещением или нет); **модели стереометрических тел, кристаллов и т.д.** Модели этого типа обычно делаются из пластмассы или из составов на основе гипса;

- **тренировочные манекены**, представляющие собой надувную модель человеческого тела в натуральную величину, с искусственными дыхательными частями, воспроизводящими аналогичные части человека; используются в методе возвращения к жизни «поцелуй жизни»;

- **модели в разрезе кораблей, локомотивов, двигателей и т.д.**, разрезанные так, чтобы показать внутреннюю работу или функционирование важной детали; панели, показывающие в рельефе, например, какой-либо узел радиоприемника (для школ радиотелеграфистов) или циркуляцию масла в двигателе и т.д., независимо от того, снабжены они или нет системой электрического освещения;

- **демонстрационные ящики или выставочные щиты и т.д.**, демонстрирующие образцы сырья (текстильное волокно, дерево и т.д.), либо показывающие различные этапы производства или обработки продукта (для обучения в технических школах);

- **модели и т.д. для артиллерийского обучения**, используемые в учебных курсах, читаемых в помещении;

- **подготовленные диапозитивы для микроскопического изучения**;

- **модели городов, общественных монументов, домов и т.д.** (из гипса, картона, дерева и т.д.);

- **маломасштабные демонстрационные модели (самолетов, кораблей, машин и т.д.)**, обычно из металла или дерева, например, для целей рекламы и т.д.;

- **карты рельефа** (областей, городов, горных хребтов и т.д.), **рельефные планы городов и глобусы земли или небесных тел в рельефе**, печатные или нет;

- **военные танковые имитаторы**, используемые для обучения (включая продвинутое обучение) водителей танков, которые состоят по существу из следующих компонентов:

• кабины водителя, установленной на движущейся платформе;

• системы обзора, состоящей из масштабированной модели местности и телевизионной камеры, установленной на движущемся портале;

• консоли инструктора;

• вычислительного блока;

• гидравлического блока;

• шкафа электропитания.

Этот класс также включает **детали и принадлежности аппаратов и приспособлений данного класса**.

Этот класс не включает:

- *маломасштабные модели (самолетов, кораблей, машин и т.д.), пригодные исключительно для целей украшения интерьеров и т.п. (классифицируются в соответствии с составляющим их материалом);*

- *изделия, предназначенные как для рекреационных, так и для демонстрационных целей (например, некоторые наборы моделей механических деталей; механические или электрические игрушечные локомотивы, котлы, краны, самолеты и т.д.) (см. 32.40);*

- *печатные планы, диаграммы, иллюстрации и т.д., даже если они предназначены для использования в обучении, рекламе и т.д. (см. 18.12.14);*

- *напечатанные глобусы земли или небесных тел (см. 32.99.59.800);*

- *наземные летательные тренажеры (см. 30.30.14);*

- *манекены, манекены-автоматы и т.д. (см. 32.99.59.900);*

- *образцы коллекционеров, древности (например, рельефные планы и глобусы), возраст которых свыше 100 лет (см. 91.02.20).*

32.99.54 **Свечи, фитили и аналогичные изделия**

32.99.54.000 **Свечи, фитили и аналогичные изделия, в том числе фонарики с поплавками** (кроме свечей для лечения астмы, восковых спичек или коротких восковых спичек - вест, обработанных серой лент, фитилей, свеч)

Этот класс включает **свечи, вошенные фитили** (в том числе в форме шара или спирали) и **аналогичные изделия**, обычно изготавливаемые из воска на основе твердого говяжьего или бараньего жира, стеарина, парафинового воска или других видов воска, независимо от того, были ли они окрашены, ароматизированы, украшены или нет.

Сюда также включаются ночные **фонарики для свечения на плаву** (с поплавками).

Этот класс не включает:

- *свечи для лечения астмы (см. 21.20.13.800);*

- *восковые спички или короткие восковые спички (см. 20.51.20);*

- *обработанные серой ленты, фитили и свечи (см. 20.20.14, 29.20.15).*

32.99.55 **Цветы, листья и фрукты искусственные и их части**

32.99.55.000 **Цветы, листья и фрукты искусственные и их части**

Этот класс включает:

- **искусственные цветы, листья и фрукты**, изготовленные по форме, напоминающей настоящие, и путем скрепления различных компонентов (сшиванием, склеиванием, вставкой или любым другим аналогичным способом). Сюда также входят изделия, изображающие традиционные цветы, листья и фрукты, изготовленные по технологии искусственных цветов и т.д.;

- **компоненты искусственных цветов, листьев и фруктов** (например, пестики, тычинки, лепестки, стебли, листья, завязи);

- **изделия, сделанные из искусственных цветов, листьев и фруктов** (например, букеты, гирлянды, венки, растения) и другие изделия, использующиеся для отделочных или декоративных целей и изготавливаемые скреплением искусственных цветов, листьев и фруктов.

Данный класс включает искусственные цветы, листья и фрукты, имеющие булавки или другое небольшое устройство для закрепления.

Изделия, включаемые в данный класс, используются, главным образом, для декоративных целей (например, в квартирах или церквях) или в качестве украшения для шляп, одежды и др.

Эти изделия могут быть изготовлены из текстильных материалов, фетра, бумаги, пластмассы, резины, кожи, металлической фольги, перьев, ракушек и из прочих материалов животного происхождения (например, искусственная листва из конечностей морских животных, гидроризы и бриозы, обработанная специальным образом и выкрашенная).

Если эти изделия удовлетворяют требованиям, изложенным в предыдущих абзацах, они все, независимо от степени отделки или обработки, классифицируются в данном классе.

Этот класс не включает:

- *живые цветы и листья (например, окрашенные, посеребренные или позолоченные) (см. 01.19.21 или 02.30.30.200);*

- *декоративные растительные орнаменты из кружев, вышивки или других текстильных материалов, которые, несмотря на то, что их можно использовать в качестве отделки для одежды, изготавливаются не так как искусственные цветы (т.е. скреплением различных компонентов - лепестков, тычинок, стебля и пр.), а путем связывания проволокой, текстильным материалом, бумагой, резиной и т.п., склеиванием или прочими аналогичными методами (см. 13.99.1);*

- *головные уборы из искусственных цветов или листьев (см. 14.19.4);*

- *изделия из стекла (см. 23.13.13.600);*

- *искусственные цветы, листья и фрукты из керамики, камня, металла, дерева и др., изготавливаемые из одного куска лиством, ковкой, вырубкой, штамповкой или другим способом, а также изделия, состоящие из собранных компонентов, но скрепленных любым другим способом, кроме склеивания, связывания, вставки и др. аналогичных методов (классифицируются в соответствии с составляющими их материалами, например, см. 32.99.59.400);*

- *проволока, просто нарезанная на куски определенной длины и имеющая оболочку из текстильного материала, бумаги и пр., для изготовления стеблей для искусственных цветов и пр. (см. 24.34.11, 24.44.23, 25.93.1);*

- *изделия, имеющие ярко выраженный характер игрушек или карнавальных принадлежностей (см. 32.40 или 32.99.51).*

32.99.59 Изделия разнообразные прочие, не включенные в другие группировки

32.99.59.100 Аппараты дыхательные и газовые маски, в том числе противогазы (кроме терапевтической дыхательной аппаратуры и защитных масок без механических частей или сменных фильтров)

Этот подкласс включает:

- **дыхательные приспособления**, используемые, например, летчиками, ныряльщиками, альпинистами или пожарниками. Они могут быть автономными (если дыхательная цепь питается из баллона с кислородом или сжатым воздухом) или могут подключаться через рукав к компрессорам, трубам для подачи сжатого воздуха, баллонам для хранения или (в случае некоторых действующих на небольших расстояниях аппаратов) ко внешней атмосфере. Сюда включаются также **шлемы** (ныряльщиков и т.д.), которые требуют установки на костюмах ныряльщиков, прежде чем они станут воздухонепроницаемыми, и на противолучевых защитных костюмах и костюмах, защищающих от загрязнения, содержащих дыхательные аппараты;

- **противогазы и газовые маски**, позволяющие носящему их дышать в атмосфере, загрязненной пылью, ядовитыми парами, дымом и т.д., и поэтому используемые в некоторых отраслях промышленности и в военном снаряжении (против отравляющих газов). В этих приспособлениях воздух для дыхания поступает прямо снаружи и пропускается через фильтрующее устройство, которое поглощает ядовитые газы или задерживает пыль. Поэтому они состоят по существу из маски, устройство которой позволяет носящему ее видеть, металлической рамы с выпускным и впускным клапанами и гнезда, к которому крепится либо фильтр, либо гибкая трубка, подключенная к системе фильтров, переносимых на спине или на груди. Устройство более простого типа защищает только рот и нос; оно состоит из оболочки, удерживаемой на месте одной или несколькими эластичными лентами, и содержит фильтрующий или абсорбирующий материал (асбестовая вата, губчатая резина, ватная набивка и т.д., которая может быть пропитана или нет), легко заменяемый после использования.

Этот подкласс не включает:

- *маски для защиты от пыли, запахов и т.д., не оснащенные сменным фильтром, но состоящие из нескольких слоев связанной волокнистой ткани, обработанной или нет активированным углем и имеющей или нет средний слой из синтетического волокна, и маски из текстильных материалов, используемые хирургами, сиделками и т.д., оперирующими пациента или ухаживающими за ним (см. 13.92.29.900);*

- *маски для защиты от пыли или частиц материалов, состоящие из простой оболочки из проволочной сетки без каких-либо фильтрующих устройств, кроме оболочки из тонкой металлической сетки (например, см. 25.93.13);*

- *маски для введения анестезирующих препаратов (см. 32.50.13.650);*

- *дыхательные маски ныряльщиков, используемые без баллонов с кислородом или сжатым воздухом, и простые подводные дыхательные трубки (обычно известные как «фыркалки» для пловцов или ныряльщиков (см. 32.30.13).*

32.99.59.200 Изделия из кишок животных (кроме кетгута из натурального шелка), синюги, пузырей или сухожилий

Этот подкласс включает:

- **кетгут**, произведенный путем скручивания очищенных и высушенных кишок, преимущественно бараньих. Кетгут используется, в основном, для производства ракеток, рыболовных снастей и технических деталей;

- **обработанная синюга** прямоугольной формы (включая квадратную) или раскроенная по определенной форме, а также другие изделия из нее: (обработанная синюга - это обработанная слепая кишка барана или другого жвачного животного);

- изделия из пузырей, такие как: **кисеты, технические ремни из сухожилий, шнуры для технических ремней** и т.д., **искусственные кишки**, сделанные путем склеивания спилка натуральных кишок.

Этот подкласс не включает:

- **стерильный хирургический кетгут или аналогичные стерильные материалы для наложения швов** (см. 21.20.24.300);

- **кетгут, подготовленный или уже выполненный в виде струн для музыкальных инструментов** (см. 32.20.16);

- **струны** (не из кетгута) **для ракеток от большого тенниса и прочих ракеток** (в зависимости от материала, из которого они изготовлены - см. 13.96.13, 22.21.10, 20.60.2).

32.99.59.300 **Материалы обработанные животного происхождения для художественной резьбы (слоновая кость, панцирь черепах, рог, рога оленей, кораллы, перламутровые ракушки и т.д.) и изделия из них**

Этот подкласс включает **обработанные** (главным образом, путем резьбы по ним) **материалы животного происхождения** (кроме относящихся к подклассу 32.99.59.400).

Сюда входят **куски слоновой кости, кости, панциря черепахи, рога, оленьего рога, коралла, перламутра** и т.д. **в виде листов, пластинок, прутьев** и т.д., которым либо **придана определенная форма** (в том числе квадратная или прямоугольная), либо они **отполированы или каким-либо другим образом обработаны** путем **измельчения, сверления, дробления, обточки** и т.д. (кроме кусков, идентифицируемых как части изделий, если такие части входят в какую-либо другую группировку классификатора СКП, например: **пластинки для фортепианных клавиш и пластинки для вставления в ствол огнестрельного оружия** - см. соответственно 32.20.20 и 25.40.14). Однако обработанные материалы, не идентифицируемые как части изделий, остаются в данном подклассе, например: **обычные диски, пластинки и полоски для инкрустирования** и т.д., либо для последующего использования в производстве фортепианных клавиш.

При условии, что они обработаны и имеют вид изделия, данный подкласс включает материалы животного происхождения, такие как:

- **слоновая кость**. Во всем СКП слоновые, моржовые, нарвальные и кабаньи клыки, рога носорогов и зубы всех животных рассматриваются как слоновая кость;

- **кость, прочные твердые части тел многих животных**, обработанные почти только путем резьбы;

- **материал черепахи**, получаемый почти полностью в результате обработки панциря черепах. Панцирь черепахи желтоватого, коричневатого или черного цвета очень податлив и при нагревании становится крайне пластичным; при охлаждении сохраняет приданную ей форму;

- **рог и оленьи рога**, получаемые в результате обработки голов жвачных животных (кроме внутренностей рога, не используемых как материалы для резьбы или формовки, а применяемый почти исключительно в производстве желатина);

- **природный коралл**, представляющий собой кальцинированные скелеты морских полипов, и **агломерированный коралл**;

- **перламутр, блестящая, переливчатая перламутровая поверхность некоторых ракушек**; она кажется волнообразной, но на самом деле абсолютно гладкая;

- **копыта, ногти, когти и клювы**;

- **китовый ус и аналогичные материалы**, получаемые от обработки водных млекопитающих;

- **перья**;

- **раковины ракообразных и моллюсков**.

Обработанные материалы для резьбы животного происхождения классифицируются здесь, если они прошли через обработку **помимо** очистки и скобления, обычного распиливания для удаления бесполезных частей, резание (после которого иногда прибегают к строганию) и, в некоторых случаях, отбеливание, выравнивание, подрезание и раскальвание.

Сюда также относятся **формованные изделия любой формы, сделанные из черепашьего панциря**, или из когтей, либо из реконструированных материалов, получаемых из порошка или отходов любого материала для резьбы, входящего в этот подкласс.

Одна из особенностей черепашьего панциря состоит в том, что его части можно скреплять друг с другом путем нагрева, не прибегая к какому-либо специальному связывающему веществу; преимущество этой особенности в том, что, благодаря ей, можно делать сравнительно толстые пластины путем соединения тонких чешуек в слои и производить из них изделия. **Характерная особенность рога** заключается в том, что он размягчается при нагревании, после чего может быть выровнен или превращен в пастообразное вещество. Таким образом, он может обрабатываться путем формовки аналогично, как и черепашьим панцирем.

Полированные и неотполированные диски, не обладающие характерными особенностями болванок для пуговиц (см. исключения к подклассу 32.99.24.300), и иерусалимский жемчуг (т.е. бусины, имеющие неправильную форму, проткнутые обычным способом, но не отполированные, не рассортированные и не подвергнутые дальнейшей обработке) классифицируются в этом же подклассе, **даже если** они временно уложены рядами.

Этот подкласс также включает **изделия из материалов для резьбы животного происхождения**, такие как:

- **портсигары для сигар и сигарет, табакерки, пудреницы, пряжки, застежки, футляры для губной помады**;

- **ручки и оправы для щеток и метел** и т.д., поставляемые отдельно (кроме поставляемых вместе с щетками, метлами и т.д. - см. 32.91.1);

- **коробки разного рода, шкатулки, защитные крышки для наручных часов**;

- **рукоятки для инструментов, ножей, вилок, бритв** и т.д. группы 25.73, поставляемые раздельно (поставляемые вместе с перечисленным инструментом они остаются в группе 25.73);

- **ножи для разрезания бумаги, открыватели писем, закладки для книг**;

- **рамы для картин, произведений живописи** и т.д., поставляемые отдельно;

- **обложки для книг**;

- **предметы культового пользования**;

- **вышивальные тамбурные крючки и вязальные спицы**;

- небольшие украшения, например: брелки, т.п. резные изделия (*кроме подлинников скульптур и статуэток - см. 90.03.13*);
- рожки для обуви;
- столовые приборы, такие как подставки для ножа или вилки, маленькие ложки и кольца для салфеток;
- оправленные рога, используемые в качестве украшения, включая олени рога (в виде приза и т.д.);
- защитные крышки для часов;
- камни и инталии (*кроме являющихся ювелирными изделиями - см. 32.12.13 или 32.12.14*);
- изделия из особых видов раковин и изделия из перьев (например, зубочистки и специальные наконечники для сигар).

Изделия, покрытые или инкрустированные материалами для резьбы животного происхождения, классифицируются здесь, **если** покрытие или инкрустация определяют основные характерные особенности законченного изделия. Это может также относиться и к деревянным коробкам, шкатулкам и т.д., покрытым или инкрустированным такими материалами, как: слоновая кость, кость, черепаховый панцирь и рог.

Здесь же классифицируются изделия из материала для резьбы животного происхождения, **если они в небольшом количестве** содержат природный или культивированный жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни (природные, искусственные или реконструированные, драгоценный металл или металл, покрытый драгоценными металлами (например, монограммы, инициалы, ободки и т.д.). *В противном случае они относятся к классам 32.12.13 или 32.12.14.*

Этот подкласс также не включает:

- *обработанные материалы растительного и минерального происхождения для резьбы и изделия из них (см. 32.99.59.400);*
- *черепаший панцирь, если он не прошел обработку помимо выпрямления и выравнивания поверхности чешуи (эта последняя операция носит исключительный характер, т.к. необработанный панцирь черепахи почти всегда представлен в виде листов неравной толщины с резной поверхностью (см. 10.11.60.900);*
- *коралл, у которого снята только внешняя корка (см. 03.00.61);*
- *обработанные шкурки, прочие части птиц с перьями и пухом на них и изделия, изготовленные из них (см. 10.12.50.100);*
- *перья, урезанные до определенной длины и не подвергшиеся дальнейшей обработке (см. 10.12.50.300);*
- *изделия, изготовленные из (гусиных) перьев или стержней для письма, обработанные стержни и перья, например, для зубочисток (см. 32.99.59.300); перьевые щетки (метелки) для уборки пыли (см. 32.91.11.500); пуховки для пудры пуховые изделия, применяемые в косметических и санитарно-гигиенических целях (см. 13.99.19);*
- *воланы для бадминтона, перьевые стрелы (см. 32.30.15.900) или поплавки (см. 32.30.16);*
- *постельные принадлежности и т.п., для которых пух и перо используются только в качестве наполнителя или набивки (см. 13.92.24);*
- *искусственные цветы и т.п., изготовленные из перьев (см. 32.99.55);*
- *головные уборы из перьев и пуха (см. 14.19.4);*
- *обувь из перьев и пуха (см. 15.30.14.400 или 15.20.32);*
- *предметы коллекционирования, представляющие интерес для зоологов (см. 91.02.20);*
- *изделия, аналогичные изделиям данного подкласса из драгоценных металлов (см. 32.12.13 или 32.12.14) или имитации драгоценных металлов (см. 32.13.10);*
- *портсигары, табакерки, пудреницы и аналогичные карманные изделия из черных металлов (см. 25.99.29.270);*
- *расчески, гребни для волос и аналогичные предметы, из эбонита или пластмасс (см. 22.29.29.100);*
- *туалетные наборы, представленные в саквояже из кожи, материи или пластмассы, и содержащие, в частности, формованные пластмассовые коробки, щетки, расчески, ножницы, пинцеты, наборы для ухода за ногтями, зеркальце, бритвенный прибор и инструменты для маникюра (см. 15.12.12.700);*
- *части зонтов, зонтиков от солнца, тростей и т.д., такие как рукоятки, стволы и наконечники (см. 32.99.22);*
- *оправленные зеркала (см. 23.12.13);*
- *оправы, части оправ для очков, пенсне, лорнетов, защитных очков и аналогичных предметов (см. 32.50.43);*
- *футляры для часов, в том числе наручных (из различных материалов - см. 15.12.12, а также см. в зависимости от материала);*
- *пуговицы и болванки для них (см. 32.99.24);*
- *авторучки, перьевые ручки и т.д. (см. 32.99.12);*
- *курительные трубки, чаши для трубок, черенки и другие части трубок (см. 32.99.41.300);*
- *музыкальные инструменты и их части (охотничьи рожки; клавиши фортепиано или аккордеона, колки, подставки для инструмента и т.д.) (см. 32.20);*
- *части оружия (см. 25.40.14 и 25.71.15);*
- *игрушки, игры (см. 32.40), спортивный инвентарь (см. 32.50).*

32.99.59.400 **Материалы обработанные растительного и минерального происхождения для художественной резьбы и изделия из них; формованные или резные изделия из воска, стеарина, натуральных смол, натурального каучука, модельных паст и подобных материалов**

Этот подкласс включает:

- **обработанные материалы растительного происхождения для резьбы**, такие как:
 - «растительная слоновая кость» («корозо»), орехи «дум-пальмы» и аналогичные орехи других пальм (гаитянской, пальмирской и пр.), скорлупа кокосового ореха,;
 - семена разновидностей тростника под названием "Canna indica" (индийский побег), семена "Abrus precatorius" (бисерное дерево), косточки финика, косточки оливы, семена пиассавской пальмы и зерна рожкового дерева,;
 - изделия, изготовленные путем формования порошков растительных материалов для резьбы;
- **обработанные материалы минерального происхождения для резьбы**, такие как:
 - янтарь и сепиолит;

- природные и агломерированные гагат и минеральные вещества, аналогичные гагату.
- **изделия из материалов растительного и минерального происхождения для резьбы**, такие как:
 - небольшие украшения (например, статуэтки);
 - небольшие изделия, такие как коробки и шкатулки;
 - диски, отполированные и не отполированные (кроме пуговичных болванок, см. пояснения к классу 32.99.24);
- **формованные и резные изделия из воска**, такие как:
 - искусственные соты;
 - формы для электропокрытия;
 - искусственные цветы, листья и фрукты, отлитые единым куском, либо собранные иным путем (кроме склеивания и аналогичных методов, описанных в пояснениях к классу 32.99.55);
 - бюсты, головы, статуи и статуэтки (кроме используемых в качестве манекенов для портных – 36.63.77.900, а также авторских скульптур и статуэток - см. 90.03.13);
 - восковой жемчуг;
 - трубки в форме буквы «Г», изготовленные из препарата, в основу которого положен воск, и используемые в некоторых хирургических операциях;
 - муляжи конфет, плиток шоколада и прочих изделий, сделанные из воска, для убранства витрин;
 - восковые затычки для ушей на ватной основе;
 - восковые полосы, заключенные в текстильную материю, используемые для закрытия щелей в деревянными формам;
- **формованные и резные изделия из парафина** (особенно контейнеры для фтористоводородной кислоты);
- **формованные и резные изделия из стеарина**;
- **формованные и резные изделия из канифоли** (например, канифоли для смычков скрипок);
- **формованные и резные изделия из копал** (обычно имитация изделий из янтаря);
- **формованные и резные изделия из воска для моделирования** (например, цветы и растения, формованные единым куском, статуи, статуэтки и аналогичные украшения);
- **формованные и резные изделия, изготовленные на мучной или крахмальной основе, агломерированные смолой и покрытые лаком** (искусственные цветы и фрукты, формованные единым куском, статуэтки и т.д.);
- **листы незатвердевшего желатина**, которым придана какая-либо форма (кроме квадратной и прямоугольной, независимо от обработанности или необработанности поверхности - см. 20.59.60.800), такие как:
 - небольшие диски для закрепления наконечников бильярдных киев;
 - капсулы для фармацевтических изделий и для горючего механических зажигалок.
- **изделия из натуральных смол и составов для моделирования и прочие формованные и резные изделия**, нигде более не специфицируемые и никуда более не включенные.

Изделия, плакированные и инкрустированные растительными или минеральными материалами для резьбы, либо материалами для формовки, классифицируются в данном подклассе, если покрытие или инкрустация являются основными характерными чертами завершенного изделия. Это может относиться к деревянным коробкам, шкатулкам и т.д., покрытым или инкрустированным материалами, описанными в данном классе.

Определение термина «обработанный» см. в пояснениях к подклассу 32.99.59.300.

Этот подкласс также не включает:

- *необработанные куски сепиолита и янтаря; агломерированные сепиолит и янтарь, получаемые из отходов от обработки природного сепиолита и янтаря путем агломерирования или формирования в виде пластин, прутьев, палок и аналогичных форм, обработанных после формирования (см. 08.91.19.900);*
- *сургуч, включая сургуч для запечатывания бутылок (см. 20.41.42);*
- *свечи, воощенные фитили и аналогичные предметы из парафина и других видов воска, стеарина и т.д. (см. 32.99.54);*
- *пасты для моделирования, включая производимые для детских игр, и препараты, известные под названием «зубной воск» или «составы для зубных слепков», выполненные в виде наборов и упаковок для розничной продажи, в форме подков, палок и пр. (см. 20.59.52.300);*
- *пасты для копирования на желатиновой основе (см. 20.59.59.900);*
- *формованные изделия из торфа (см. 23.99.19.800);*
- *демонстрационные модели (см. 32.99.53).*

32.99.59.500 Сита и решета ручные

Этот подкласс включает **ручные сита и решета**, такие как:

- **ручные сита и грохоты** для золы, песка, семян, взрыхленной земли и т.д.;
- **сита с просеивающей материей** (например, для муки), **домашние сита** (например, для муки);
- **лабораторные сита** (для проверки качества цемента, формовочных смесей, удобрений, древесной муки и т.д.), в том числе те, которые можно объединить в серию;
- **сверхточные сита** для сортировки драгоценных и полудрагоценных камней (например, алмазов).

Термин «**ручные сита и грохоты**» означает изделия из прочной металлической сетки или другого ячеистого материала (с разными размерами ячеек), оправленной в прямоугольную или круглую раму (обычно деревянную или металлическую), используемые в разделе **твердых** веществ в соответствии с размером частиц.

Материалы, чаще всего используемые для сеток - конский волос, однородная синтетическая нить, шелковая пряжа, леса из шелкопряда, проволока (сталь, латунь и т.д.)

Этот подкласс не включает:

- *сита и грохоты, являющиеся закрепленными изделиями (например, грохоты, установленные на земле и предназначенные для просеивания почвы или гравия) (см. 25.99.29.400);*
- *обычные сетки (например, для сыра), состоящие из контейнера с перфорированным дном из тонкого листового металла; воронки с фильтрующим устройством; молочные сита; сита для фильтрации красок, белил, грибковых растворов и т.д. (см. 25.99.12);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- сита и грохоты, предназначенные для закрепления на станках и приборах (например, для военной промышленности, сельского хозяйства, сортировки камней руд и т.д. (классифицируются как части соответствующих машин, станков и оборудования, например, см. 28.93.20, 28.92.40.300).

32.99.59.600 Термосы и прочие вакуумные сосуды в собранном виде и их части (кроме отдельно представленных стеклянных внутренних колб)

Этот подкласс включает:

- **сосуды Дьюара (термосы) и прочие аналогичные вакуумные сосуды, при условии, что они представлены вместе с футлярами.** Сюда относятся вакуумные банки, кувшины, графины и т.д., предназначенные для хранения жидких, пищевых и прочих продуктов при практически постоянной температуре в течение достаточно длительного промежутка времени. Эти товары состоят из двустенного резервуара (внутреннего), как правило, стеклянного, с вакуумом между двумя стенками, и защитной внешней оболочки из металла, пластмассы или другого материала, иногда покрытого бумагой, кожей, лоскутным кожаными покрытием и т.д. Пространство между двумя стенками может быть заполнено изоляционным материалом (стекловолокном, пробкой или войлоком). Имеющаяся в термосах крышка может использоваться в качестве чашки;

- **внешние оболочки, крышки и чашки** из металла, пластмассы и т.д. для термосов и прочих вакуумных сосудов.

Этот подкласс не включает:

- **отдельно поставляемые стеклянные сердцевинки** (см. 23.13.14).

32.99.59.700 Манекены для портных и прочие манекены, манекены-автоматы и движущиеся или нет устройства для оформления витрин

Этот подкласс включает:

- **манекены портных и портных**, представляющие собой модели человеческого тела, используемые для точной подгонки одежды во время пошива; обычно они изображают лишь туловище человека и сформованы из папье-маше, гипса, пластмассы и т.д., среди них встречаются и манекены, сделанные из некоторыми плетеными материалами, таких как лоза, солома, ива. Изготовленные формы манекенов обычно покрыты текстилем и закреплены на подставке, что позволяет регулировать высоту модели;

- **прочие манекены и аналогичные изделия**, представляющие собой человеческое тело или его части (например, голова, туловище, ноги, руки и кисти рук), используемые для демонстрации предметов одежды, головных уборов, чулок, перчаток и т.д. Эти фигуры и т.д. сделаны из материалов, упомянутых выше. Если фигуры изображают человеческое тело полностью, то они оснащены двигающимися конечностями, в связи с чем могут принимать различные позы. Эти фигуры используются также в качестве моделей для живописцев и скульпторов, а также используются студентами медицинских институтов для отработки методов наложения повязок, шин и т.д.;

- **манекены-автоматы и прочие двигающиеся предметы для оформления витрин.** В их перечень входят все предметы от двигающихся изображений людей и животных до многочисленных автоматизированных приборов, используемых для демонстрации товаров или в рекламных целях. Они могут состоять из любого материала и обычно оснащены электрическим механическим приводом. Хотя эти изделия сами по себе являются предметами, вызывающими любопытство, они предназначены, главным образом, для того, чтобы стать новым методом привлечения внимания к демонстрации товаров или конкретных изделий, выставленными на витринах. Они могут иметь разные формы в зависимости от характера рекламируемого товара или услуги; они служат не только как средство привлечения внимания, но, в ряде случаев, и как способ показать путем движений качество демонстрируемого товара, характер его функционирования и т.д.

Этот подкласс не включает:

- **силуэты или профильные изображения фигур, которые, хотя и используются иногда для демонстрации товаров, служат чаще всего указателями.** Эти изделия обычно делаются из дерева, картона или металла (классифицируются в зависимости от составляющего их материала);

- **аппараты и модели, предназначенные исключительно для демонстрационных целей** (см. 32.99.53);

- **куклы и игрушки** (см. 32.40).

32.99.59.800 Глобусы земли и небесных тел, напечатанные (кроме рельефных глобусов)

Этот подкласс включает **все напечатанные глобусы земли и небесных тел** (например, земные, лунные или небесные).

В нее также включают напечатанные глобусы с внутренним освещением, если они не являются игрушками.

Этот подкласс не включает:

- **атласы и прочие книги с картами, географические карты, в том числе секторы для глобусов; настенные карты** (см. 18.12.14.300, 18.12.14.420);

- **карты рельефа (областей, городов, горных хребтов и т.д.), рельефные планы городов и глобусы земли или небесных тел в рельефе, печатные или нет** (см. 32.99.53);

- **игрушечные глобусы** (см. 32.40.39).

- **образцы коллекционеров, т.е. глобусы, возраст которых свыше 100 лет** (см. 91.02.20).

32.99.59.900 Изделия разнообразные прочие, не поименованные в других группировках СКП

Этот подкласс включает **прочие разнообразные изделия**, не вошедшие в другие группировки СКП, такие как:

- **гробы для погребения;**

- **чучела птиц и животных;**

- **прочие разнообразные изделия, не включенные в другие группировки СКП.**

Этот подкласс не включает:

- **изделия, изготовленные из шкурок и прочих частей птиц с перьями и пухом на них, изделия из перьев и пуха и их компонентов класса 10.12.50;**

- **предметы коллекционирования, представляющие интерес для зоологов** (см. 91.02.20).

- 32.99.6 Услуги по набивке чучел (работы таксидермические)**
32.99.60 Услуги по набивке чучел (работы таксидермические)
32.99.60.000 Услуги по набивке чучел (работы таксидермические)
32.99.9 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства различной продукции, не включенной в другие группировки
32.99.99 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства различной продукции, не включенной в другие группировки
32.99.99.000 Услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства различной продукции, не включенной в другие группировки
- Этот класс включает услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства различной продукции группы 32.99.
- 33 Услуги по ремонту и установке машин и оборудования**
33.1 Услуги по ремонту готовых металлических изделий, машин и оборудования
33.11 Услуги по ремонту готовых металлических изделий
33.11.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию готовых металлических изделий
33.11.11 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлоконструкций
33.11.11.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлоконструкций
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:
- металлических (стальных и алюминиевых) несущих конструкций (каркасов) зданий и прочих сооружений, строительных металлических конструкций;
 - мостов и секций мостов;
 - решетчатых матч для линий связи и прочих строительных металлических конструкций и их деталей (частей) группы 25.11;
 - металлических дверей, окон и т.п. изделий группы 25.12.
- Этот класс не включает:
- услуги по установке на месте металлоконструкций (см. 43.99.50) и строительных металлических изделий, в том числе: окон, дверей и т.п. (см. 43.32.10);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлоконструкций и их частей (см. 25.11.99);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических дверей и окон (см. 25.12.99).
- 33.11.12 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей**
33.11.12.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:
- металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (кроме котлов для отопления), емкостью более 300 литров;
 - прочих металлических емкостей группы 25.29;
 - металлических емкостей группы 25.91 и 25.92.
- Этот класс не включает:
- услуги (работы) по ремонту и техническому обслуживанию бытовых отопительных котлов и бойлеров (см. 43.22.12.100);
 - услуги по установке металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.20.12.300);
 - услуги по ремонту и техническому обслуживанию контейнеров для перевозки грузов и мусора (см. 33.11.19);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей (см. 25.29.99);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бочек, барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов (см. 25.91.99) и легких металлических емкостей (см. 25.92.99).
- 33.11.13 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях**
33.11.13.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:
- отопительных элементов для ядерных реакторов;
 - парогенераторов на ядерных реакторов;
 - отопительных приборов;
 - трубопроводных систем на промышленных предприятиях;
 - прочих паровых или парогенерирующих котлов группы 25.30.
- Этот класс не включает:
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию котлов центрального отопления промышленного типа (см. 33.11.19), бытовых отопительных котлов и бойлеров (см. 43.22.12.100);
 - услуги по очистке дымоходов (см. 81.22.13);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по установке парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанной с ними системы металлических трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.20.11);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) (см. 25.30.99).

33.11.14 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оружия и систем вооружения

33.11.14.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оружия и систем вооружения

Этот класс включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оружия и систем вооружения;
- услуги по ремонту спортивного и развлекательного оружия.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту ножевых изделий (см. 33.11.14.19), бытовых ножевых изделий (см. 95.29.19);
- услуги по установке оружия и систем вооружения, в том числе на автотранспортных средствах, боевых кораблях и самолетах и т.д. (см. 33.20.12.400);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин (см. 30.40.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов (см. 25.40.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ножевых изделий (см. 25.71.99).

33.11.19 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих готовых металлических изделий

33.11.19.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих готовых металлических изделий

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- радиаторов и котлов центрального отопления промышленного типа, например, для систем теплоснабжения на промышленных предприятиях, для жилых зданий;
- готовых металлических изделий, в том числе:
 - металлообрабатывающего инструмента, как без перемещения обрабатываемого материала для прессования, штамповки, перфорации (пробивания) и т.п., так и с его перемещением для сверления, точения, размельчения и т.п.;
 - замков и т.п., прочих сложных систем блокировки, действующих с помощью магнитных карточек или кода;
 - ножевых изделий;
 - прочих готовых металлических изделий подраздела 25.9, не включенных в другие группировки;
- контейнеров для перевозки грузов и мусора, тележек для торговых залов, прицепов, полуприцепов и прочего транспортного оборудования и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту центральных отопительных систем (см. 43.22.12);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего транспортного оборудования (см. 33.17.19);
- услуги по заточке инструментов, таких как: пилы, топоры и т.п. (см. 33.12.21);
- услуги по установке, обслуживанию, ремонту и регулированию механических и электронных защитных устройств, сейфов и сооружений безопасности в связи с осуществлением контроля и дистанционного наблюдения (см. 80.20.10);
- услуги по ремонту бытовых ножевых изделий (см. 95.29.19);
- услуги по изготовлению дубликатов ключей, в т.ч. в виде магнитных карт и т.п. (см. 95.29.19);
- услуги по установке прочих готовых металлических изделий (котлов центрального отопления и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях; замков и сложных запирающих устройств, автомобильных частей и принадлежностей не собственного производства и т.д.) (см. 33.20.12.900);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства котлов центрального отопления промышленного типа (см. 25.21.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства петель и замков (см. 25.72.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства инструмента (см. 25.73.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих готовых металлических изделий групп 25.93-25.99 (см. 25.93.99, 25.94.99, 25.99.99).

33.12 Услуги по ремонту продукции машиностроения

33.12.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования общего назначения

33.12.11 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)

33.12.11.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- двигателей для кораблей и лодок;
- железнодорожных двигателей;
- прочих двигателей и турбин группы 28.11.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию авиационных (см. 33.16.10), автомобильных (см. 45.20.1 и 45.20.2) и мотоциклетных (см. 45.40.50) двигателей;

- услуги портов (см. 52.22.1) и аэропортов (см. 52.23.1);
- услуги по установке двигателей и турбин (см. 33.20.29.100);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства двигателей и турбин (см. 28.11.99).

33.12.12 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию гидравлического оборудования, прочих насосов, компрессоров, кранов и клапанов

33.12.12.100 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию гидравлического оборудования, прочих насосов и компрессоров

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- гидравлического и пневматического оборудования группы 28.12;
- насосов и компрессоров группы 28.13.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке силового гидравлического и пневматического оборудования, прочих насосов и компрессоров (см. 33.20.29.200);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства гидравлического и пневматического оборудования (см. 28.12.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства насосов и компрессоров (см. 28.13.99).

33.12.12.200 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию кранов, клапанов, вентиляей

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию кранов, клапанов, вентиляей группы 28.14.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию паровых генераторов и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.11.13);
- водопроводные и газопроводные работы в зданиях (см. 43.22.11, 43.22.12, 43.22.20);
- услуги по установке кранов, клапанов, вентиляей и арматуры аналогичной для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и аналогичных металлических емкостей (см. 33.20.29.900);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих кранов и клапанов и аналогичной арматуры (см. 28.14.99).

33.12.13 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода

33.12.13.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию подшипников и их корпусов, зубчатых колес, элементов передач, муфт и элементов сочленения и элементов привода группы 28.15.

Этот класс не включает:

- услуги по установке подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода (см. 33.20.29.900);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода (см. 33.12.13);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода для двигателей автотранспортных средств (см. 45.20.11, 45.20.21, 45.40.50);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов приводов (см. 28.15.99).

33.12.14 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию печей и печных горелок

33.12.14.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию печей и печных горелок

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию печей (камер) и печных горелок промышленного типа группы 28.21.

Этот класс не включает:

- услуги по установке, ремонту, техническому обслуживанию и котлов и горелок бытового центрального отопления (см. 43.22.12.100);
- услуги по прочистке дымоходов (см. 81.22.13);
- услуги по установке печей и печных горелок (см. 33.20.29.300);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства печей, топков и топочных горелок (см. 28.21.99).

33.12.15 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортного оборудования (кроме лифтов и эскалаторов)

33.12.15.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортного оборудования (кроме лифтов и эскалаторов)

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортного оборудования группы 28.22.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию лифтов и эскалаторов (см. 43.29.19.100);
- услуги по установке подъемно-транспортного оборудования (см. 33.20.29.400);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подъемно-транспортного оборудования (см. 28.22.99).

- 33.12.16 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию офисных машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)**
33.12.16.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию офисных машин и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию офисных машин и оборудования группы 28.23.
- Этот класс не включает:*
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию компьютеров и периферийного оборудования (см. 95.11.10);
 - услуги по установке офисных машин и оборудования (см. 33.20.21);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (см. 28.23.99).
- 33.12.17 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию ручных инструментов с механическим приводом**
33.12.17.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию ручных инструментов с механическим приводом
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию ручных инструментов с механическим приводом группы 28.24.
- Этот класс не включает:*
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства ручных механизированных инструментов (см. 28.24.99).
- 33.12.18 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию промышленного холодильного и вентиляционного оборудования**
33.12.18.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию промышленного холодильного и вентиляционного оборудования
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию промышленного холодильного и вентиляционного оборудования группы 28.25.
- Этот класс не включает:*
- услуги по ремонту холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха в жилых домах и офисах (см. 95.22.10);
 - услуги по установке холодильного и вентиляционного оборудования промышленного (не бытового) назначения (см. 33.20.29.500);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (см. 28.25.99).
- 33.12.19 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки**
33.12.19.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования общего назначения группы 28.29.
- Этот класс не включает:*
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию аквадистилляторов лабораторного типа, лабораторных центрифуг, лабораторного оборудования для чистки ультразвуком (см. 33.13.12);
 - услуги по установке оборудования общего назначения прочего, не включенного в другие группировки (см. 33.20.29.600);
 - услуги по токарной обработке металлоизделий (см. 25.62.10);
 - прочие услуги в области основных технологических процессов машиностроения (кроме токарной обработки металлоизделий) (см. 25.62.20);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки (см. 28.29.99).
- 33.12.2 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования специального назначения**
33.12.21 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства
- Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных тракторов, прочих машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства группы 28.30.
- Этот класс также включает услуги по заточке инструментов, таких как: пилы, топоры и т.п.
- Этот класс не включает:*
- услуги по ремонту газонокосилок, машин для обрезания кромок листов, триммеров и аналогичного садового оборудования (см. 95.22.10);
 - услуги по установке машин для сельского и лесного хозяйства (см. 33.20.31);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для сельского и лесного хозяйства (см. 28.30.99).
- 33.12.21.100 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию тракторов для сельского и лесного хозяйства**

- 33.12.21.200 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства (кроме тракторов и газонокосилок)**
- 33.12.22 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающих станков**
- 33.12.22.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающих станков**
Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающих станков группы 28.41.
Этот класс не включает:
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 33.12.29.100);
 - услуги по установке металлообрабатывающих станков (см. 33.20.32);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлообрабатывающих станков (см. 28.41.99) и прочих станков (см. 28.49.99).
- 33.12.23 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для металлургии**
- 33.12.23.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для металлургии**
Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для металлургии группы 28.91.
Этот класс не включает:
- услуги по установке машин для металлургии (см. 33.20.33);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин и оборудования для металлургии (см. 28.91.99).
- 33.12.24 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства**
- 33.12.24.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства**
Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства группы 28.92.
Этот класс не включает:
- услуги по установке машин для добычи полезных ископаемых и строительства (см. 33.20.34);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для добычи полезных ископаемых и строительства (см. 28.92.99).
- 33.12.25 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий**
- 33.12.25.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий**
Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий группы 28.93.
Этот класс не включает:
- услуги по установке машин и оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий (см. 33.20.35);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий (см. 28.93.99).
- 33.12.26 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий**
- 33.12.26.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий**
Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий группы 28.94.
Этот класс не включает:
- услуги по установке машин для текстильной, швейной и кожевенной промышленности (см. 33.20.36);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий (см. 28.94.99).
- 33.12.27 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства бумаги и картона**
- 33.12.27.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства бумаги и картона**
Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства бумаги и картона группы 28.95.
Этот класс не включает:
- услуги по установке оборудования для производства бумаги и картона (см. 33.20.37);
 - услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажной или картонной продукции (см. 28.95.99).

33.12.28 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства резины или пластмасс

33.12.28.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства резины или пластмасс

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства резины или пластмасс группы 28.96.

Этот класс не включает:

- услуги по установке оборудования для производства резины или пластмасс (см. 33.20.38);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов (см. 28.96.99).

33.12.29 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования специального назначения

33.12.29.100 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию станков для обработки древесины, пробки, камня, пластмасс и аналогичных твердых материалов

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию станков для обработки древесины, пробки, камня, пластмасс и аналогичных твердых материалов группы 28.49.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающих станков (см. 33.12.22);
- услуги по установке прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 33.20.29.700);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих (кроме металлообрабатывающих станков) (см. 28.49.99).

33.12.29.900 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства прочего оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства прочего оборудования специального назначения группы 28.99.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (см. 33.20.39);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (см. 28.99.99).

33.13 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электронного и оптического оборудования

33.13.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электронного и оптического оборудования

33.13.11 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей

33.13.11.100 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей (кроме оборудования для контроля производственных процессов)

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей группы 26.51, в том числе миноскателей, посылающих или реагирующих на сигнал, генераторов с сигналами импульсного типа, металлоискателей подкласса 26.51.11.800;
- точных измерительных приборов и инструментов подгруппы 28.29.3.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для контроля производственных процессов (см. 33.19.10.100);
- услуги по техническому обслуживанию бытовых счетчиков электроэнергии (см. 35.13.10), газа (см. 35.22.10) и воды (см. 36.00.20.300), а также бытовых приборов учета расхода отопления (см. 35.30.12);
- услуги по установке электронных (см. 33.20.42) и неэлектронных (см. 33.20.70.100) приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации;
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации (см. 26.51.99).

33.13.11.200 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени

Этот подкласс также включает услуги по ремонту счетчиков оплачиваемого времени стоянки автомобилей, таймеров, временных штампов, замков с таймером и прочих устройств группы 26.52.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию наручных, карманных и настольных часов (см. 95.25.11);
- услуги по установке промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени (см. 33.20.70.200);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства часов всех видов (см. 26.52.99).

33.13.12 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию медицинских инструментов, рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования
33.13.12.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию медицинских инструментов, рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- медицинских инструментов, рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования;
- аквадистилляторов лабораторного типа, лабораторных центрифуг, лабораторного оборудования для чистки ультразвуком.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию профессионального оптического и фотооборудования (см. 33.13.13);
- услуги по установке профессионального медицинского оборудования, точных инструментов и оптических приборов (см. 33.20.41);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования (см. 26.60.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений (см. 32.50.99).

33.13.13 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию профессионального оптического и фотооборудования

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- профессионального оптического и фотооборудования группы 26.70;
- оборудования для показа фильмов в кинотеатрах;
- очков и линз подгруппы 32.50.4.

Этот класс не включает:

- услуги по установке профессионального оптического и фотооборудования, в т.ч. оборудования для показа фильмов в кинотеатрах (см. 33.20.41);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оптических приборов и фотооборудования (см. 26.70.99).

33.13.13.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию профессионального оптического и фотооборудования

33.13.19 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электронного оборудования

33.13.19.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электронного оборудования

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- электронных трубок, электронно-лучевых трубок, вакуумных трубок, электронных компонентов, электронных преобразователей (полупроводников), катушек, дросселей и прочих индукторов групп 26.11 и 26.12.
- прочего профессионального электронного оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по установке профессионального электронного оборудования (см. 33.20.42);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов (см. 26.11.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем) (см. 26.12.99);
- услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств (см. 26.20.91);
- услуги по установке (настройке) компьютеров и периферийного оборудования (см. 62.09.10);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию компьютеров и периферийного оборудования (см. 95.11.10).

33.14 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электрического оборудования

33.14.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электрического оборудования

33.14.11 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электродвигателей, генераторов и трансформаторов, электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры

33.14.11.200 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электродвигателей, генераторов и трансформаторов

Этот подкласс включает услуги по ремонту, техническому обслуживанию (в т.ч. по перемотке) электродвигателей, генераторов и трансформаторов группы 27.11.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке генераторов и трансформаторов, в том числе на электростанциях (см. 33.20.50.200).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов (см. 27.11.99).

33.14.11.500 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры группы 27.12.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке электрораспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 33.20.50.500);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрораспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 27.12.99).

33.14.19 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования

33.14.19.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования, такого как:

- радио-, телевизионной аппаратуры; аппаратуры для звуко- и видеозаписи и звуко- и видеовоспроизведения;
- водонагреватели для резервуаров промышленного типа;
- системы отопления (инфракрасное излучение), используемые на террасах ресторанов, на улицах и прочих местах;
- оборудование для предотвращения образования льда на улицах, оборудования для подогрева земель в садоводстве;
- прочего электрооборудования и профессиональных электроприборов подраздела 27.3, групп 27.40 и 27.90.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию электродвигателей, генераторов и трансформаторов, электрораспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 33.14.11);
- услуги по ремонту оборудования связи (см. 95.12.10) и прочих электробытовых товаров (см. 95.21.10 и 95.22.10);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию небытового оборудования кондиционирования воздуха (см. 33.12.18);
- услуги по установке(монтажу) профессиональной теле- и радиоаппаратуры (см. 33.20.42);
- услуги по установке(монтажу) прочего электрического оборудования (см. 33.20.50.900);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего электрического оборудования (см. 27.90.99).

33.15 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов и лодок

33.15.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов и лодок

33.15.10 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов и лодок

33.15.10.100 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов, плавучих платформ и конструкций (кроме яхт, прогулочных и спортивных лодок, парусников и каноэ)

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов и лодок, плавучих платформ и конструкций.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию яхт, прогулочных и спортивных лодок (см. 33.15.10.300);
- услуги по переделке (капитальному ремонту) и заводской реконструкции судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.91);
- услуги по оснащению (установке оборудования) судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.92);
- услуги по ремонту двигателей для кораблей и лодок (см. 33.12.11);
- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства судов и лодок (см. 30.11.99 и 30.12.99).

33.15.10.300 Услуги по ремонту, техническому обслуживанию и установке оборудования на прогулочных и спортивных судах и лодках

Этот подкласс включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прогулочных и спортивных лодок;
- услуги по установке оборудования внутри прогулочных и спортивных лодок (плотницкие работы, установка систем электросвязи, кондиционирования);
- услуги по окраске прогулочных и спортивных лодок.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке оборудования на судах и плавучих платформах (см. 33.15.10.100);
- услуги по оснащению (установке оборудования) судов, плавучих платформ и конструкций (см. 30.11.92);
- услуги по разборке судов на металлолом (см. 38.31.11);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прогулочных (экскурсионных) и спортивных лодок (см. 30.12.99).

33.16 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов

33.16.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов

33.16.10 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов

33.16.10.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов и их двигателей

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию летательных воздушных и космических аппаратов и их двигателей.

Этот класс не включает:

- услуги по реконструкции и переделке летательных воздушных и космических аппаратов и авиационных двигателей (см. 30.30.60);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства летательных воздушных и космических аппаратов (см. 30.30.99).

33.17 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего транспортного оборудования

33.17.1 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего транспортного оборудования

33.17.11 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава и прочего транспортного оборудования

33.17.11.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава, механического и электромеханического сигнального, регулирующего и контрольного оборудования по обеспечению безопасности движения

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава;
- прочего транспортного оборудования группы 30.20.

Этот класс не включает:

- услуги по реконструкции (переделке), капитальному ремонту и оснащению (установке оборудования) железнодорожных локомотивов, трамвайных моторных вагонов и подвижного состава и прочего транспортного оборудования (см. 30.20.91);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства железнодорожных локомотивов и подвижного состава (см. 30.20.99).

33.17.19 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки

33.17.19.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки

Этот класс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств и оборудования, таких как:

- автомобильные прицепы и полуприцепы;
- тележки, тачки, повозки и фургоны, приводимые в движение живой тягой;
- инвалидные коляски;
- прочие транспортные средства и оборудование групп 30.92 и 30.99.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию мотоциклов (см. 45.40.50) и велосипедов (см. 95.29.12);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию тележек для торговых залов (см. 33.11.19);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов и инвалидных колясок (см. 30.92.99).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки (см. 30.99.99).

33.19 Услуги по ремонту прочего оборудования

33.19.1 Услуги по ремонту прочего оборудования

33.19.10 Услуги по ремонту прочего оборудования

33.19.10.100 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок (см. 33.20.60);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации (см. 33.13.11.100);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации (см. 26.51.99).

33.19.10.200 Услуги по ремонту упаковочных мешков и пакетов для удобрений и прочей химической продукции, изделий из брезента и оборудования для кемпингов, сетей и прочих канатно-веревочных изделий

Этот класс включает услуги по ремонту упаковочных мешков и пакетов для удобрений и прочей химической продукции, изделий из брезента и оборудования для кемпингов, сетей и прочих канатно-веревочных изделий групп 13.92 и 13.94.

Этот подкласс также включает услуги по штопке рыболовных сетей.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту **тентов (палаток), используемых во время спортивных соревнований, например, для размещения спортивных судей (см. 95.29.14);**

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства готовых текстильных изделий, в т.ч. упаковочных мешков и пакетов для удобрений и прочей химической продукции, изделий из брезента и оборудования для кемпингов (см. 13.92.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства канатов, тросов, веревок, шпагата и сетей (см. 13.94.99).

33.19.10.300 Услуги по ремонту и переработке деревянной тары и прочих изделий из дерева

Этот подкласс включает:

- услуги по ремонту и переработке поддонов и прочих погрузочных щитов, деревянных барабанов для кабелей, контейнеров и прочей деревянной тары группы 16.24;

- услуги по ремонту и содержанию прочих деревянных изделий группы 16.29.

Этот подкласс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства деревянной тары (см. 16.24.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочей продукции из древесины, изделий из пробки, соломки и прочих материалов для плетения (см. 16.29.99).

33.19.10.400 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию резиновых изделий (кроме шин); пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях; витрин из оргстекла

Этот подкласс включает услуги по ремонту и содержанию (техническому обслуживанию):

- изделий из вулканизированной резины и эбонита группы 22.19), кроме шин, таких как: трубы и трубки, конвейерные ленты и приводные ремни, рукава и шланги;

- пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях;

- витрин из оргстекла.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и замене автомобильных шин (см. 45.20.13, 45.20.23);

- услуги субподрядчиков по восстановлению пневматических резиновых шин (см. 22.11.99);

- услуги по установке пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.20.70.400);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих изделий из резины (см. 22.19.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс (см. 22.21.99).

33.19.10.500 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, абразивных изделий

Этот подкласс включает услуги по ремонту и содержанию (техническому обслуживанию):

- стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб;

- жерновов, точильных и шлифовальных камней и аналогичных абразивных изделий.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, жерновов, точильных и шлифовальных камней и аналогичных жерновов, точильных и шлифовальных камней и аналогичных абразивных изделий (см. 33.20.70.500);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду (см. 23.19.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства огнеупорных изделий (см. 23.20.99), керамических плиток и плит (см. 23.31.99); кирпичей, плиток и строительных изделий из обожженной глины (см. 23.32.99), прочих керамических изделий (см. 23(41-49).99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий (см. 23.91.99).

33.19.10.600 Услуги по реставрации органов и прочих старинных музыкальных инструментов (кроме их ремонта и обслуживания)

Этот подкласс включает услуги по реставрации органов и прочих старинных музыкальных инструментов.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке музыкальных инструментов (см. 33.20.70.600);

- услуги по настройке, ремонту и техническому обслуживанию музыкальных инструментов (см. 95.29.13);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов (см. 32.20.99).

33.19.10.700 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию автоматов для игры в пинбол и прочих игровых автоматов, работающих при опускании монеты; автоматического оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и аналогичного оборудования для прочих настольных и комнатных игр

Этот подкласс включает услуги по ремонту и техническому обслуживанию:

- автоматов для игры в пинбол и прочих игровых автоматов, работающих при опускании монеты;

- автоматического оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и аналогичное оборудование для прочих настольных и комнатных игр.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию спортивного инвентаря (см. 95.29.14);
- услуги по установке оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и т. п. (см. 33.20.70.700).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства спортивных товаров (см. 32.30.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства игр и игрушек (см. 32.40.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки, в том числе автоматического оборудования для кегельбана (боулинга) (см. 28.99.99).

33.2 Услуги по установке промышленных машин и оборудования

33.20 Услуги по установке промышленных машин и оборудования

Эта группа включает услуги по специализированной установке (монтажу) производственного оборудования.

Эта группа не включает:

- услуги по выполнению монтажных работ по обеспечению функционирования зданий и сооружений гражданского строительства, такие как:

- установка электрических систем в зданиях и сооружениях (см. 43.21);
- установка систем водопровода, отопления и кондиционирования воздуха (в том числе дополнение, переделка, техобслуживание и ремонт) в зданиях и сооружениях (см. 43.22);
- установка (в том числе по ремонту и техобслуживанию) прочего оборудования (например, лифтов, эскалаторов, молниеотводов, систем термо-, звуко- и виброизоляции и т.д.) в зданиях и сооружениях (см. 43.29);
- услуги по проектированию (см. 71.12).

33.20.1 Услуги по установке готовых металлических изделий (кроме машин и оборудования)

33.20.11 Услуги по установке парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанной с ними системы металлических трубопроводов на промышленных предприятиях

33.20.11.000 Услуги по установке парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанной с ними системы металлических трубопроводов на промышленных предприятиях

Этот класс включает услуги по установке:

- отопительных элементов для ядерных реакторов;
- парогенераторов на ядерных реакторах;
- бойлеров (не для целей ядерной энергетики);
- соединительной арматуры (клапаны, резервуары) для паровых котлов на промышленных предприятиях.

Этот класс не включает:

- услуги по установке бытовых котлов и горелок (см. 43.22.12.100);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.11.13);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства парогенераторов (кроме водяных котлов центрального отопления) (см. 25.30.99).

33.20.12 Услуги по установке прочих готовых металлических изделий (кроме машин и оборудования)

33.20.12.100 Услуги по установке металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей

Этот подкласс включает услуги по установке:

- металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (кроме водяных котлов центрального отопления - см. 33.20.19), емкостью более 300 литров;
- прочих металлических емкостей группы 25.29;
- металлических емкостей группы 25.91 и 25.92.

Этот подкласс не включает:

- услуги (работы) по ремонту и техническому обслуживанию бытовых отопительных котлов и бойлеров (см. 43.22.12.100);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлических цистерн, баков, резервуаров и прочих емкостей (см. 33.11.12);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлических цистерн, баков, резервуаров и аналогичных емкостей (см. 25.29.99).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бочек, барабанов и аналогичных емкостей из черных металлов (см. 25.91.99) и легких металлических емкостей (см. 25.92.99).

33.20.12.200 Услуги по установке оружия и систем вооружения

Этот подкласс включает услуги по установке оружия и систем вооружения, в том числе: на автотранспортных средствах, боевых кораблях и самолетах и т.д.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оружия и систем вооружения (см. 33.11.14);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства танков и прочих моторизованных боевых бронемашин (см. 30.40.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оружия и боеприпасов (см. 25.40.99).

33.20.12.900 Услуги по установке прочих готовых металлических изделий (кроме машин и оборудования), не включенных в другие группировки

Этот подкласс включает услуги по установке:

- котлов центрального отопления промышленного типа, например, для систем теплоснабжения на промышленных предприятиях, для жилых зданий;
- замков и т.п., прочих сложных систем блокировки, действующих с помощью магнитных карточек или кода;
- прочих готовых металлических изделий групп 25.93-25.99.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке, сборке и монтажу сборных конструкций (см. 43.99.70);
- услуги по установке на месте металлоконструкций (см. 43.99.50) и строительных металлических изделий, в том числе: окон, дверей и т.п. (см. 43.32.10);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих готовых металлических изделий (котлов центрального отопления и связанных с ними систем трубопроводов на промышленных предприятиях, инструментов, замков и сложных запирающих устройств, контейнеров для перевозки грузов и мусора, прочего транспортного оборудования и т.д.) (см. 33.11.19);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства петель и замков (см. 25.72.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих готовых металлических изделий групп 25.93-25.99 (см. 25.93.99, 25.94.99, 25.99.99).

33.20.2 Услуги по установке оборудования общего назначения

33.20.21 Услуги по установке офисных машин и оборудования

33.20.21.000 Услуги по установке офисных машин и оборудования

Этот класс включает услуги по установке офисных машин и оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по установке (настройке) компьютеров и периферийного оборудования (см. 62.09.10);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию офисных машин и оборудования (см. 33.12.16);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства офисных машин и оборудования (см. 28.23.99).

33.20.29 Услуги по установке оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки

33.20.29.100 Услуги по установке двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей)

Этот подкласс включает услуги по установке двигателей и турбин.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей (см. 33.16.10, 45.20.1, 45.20.2 и 45.40.50 - в процессе ремонта; или см. 29.32.99, 30.30.99, 30.91.99 - в процессе производства автомобилей, самолетов, мотоциклов);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию двигателей и турбин (кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей) (см. 33.12.11);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства двигателей и турбин (см. 28.11.99).

33.20.29.200 Услуги по установке гидравлического оборудования, прочих насосов и компрессоров

Этот подкласс включает услуги по установке:

- силового гидравлического и пневматического оборудования группы 28.12;

- насосов и компрессоров группы 28.13.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию силового гидравлического и пневматического оборудования, прочих насосов и компрессоров (см. 33.12.12.100);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства силового гидравлического и пневматического оборудования (см. 28.12.99);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства насосов и компрессоров (см. 28.13.99).

33.20.29.300 Услуги по установке печей и печных горелок

Этот подкласс включает услуги по установке печей и печных горелок.

Этот класс не включает:

- услуги по установке бойлеров (котлов), печей и печных горелок, бытовых и для центрального отопления (см. 43.22.12);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию печей и печных горелок (см. 33.12.14);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства печей, топков и топочных горелок (см. 28.21.99).

33.20.29.400 Услуги по установке подъемно-транспортного оборудования (кроме лифтов и эскалаторов)

Этот подкласс включает услуги по установке подъемно-транспортного оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по установке лифтов и эскалаторов (см. 43.29.19.100);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортного оборудования (см. 33.12.15);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подъемно-транспортного оборудования (см. 28.22.99).

33.20.29.500 Услуги по установке промышленного холодильного и вентиляционного оборудования

Этот подкласс включает услуги по установке промышленного холодильного и вентиляционного оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по установке оборудования для кондиционирования воздуха в жилых домах и офисах (см. 43.22.12);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию холодильного и вентиляционного оборудования промышленного (не бытового) назначения (см. 33.12.18);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства промышленного холодильного и вентиляционного оборудования (см. 28.25.99).

33.20.29.600 Услуги по установке оборудования общего назначения для взвешивания, фильтрования, дистилляции, упаковывания и обертывания, заполнения, закупоривания и мытья бутылок, распыления, пароструйных или пескоструйных устройств, центрифуг или каландров

Этот подкласс включает услуги по установке оборудования общего назначения для взвешивания, фильтрования, дистилляции, упаковывания и обертывания, заполнения, закупоривания и мытья бутылок, распыления, пароструйных или пескоструйных устройств, центрифуг или каландров.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования общего назначения прочего, не включенного в другие группировки (см. 33.12.19);
- услуги по токарной обработке металлоизделий (см. 25.62.10);
- прочие услуги в области основных технологических процессов машиностроения (кроме токарной обработки металлоизделий) (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки (см. 28.29.99).

33.20.29.700 Услуги по установке станков для обработки древесины, пробки, камня, пластмасс и аналогичных твердых материалов

Этот подкласс включает услуги по установке станков для обработки древесины, пробки, камня, пластмасс и аналогичных твердых материалов.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке металлообрабатывающих станков (см. 33.20.32);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 33.12.29.100);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 28.49.99).

33.20.29.900 Услуги по установке прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки (кранов, клапанов и вентиляей; подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода)

Этот подкласс включает услуги по установке прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки (кранов, клапанов и вентиляей; подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода).

Этот подкласс также включает услуги по установке подшипников и их корпусов, зубчатых колес, элементов передач, муфт и элементов сочленения и элементов привода.

Этот класс не включает:

- услуги по установке паровых генераторов и металлических соединений на промышленных предприятиях (см. 33.20.11);
- услуги по проведению водопроводных работ (см. 43.22.11);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию кранов, клапанов, вентиляей и арматуры аналогичной для трубопроводов, корпусов котлов, цистерн, баков и емкостей аналогичных металлических (см. 33.12.12.200);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочих кранов и клапанов и аналогичной арматуры (см. 28.14.99);
- услуги ремонту и техническому обслуживанию подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода (см. 33.12.13);
- по установке подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов привода для двигателей автотранспортных средств (см. 45.20.11, 45.20.21, 45.40.50);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства подшипников, зубчатых колес, зубчатых передач и элементов приводов (см. 28.15.99).

33.20.3 Услуги по установке оборудования специального назначения

33.20.31 Услуги по установке машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства

33.20.31.000 Услуги по установке машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства

Этот класс включает услуги по установке машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства.

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по монтажу ангаров, оранжерей и сельскохозяйственных сооружений (см. 41.20.20.200, 43.99.50);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для сельского и лесного хозяйства (см. 33.12.21);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для сельского и лесного хозяйства (см. 28.30.99).

33.20.32 Услуги по установке металлообрабатывающих станков

33.20.32.000 Услуги по установке металлообрабатывающих станков

Этот класс включает услуги по установке металлообрабатывающих станков.

Этот класс не включает:

- услуги по установке прочих (кроме металлообрабатывающих) станков (см. 33.20.29.700);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию металлообрабатывающих станков (см. 33.12.22);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства металлообрабатывающих станков (см. 28.41.99).

33.20.33 Услуги по установке машин и оборудования для металлургии

33.20.33.000 Услуги по установке машин и оборудования для металлургии

Этот класс включает услуги по установке машин и оборудования для металлургии.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для металлургии (см. 33.12.23);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин и оборудования для металлургии (см. 28.91.99).

33.20.34 Услуги по установке оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства

33.20.34.000 Услуги по установке оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства

Этот класс включает услуги по установке оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для добычи полезных ископаемых и строительства (см. 33.12.24);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для добычи полезных ископаемых и строительства (см. 28.92.99).

33.20.35 Услуги по установке оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий

33.20.35.000 Услуги по установке оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий

Этот класс включает услуги по установке оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табачных изделий (см. 33.12.25);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для обработки пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий (см. 28.93.99).

33.20.36 Услуги по установке оборудования для производства текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

33.20.36.000 Услуги по установке оборудования для производства текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

Этот класс включает услуги по установке оборудования для производства текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для текстильной, швейной и кожевенной промышленности (см. 33.12.26);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства машин для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий (см. 28.94.99).

33.20.37 Услуги по установке оборудования для производства бумаги и картона

33.20.37.000 Услуги по установке оборудования для производства бумаги и картона

Этот класс включает услуги по установке оборудования для производства бумаги и картона.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства бумаги и картона (см. 33.12.27);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бумажной или картонной продукции (см. 28.95.99).

33.20.38 Услуги по установке оборудования для производства резины или пластмасс

33.20.38.000 Услуги по установке оборудования для производства резины или пластмасс

Этот класс включает услуги по установке оборудования для производства резины или пластмасс.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства резины или пластмасс (см. 33.12.28);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов (см. 28.96.99).

33.20.39 Услуги по установке прочего оборудования специального назначения

33.20.39.000 Услуги по установке прочего оборудования специального назначения

Этот класс включает услуги по установке прочего оборудования специального назначения группы 28.99.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (см. 33.12.29.900);
- услуги в области основных технологических процессов машиностроения (см. 25.62.20);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (см. 28.99.99).

33.20.4 Услуги по установке электронного и оптического оборудования

33.20.41 Услуги по установке профессионального медицинского оборудования, точных инструментов и оптических приборов, включая фотооборудование

33.20.41.000 Услуги по установке профессионального медицинского, точного оборудования и оптических приборов, включая фотооборудование

Этот класс включает услуги по установке:

- профессионального медицинского оборудования, точных инструментов и оптических приборов групп 26.60, 26.70 и 32.50;
- оборудования для показа фильмов в кинотеатрах группы 26.70.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию медицинских инструментов, рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования (см. 33.13.12);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию профессионального оптического и фотооборудования (см. 33.13.13);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства медицинского и хирургического оборудования и аппаратуры и ортопедических приспособлений (см. 32.50.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования (см. 26.60.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства оптических приборов и фотооборудования (см. 26.70.99).

33.20.42 Услуги по установке профессионального электронного оборудования

33.20.42.000 Услуги по установке профессионального электронного оборудования (в том числе профессиональной теле- и радиоаппаратуры; электронных приборов и инструментов для измерений, контроля, испытаний, навигации и прочих целей и т.п.)

Этот класс включает услуги по установке профессионального электронного оборудования, в том числе:

- профессиональной теле- и радиоаппаратуры;
- электронных приборов и инструментов для измерений, контроля, испытаний, навигации и прочих целей и т.п.).

Этот класс не включает:

- услуги по установке незлектронных приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей (см. 33.20.70.100);
- услуги по подключению и установке бытовых счетчиков электроэнергии, воды и газа (см. 43.21.10, 43.22.11, 43.22.20);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электронного оборудования (см. 33.13.19);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных компонентов (см. 26.11.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электронных плат (схем) (см. 26.12.99);
- услуги по производству (включая сборку) компьютеров и периферийных устройств (см. 26.20.91);
- услуги по установке (настройке) компьютеров и периферийного оборудования (см. 62.09.10);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию компьютеров и периферийного оборудования (см. 95.11.10);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации (см. 26.51.99).

33.20.5 Услуги по установке электрического оборудования

33.20.50 Услуги по установке электрического оборудования

33.20.50.200 Услуги по установке электродвигателей, генераторов и трансформаторов

Этот подкласс включает услуги по установке электродвигателей, генераторов и трансформаторов на электростанциях группы 27.11.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту, техническому обслуживанию (в т.ч. по перемотке) электродвигателей, генераторов и трансформаторов (см. 33.14.11.200);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов (см. 27.11.99).

33.20.50.500 Услуги по установке электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры

Этот подкласс включает услуги по установке электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры группы 27.12.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке систем электросвязи в зданиях (см. 43.21.10);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 33.14.11.500);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 27.12.99).

33.20.50.900 Услуги по установке прочего электрического оборудования (кроме сигнального электрооборудования для автомобильных и железных дорог, водных путей и аэродромов)

Этот подкласс включает услуги по установке:

- водонагревателей для резервуаров промышленного типа;

- систем отопления (инфракрасное излучение), используемое на террасах ресторанов, на улицах и прочих местах;

- оборудования для предотвращения образования льда на улицах, оборудования для подогрева земель в садоводстве;

- прочего электрооборудования группы 27.90.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке профессионального электронного оборудования (см. 33.40.42);

- услуги по установке не бытового оборудования кондиционирования воздуха (см. 33.20.29.500);

- услуги по установке электродвигателей, генераторов и трансформаторов, электrorаспределительной и регулирующей аппаратуры (см. 33.20.50.200 и 33.20.50.500);

- услуги по установке осветительного и сигнального электронного оборудования для автомобильных и железных дорог, водных путей и аэродромов (см. 43.21.10);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования (см. 33.14.19);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего электрического оборудования (см. 27.90.99).

33.20.6 Услуги по установке оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок

33.20.60 Услуги по установке оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок

33.20.60.000 Услуги по установке оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок (кроме проектирования)

Этот класс включает услуги по установке оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок (услуги по монтажу оборудования для управления производственным процессом).

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для контроля технологических процессов и автоматизированных производственных установок (см. 33.19.10.100);

- услуги по установке электронных (см. 33.20.42) и неэлектронных (см. 33.20.70.100) приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей;

- услуги по проектированию (см. 71.12).

33.20.7 Услуги по установке прочей продукции, не включенной в другие группировки

33.20.70 Услуги по установке прочей продукции, не включенной в другие группировки

33.20.70.100 Услуги по установке неэлектронных приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей (кроме оборудования для контроля производственных процессов)

Этот подкласс включает услуги по установке неэлектронных приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке электронных приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей (см. 33.20.42);

- услуги по установке оборудования для контроля производственных процессов (см. 33.20.60);

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей (см. 33.13.11.100).

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации (см. 26.51.99).

33.20.70.200 Услуги по установке промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени

Этот подкласс включает услуги по установке промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию промышленных приборов и аппаратуры для измерения времени (см. 33.13.11.200);
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию наручных, карманных и настольных часов (см. 95.25.11).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства часов всех видов (см. 26.52.99).

33.20.70.400 Услуги по установке пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях

Этот подкласс включает услуги по установке пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию пластмассовых труб, трубок, рукавов и трубопроводов на промышленных предприятиях (см. 33.19.10.400);
- услуги по сборке и установке готовых конструкций из пластмасс несобственного производства на месте (см. 41.20);
- услуги по установке пластмассовых изделий и конструкций несобственного производства (см. 43.32.10.300);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства плит, листов, труб и профилей из пластмасс (см. 22.21.99).

33.20.70.500 Услуги по установке стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, абразивных изделий

Этот подкласс включает услуги по установке:

- стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб;
- керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры, в том числе керамических электрических изоляторов в силовых генераторах;
- жерновов, точильных и шлифовальных камней и аналогичных абразивных изделий.

Этот подкласс не включает:

- услуги по проведению прочих изоляционных работ в зданиях (см. 43.29.11.900), по установке электрических изоляторов в силовых линиях;
- услуги по ремонту и техническому обслуживанию стеклянных и керамических труб, трубок и трубопроводов на промышленных предприятиях, керамических водоотводов и фитингов труб, жерновов, точильных и шлифовальных камней и аналогичных абразивных изделий (см. 33.19.10.500).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства прочего стекла, включая техническую стеклянную посуду (см. 23.19.99);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства абразивных изделий (см. 23.91.99).

33.20.70.600 Услуги по установке музыкальных инструментов

Этот подкласс включает услуги по установке музыкальных инструментов.

Этот подкласс не включает:

- услуги по установке, сборке и реконструкции органов и прочих старинных музыкальных инструментов (кроме их ремонта и обслуживания) (см. 33.19.10.600);
- услуги по настройке, ремонту и техническому обслуживанию музыкальных инструментов (см. 95.29.13);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов (см. 32.20.99).

33.20.70.700 Услуги по установке автоматов для игры в пинбол и прочих игровых автоматов, работающих при опускании монеты; автоматического оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и аналогичного оборудования для прочих настольных и комнатных игр

Этот подкласс включает услуги по установке:

- автоматов для игры в пинбол и прочих игровых автоматов, работающих при опускании монеты;
- автоматического оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и аналогичного оборудования для прочих настольных и комнатных игр.

Этот подкласс не включает:

- услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и т. п. (см. 33.19.10.700).
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства игр и игрушек (см. 32.40.99).

D ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ГАЗ, ПАР И КОНДИЦИОНИРОВАННЫЙ ВОЗДУХ

35 Электроэнергия, газ, пар и кондиционированный воздух

35.1 Электроэнергия, услуги по передаче и распределению электроэнергии

35.11 Электроэнергия

35.11.1 Электроэнергия

35.11.10 Электроэнергия

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- электроэнергию, произведенную теплоэлектростанциями, атомными электростанциями, газотурбинными электростанциями, дизельными электростанциями, гидроэлектростанциями и прочую энергию от возобновляемых источников.

Этот класс не включает:

- электроэнергию, выделяемую в ходе оказания услуг по сжиганию безопасных отходов (см. 38.21.23).

- 35.11.10.100** Электроэнергия, произведенная теплоэлектростанциями (ТЭЦ)
- 35.11.10.200** Электроэнергия, произведенная теплоэлектростанциями (кроме ТЭЦ)
- 35.11.10.300** Электроэнергия, произведенная атомными электростанциями
- 35.11.10.400** Электроэнергия, произведенная гидроэлектростанциями
- 35.11.10.500** Электроэнергия, произведенная ветровыми электростанциями
- 35.11.10.600** Электроэнергия, произведенная солнечными электростанциями
- 35.11.10.700** Электроэнергия, произведенная геотермальными электростанциями
- 35.11.10.900** Электроэнергия, произведенная прочими способами (кроме электроэнергии, полученной от сжигания отходов)
- 35.12** Услуги по передаче электроэнергии
- 35.12.1** Услуги по передаче электроэнергии
- 35.12.10** Услуги по передаче электроэнергии
- 35.12.10.000** Услуги по передаче электроэнергии

Этот класс включает:

- услуги систем электропередачи, подающих электроэнергию от объекта производства электрической энергии к распределительным электрическим сетям.

Этот класс не включает:

- услуги по распределению электроэнергии (см. 35.13.10);

- услуги (работы) по установке приборов учета расхода электроэнергии (см. 43.21.10).

- 35.13** Услуги по распределению электроэнергии
- 35.13.1** Услуги по распределению электроэнергии
- 35.13.10** Услуги по распределению электроэнергии
- 35.13.10.000** Услуги по распределению электроэнергии

Этот класс включает:

- услуги предприятий распределительных электрических сетей (т.е. состоящих из линий электропередачи, опор ЛЭП, измерительных приборов и электропроводов), которые передают электроэнергию от генерирующего объекта или от системы электропередачи к конечному потребителю;

- услуги по техническому обслуживанию приборов учета расхода электроэнергии.

Этот класс не включает:

- услуги по передаче электроэнергии (см. 35.12.10);

- услуги (работы) по установке приборов учета расхода электроэнергии (см. 43.21.10);

- услуги по снятию показаний с приборов учета расхода электроэнергии (см. 82.99.19).

- 35.14** Услуги по продаже электроэнергии
- 35.14.1** Услуги по продаже электроэнергии
- 35.14.10** Услуги по продаже электроэнергии
- 35.14.10.000** Услуги по продаже электроэнергии

Этот класс включает:

- услуги по продаже электроэнергии потребителям;

- услуги брокеров или агентов, организующих торговлю электроэнергией, подаваемой по распределительным системам, управляемым другими лицами;

- услуги, связанные с контролем над подачей электроэнергии и пропускной способностью.

- 35.2** Газ отопительный (топливо газообразное) и услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам
- 35.21** Газ отопительный (топливо газообразное)
- 35.21.1** Газ отопительный: каменноугольный, водяной, генераторный и аналогичные газы (кроме нефтяных газов)
- 35.21.10** Газ каменноугольный, водяной газ, генераторный газ и аналогичные газы (кроме нефтяных газов)

Этот класс включает:

- газ, производимый для газоснабжения, путем подземной газификации угля, из побочных продуктов сельского хозяйства или отходов.

Этот класс не включает:

- горючий природный газ (см. 06.20.10);

- нефтяные газы (см. 19.20.3);

- промышленные газы (см. 20.11.1).

- 35.21.10.300** Газ каменноугольный, полученный перегонкой в коксовых печах
- 35.21.10.900** Газ отопительный прочий (кроме нефтяных газов)
- 35.22** Услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам
- 35.22.1** Услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам
- 35.22.10** Услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам

35.22.10.000 Услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам

Этот класс включает:

- услуги по распределению и снабжению газовым топливом всех видов по системам распределительных трубопроводов;
- услуги по техническому обслуживанию приборов учета расхода газа.

Этот класс не включает:

- услуги по установке приборов учета расхода газа (см. 43.22.20);
- услуги по транспортированию газов по магистральным газопроводам (см. 49.50.11);
- услуги по снятию показаний с приборов учета расхода газа (см. 82.99.19).

35.23 Услуги по продаже газообразного топлива по трубопроводам

35.23.1 Услуги по продаже газообразного топлива по трубопроводам

35.23.10 Услуги по продаже газообразного топлива по трубопроводам

35.23.10.000 Услуги по продаже газообразного топлива по трубопроводам

Этот класс включает:

- услуги по продаже потребителям газа, подаваемого по распределительным трубопроводам;
- услуги брокеров или агентов, организующих торговлю газом, подаваемым по распределительным системам, управляемым другими лицами;
- услуги, связанные с потреблением и транспортировкой газообразного топлива.

Этот класс не включает:

- услуги по оптовой торговле газообразным топливом (см. 46.71.13);
- услуги по розничной торговле газом в контейнерах (см. 47.00.85).

35.3 Услуги по снабжению паром и кондиционированным воздухом

35.30 Услуги по снабжению паром и кондиционированным воздухом

35.30.1 Пар и горячая вода; услуги по снабжению паром и горячей водой

35.30.11 Пар и горячая вода (тепловая энергия)

35.30.11.100 Пар и горячая вода (тепловая энергия), отпущенные ТЭЦ

35.30.11.200 Пар и горячая вода (тепловая энергия), отпущенные котельными

35.30.11.300 Пар и горячая вода (тепловая энергия), отпущенные атомными электростанциями

35.30.11.800 Пар и горячая вода (тепловая энергия) прочие

35.30.11.900 Энергия пневматическая (сжатый воздух для обогрева, транспортируемый по трубопроводам)

35.30.12 Услуги по снабжению паром и горячей водой по трубопроводам

35.30.12.000 Услуги по снабжению паром и горячей водой по трубопроводам

Этот класс включает:

- услуги по снабжению паром и горячей водой для отопления, энергии и прочих целей (в том числе по подаче сжатого воздуха для обогрева);

- услуги по техническому обслуживанию приборов учета расхода отопления.

Этот класс не включает:

- услуги по снятию показаний с бытовых приборов учета расхода отопления в жилых зданиях (см. 82.99.19).

35.30.2 Лед натуральный; услуги по снабжению охлажденным воздухом и охлажденной водой

35.30.21 Лед натуральный, включая лед для охлаждения (то есть непищевой)

35.30.21.000 Лед натуральный, включая лед для охлаждения (то есть непищевой)

35.30.22 Услуги по снабжению охлажденным воздухом и охлажденной водой

35.30.22.000 Услуги по снабжению охлажденным воздухом и охлажденной водой

Этот класс включает:

- услуги по снабжению охлажденным воздухом и охлажденной водой по трубопроводам;
- услуги по снабжению льдом.

Е УСЛУГИ ПО СНАБЖЕНИЮ ВОДОЙ, ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД, УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ

36 Вода природная; услуги по обработке воды и водоснабжению

36.0 Вода природная; услуги по обработке воды и водоснабжению

36.00 Вода природная; услуги по обработке воды и водоснабжению

36.00.1 Вода природная

Эта подгруппа включает природную (натуральную) питьевую и непитьевую воду.

Эта подгруппа не включает:

- натуральную обычную негазированную воду, неподслащенную и неароматизированную (см. 11.07.11.510);
- дистиллированную воду, повторно дистиллированную воду или электроосмотическую воду, кондуктометрическую воду и воду аналогичной чистоты, включая воду, обработанную с применением ионообменных сред (см. 20.13.52.500);

- натуральную воду из минеральных источников в аэрозольных упаковках для лечения кожи (см. 20.42.15);

- воду, поставляемую в определенных дозировках или в упаковках в качестве медикамента (см. 21.20.13.800).

36.00.11 Вода природная питьевая

36.00.11.000 Вода природная питьевая

36.00.12 Вода природная непитьевая

36.00.12.000 Вода природная непитьевая

36.00.2 Услуги по обработке и распределению воды по трубопроводам

36.00.20 Услуги по обработке и распределению воды по трубопроводам

Этот класс включает:

- услуги по водосбору из рек, озер, скважин и т.д.;
- услуги по сбору дождевой воды;
- услуги по очищению воды для водоснабжения;
- услуги по обработке воды для промышленных и прочих нужд;
- услуги по распределению воды по водопроводам;
- услуги по эксплуатации оросительных каналов;
- услуги по техническому обслуживанию приборов учета расхода воды.

Этот класс также включает:

- услуги по распределению воды транспортом или прочими средствами.

Этот класс не включает:

- услуги по эксплуатации оросительных систем для сельскохозяйственных целей (см. 01.61.10);
- услуги по очистке отработанной воды в целях предотвращения загрязнения окружающей среды (см. 37.00.11);
- услуги по установке приборов учета расхода воды (см. 43.22.11);
- услуги по поставке воды по трубопроводу (на дальние расстояния) (см. 49.50.19);
- услуги по снятию показаний с приборов учета расхода воды (см. 82.99.19).

36.00.20.100 Услуги по забору и обработке воды (в т.ч. по подъему, очистке, опреснению воды)

36.00.20.200 Услуги по распределению воды через трубопроводы, транспортными или прочими средствами (в т.ч. через оросительные каналы)

36.00.20.300 Услуги по техническому обслуживанию приборов учета воды

36.00.3 Услуги по продаже воды по трубопроводам

36.00.30 Услуги по продаже воды по трубопроводам

36.00.30.000 Услуги по продаже воды по трубопроводам

37 Услуги по сбору и обработке сточных вод; сточные воды

37.0 Услуги по сбору и обработке сточных вод; сточные воды

37.00 Услуги по сбору и обработке сточных вод; сточные воды

37.00.1 Услуги по сбору и обработке сточных вод

37.00.11 Услуги по удалению, транспортировке сточных вод и их обработке

37.00.11.000 Услуги по удалению, транспортировке сточных вод и их обработке

Этот класс включает:

- услуги по удалению сточных вод, обычно предоставляемые с использованием оборудования, такого как сливные трубы, канализационные трубы или дренажные трубы;
- услуги по очистке сточных вод (включая бытовые и промышленные сточные воды, воду из плавательных бассейнов и т.д.) с использованием физических, химических и биологических методов, таких как разжижение, просеивание, фильтрование, седиментация и т.д.;
- услуги по техническому обслуживанию и очистке канализационных систем и дренажных труб, включая арматуру канализационных систем.

Этот класс не включает:

- услуги по сбору или очистке воды (см. 36.00);
- услуги по распределению воды по водопроводу (см. 36.00.20);
- услуги по строительству, ремонту и реконструкции канализационных сетей (см. 42.21.2).

37.00.12 Услуги по опорожнению, очищению и обработке выгребных ям, отстойников и септиков

37.00.12.000 Услуги по опорожнению, очищению и обработке выгребных ям, отстойников и септиков

Этот класс включает:

- услуги по опорожнению и чистке выгребных ям, сточных колодцев и септиков;
- услуги по обработке туалетов с химической стерилизацией.

Этот класс не включает:

- услуги по дезинфекции грунтовых и поверхностных вод в местах загрязнения (см. соответственно 39.00.11 и 39.00.12);
- услуги по очистке и пробивке дренажных труб в зданиях (см. 43.22.11).

37.00.2 Воды сточные (шлам сточных вод)

37.00.20 Воды сточные (шлам сточных вод)

37.00.20.000 Воды сточные (шлам сточных вод)

38 Услуги по сбору, обработке и удалению отходов; услуги по утилизации отходов

38.1 Отходы; услуги по сбору отходов

38.11 Отходы безопасные; услуги по сбору безопасных отходов

Эта группа также включает:

- услуги по сбору строительных отходов и отходов, образовавшихся после разрушения зданий и сооружений;
- услуги по сбору и удалению строительного мусора, такого как кисти и прочий строительный мусор;
- услуги по сбору отходов от выпуска текстильных изделий.

38.11.1 Услуги по сбору безопасных отходов, пригодных для повторного использования

38.11.11 Услуги по сбору безопасных отходов, пригодных для повторного использования, муниципальных

38.11.11.000 Услуги по сбору безопасных отходов, пригодных для повторного использования,

муниципальных

Этот класс включает:

- услуги, специально предназначенные для сбора неопасных материалов, пригодных для повторного использования, такие как: сбор сортированных или смешанных отходов (картона, бумаги, пластмасс, стекла, алюминия, стали и органический мусор), пригодных для повторного использования, из жилых зданий, в т.ч. сбор из уличных мусорных контейнеров, сбор из дворовых мусорных контейнеров или автоматический сбор по регулярному расписанию или скользящему графику работы.

38.11.19 Услуги по сбору безопасных отходов, пригодных для повторного использования, прочих (кроме муниципальных)

38.11.19.000 Услуги по сбору безопасных отходов, пригодных для повторного использования, прочих (кроме муниципальных)

Этот класс включает:

- услуги, специально предназначенные для сбора неопасных материалов, пригодных для повторного использования, такие как: сбор сортированных или смешанных отходов (картона, бумаги, пластмасс, стекла, алюминия, стали и прочих материалов), пригодных для повторного использования, из нежилых объектов по регулярному расписанию или скользящему графику работы.

38.11.2 Услуги по сбору безопасных отходов, не пригодных для повторного использования

38.11.21 Услуги по сбору безопасных отходов, не пригодных для повторного использования, муниципальных

38.11.21.000 Услуги по сбору безопасных отходов, не пригодных для повторного использования, муниципальных

Этот класс включает:

- услуги по общему сбору отходов, отбросов, хлама, остатков и смешанных материалов из жилых зданий, в т.ч. по сбору из уличных мусорных контейнеров, сбору из дворовых мусорных контейнеров или автоматическому сбору по регулярному расписанию или скользящему графику работы.

38.11.29 Услуги по сбору безопасных отходов, не пригодных для повторного использования, прочих (кроме муниципальных)

38.11.29.000 Услуги по сбору безопасных отходов, не пригодных для повторного использования, прочих (кроме муниципальных)

Этот класс включает:

- услуги по общему сбору отходов, отбросов, хлама, остатков и смешанных материалов из нежилых объектов по регулярному расписанию или скользящему графику работы.

38.11.3 Отходы безопасные, не пригодные для повторного использования, собранные

38.11.31 Отходы безопасные, не пригодные для повторного использования, собранные, муниципальные

38.11.31.000 Отходы безопасные, не пригодные для повторного использования, собранные, муниципальные

38.11.39 Отходы безопасные, не пригодные для повторного использования, собранные, прочие (кроме муниципальных)

38.11.39.000 Отходы безопасные, не пригодные для повторного использования, собранные, прочие (кроме муниципальных)

38.11.4 Обломки (машин, транспортных средств и оборудования) для демонтажа

38.11.41 Суда и прочие плавучие конструкции, идущие на слом

38.11.41.000 Суда и прочие плавучие конструкции, идущие на слом

Этот класс включает:

- плавсредства и прочие плавучие сооружения подгрупп 30.11.1 - 30.11.5 и 30.12.1, если они предназначены на слом. Такие плавсредства могут быть устаревшими или повреждены, а их приборы, оборудование и т.д. может быть снято до момента предъявления;

- части оборудования, образующиеся при разборке судов и прочих плавсредств, идущих на слом:

• запасные части (например, гребные винты) бывшие в употреблении или новые;

• съемные предметы (передвижная мебель, камбузное оборудование, посуда и т.д.) с явными следами их использования ранее.

Этот класс не включает:

- прочие обломки (машин, транспортных средств и оборудования) для демонтажа (см. 38.11.49).

38.11.49 Обломки прочие (машин, транспортных средств и оборудования) для демонтажа (кроме судов и прочих плавучих конструкций)

38.11.49.000 Обломки прочие (машин, транспортных средств и оборудования) для демонтажа (кроме судов и прочих плавучих средств)

38.11.5 Отходы безопасные прочие, пригодные для повторного использования, собранные

38.11.51 Отходы стекла

38.11.51.000 Отходы стекла

Этот класс включает:

- **стеклянный бой и отходы стекла всех видов**, образовавшиеся в результате производства стекла (в т.ч. стекло, пролитое мимо тигля и затем утилизированное);

- **бой стеклянных изделий.**

Обычно характерным признаком этих предметов являются острые края (осколки).

38.11.52 Отходы бумаги и картона

38.11.52.000 Отходы бумаги и картона

Этот класс включает такие отходы из бумаги и картона, как обрезки, вырезки, отсечки, порванные листы, старые газеты и журналы, пробные листы, печатный брак и другие подобные материалы. Сюда также включают некондиционные изделия из бумаги и картона.

Такие отходы и макулатуру обычно используют для производства целлюлозы и часто поставляют упакованной в виде кип. Если отходы макулатуры могут быть использованы для других целей (например, для упаковки), то их также включают в данный класс.

Этот класс не включает:

- бумажные рулоны, имеющие частично подмоченные в воде наружные слои или какие-нибудь другие повреждения (см. 17.12, 17.21.11);
- бумажное волокно, даже если его изготавливают из бумажных отходов данного класса (см. 17.29.19.800);
- отходы и скрап бумаги или картона, содержащие драгоценные металлы, используемые для извлечения драгоценных металлов (см. 38.11.58.100).

38.11.53 Шины и покрышки резиновые использованные

38.11.53.000 Шины и покрышки резиновые использованные

38.11.54 Отходы резины прочие

38.11.54.000 Отходы резины прочие

Этот класс включает отходы, обрезки и скрап, образующиеся при изготовлении или обработке резины и изделий из нее, **абсолютно не пригодные для использования как таковые** из-за порезов, износа или по другим причинам, такие как:

- отходы резины, обрезки и скрап, остающиеся при производстве или обработке не вулканизированной или вулканизированной резины (кроме твердой резины);
- товары из резины (кроме твердой резины), не используемые по назначению из-за порезов, износа или по другим причинам;
- изношенные резиновые покрышки, непригодные для восстановления, скрап таких изношенных резиновых покрышек, обычно получаемый следующим образом:
 - а) разрезание покрышки специальным станком как можно ближе к портовой проволоке или подошве;
 - б) рассечение с удалением протектора;
 - в) разрезание на куски;

- порошки и гранулы, полученные из товаров, перечисленных в первых двух пунктах, которые представляют собой перемолотые отходы вулканизированной резины; они могут использоваться в качестве наполнителей в материалах для дорожных покрытий или в других смесях на основе резины для формования непосредственно в изделия, не требующие большой прочности.

Этот класс не включает:

- новые резиновые шины (см. 22.11.1);
- использованные (бывшие в употреблении) резиновые шины (см. 38.11.53);
- отходы, обрезки, скрап, порошки и гранулы из твердой резины (см. 22.19.73.700).

38.11.55 Отходы пластмасс

38.11.55.000 Отходы пластмасс

Этот класс включает сломанные или изношенные изделия из пластмассы, не используемые непосредственно для их первоначальных целей, или в виде отходов производства (стружек, пыли, обрезков и т.д.). Некоторые отходы могут быть использованы повторно в качестве формовочного материала, основы для лака, наполнителей.

Отходы, обрезки и лом одного терморезистивного материала или двух или более термопластиков, смешанные вместе, даже преобразованные в первичные формы, включаются в данный класс.

Этот класс не включает:

- отходы, обрезки, скрап термопластичного материала, преобразованные в исходные формы (классифицируются в группе 20.16 в зависимости от материала);
- колонки ионитов, заполненные ионитами, подкласса 20.16.59.700 (см. 22.29);
- отходы, обрезки и лом, содержащие драгоценные металлы или сплавы драгоценных металлов, типа используемых обычно для извлечения драгоценного металла (см. 38.11.58.100).

38.11.56 Отходы текстильные

38.11.56.100 Отходы шелка

Этот подкласс включает шелковые отходы в необработанном виде, не подвергнутые кардо- и гребнечесанию, такие как:

- шелковые отходы, **полученные от сырья**, в том числе:
 - **коконы, не пригодные для размотки**: пробуравленные или дырявые коконы (поврежденные бабочкой, паразитами, поврежденные случайно или другим способом) с оборванными филаментами; коконы настолько поврежденные, что еще не разорванные филаменты, должны разрушиться в поврежденных точках в процессе кокономотания; коконы, покрытые пятнами или загрязненные, содержащие или не содержащие куколки и т.п.;
 - **коконный сдир**, представляющий собой шелковую сетку, образуемую свободными спутанными филаментами, с помощью которой шелкопряд покрывает кокон, чтобы удержать его в определенном положении на ветке; они часто содержат кусочки листьев или веточек;
- шелковые отходы, **полученные в процессе кокономотания**, в том числе:

- **коконный сдир (отходы кокономотания).** Этот термин применим к толстым нитям, образующим наружное покрытие кокона; первоначально они удаляются небольшими щетками и затем отрезаются, после чего остается та часть кокона, которая может быть размотана. Он поступает в продажу в виде спутанных клубков или пучков нитей;

- **коконы, в которых обнаружены дефекты,** отбракованные в процессе кокономотания (иногда известные под названием «басинем»).

- **круглый маленький кокон** ("pelettes" или "teletes"), т.е. неразматываемая часть нити, образующая внутреннюю часть кокона, еще содержащая куколку, и "одонки" ("pelades"), которые получают при замочке в теплой воде маленьких коконов с последующим удалением куколки и сушкой.

Этот подкласс также включает шелковые отходы всех видов, кардо- и гребнечесаные до их превращения в пряжу, такие как:

- **разорванные или узловатые нити и спутанные массы волокон или нитей.** Они получают как угары в процессах кручения, перемотки или ткачества;

- **продукция, получаемая при обесклеивании и гребнечесании шелковых отходов** (в некоторых странах известна под названием «шаппе» - "scharpe"). Эта продукция затем формируется в полотна или холсты из более или менее параллельных волокон; на последующей стадии процесса они преобразуются в форму узких полос или в жгуты (ленту или ровницу), но не в пряжу. Сюда относится ровница, которая вытягивается до большой тонины, почти равной толщине одиночной пряжи, но обычно с очень малой круткой, которую не следует смешивать с понятием пряжи, скрученной из отходов шелка (см. 13.10.40.300);

- **шелковый гребенной очес,** который является остатком, удаленным в процессе гребнечесания отходов, относящихся к ранее указанному в пункте (2) выше. Этот остаток худшего качества по сравнению с шелковыми отходами, относящимися к пункту (2), так как имеет более короткие волокна и не может быть подвергнут дальнейшему гребнечесанию, но, вместе с тем, может обрабатываться на чесальных машинах и подвергаться прочей обработке перед собственно прядением. Шелковый гребенной очес, обработанный таким способом, включается в данную позицию при условии, что он еще не достиг стадии готовой пряжи;

- **очески** - очень короткие волокна, удаленные в процессе чесания шелкового гребенного очеса;

- **разработанное сырье,** получаемое в результате раздирания лоскута или других угаров и отходов от шелковых тканей и изделий вплоть до составляющих их волокон.

Этот подкласс не включает:

- *текстильный пух, пыль и фабричные узелки (см. 13.99.14);*

- *обрезки шелка (см. 13.92.29).*

38.11.56.200 Отходы шерсти

Этот подкласс включает следующие отходы овечьей шерсти или тонкой и грубой шерсти (волоса животных):

- угары пряжи, такие как **разорванная, узловатая и спутанная пряжа**, собранная как угары в процессах прядения, кручения, перемотки, ткачества, вязания и т.д.;

- угары, такие как **сортированные угары и угары промывки**, собранные с днищ с промывных ванн или с решеток моечных машин;

- угары, такие как **волос и шерсть старых матрацев.**

Некоторые из этих угаров могут быть пропитаны маслом от машин или смешаны с пылью и другими сорными примесями (например, натуральные примеси натурального происхождения). Эти угары, в соответствии с типом и качеством, могут быть использованы для прядения, набивки и т.д. Их классификация здесь не зависит от карбонации, отбеливания, крашения и т.д. (см. пояснения к подклассу 17.10.20.200 и позиции 17.10.20.210).

Этот подкласс не включает:

- *очесы овечьей шерсти или тонкой шерсти животных (см. 13.10.23);*

- *разволокненные (расщипанные) отходы овечьей шерсти или тонкого или грубого волоса животных (см. 13.10.91);*

- *угары от тонкого волоса животных (см. 01.49.28.100);*

- *вату (см. 21.20.24.400, 13.99.14);*

- *угары овечьей шерсти или волоса животных только для использования в качестве удобрения (см. 20.15.80);*

- *кардочесанные или гребнечесанные пучки и пряди овечьей шерсти или тонкого или грубого волоса животного (см. 13.10.24);*

- *текстильный пух, пыль и фабричные узелки (см. 13.99.14).*

38.11.56.900 Отходы текстильные прочие

Этот подкласс включает **угары от химических волокон**, такие как:

- **волоконистые угары (мягкие угары)**, такие как:

- относительно длинные волокна, полученные как отходы от процессов формирования филаментных нитей;

- короткие волокна, полученные как отходы от кардочесания, от гребнечесания и других процессов прядения штапельных волокон (например, очесы, небольшие оторванные куски холстов, ленты, ровница);

- **угары пряжи (жесткие угары)**, т.е. оборванная, узловатая или спутанная пряжа, собранная в течение процессов прядения, трощения, перемотки, ткачества, вязания и других операций.

- **расщипанное сырье**, т.е. полученное расщипыванием лоскута или пряжи на составляющие их волокна.

Такие угары классифицируются в данном подклассе (вне зависимости, от того подвергнутся ли они или нет белению или крашению), если они не подвергались кардочесанию, гребнечесанию или не подвергались другим процессам приготовления для прядения.

Этот подкласс не включает:

- *отходы хлопка, в том числе разволокненные (см. 13.10.92);*

- *вату (см. 21.20.24.400, 13.99.14);*

- *угары синтетических волокон, подвергнутые кардочесанию, гребнечесанию или другой подготовке для прядения (см. 13.10.31);*

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- *текстильный пух, пыль и фабричные узелки (см. 13.99.14);*
- *новый или использованный лоскут (тряпье), куски бечевков, веревок и т.д. (см. 13.94.20).*

38.11.57 Отходы кожи

38.11.57.000 Отходы кожи

Этот класс включает:

- кожвырубку и другие отходы кожи (в т.ч. композиционной и пергамента), образующиеся при производстве кожевенных товаров, пригодные для изготовления композиционной кожи, клея и т.д. или для использования в качестве удобрений;
- полностью изношенные изделия из кожи, не пригодные для дальнейшего употребления по своему прямому назначению, не могущие быть использованными для изготовления других кожтоваров;
- пемзовальную пыль и порошок (отход шлифовки и буффирования), используемые как удобрение или для изготовления композиционной замши, комбинированных покрытий для пола и т.д.;
- кожевенную муку, получаемую путем размола отходов кожи, используемую для получения материалов с замшевой поверхностью, в качестве наполнителя при изготовлении пластмасс и т.д.

Этот класс не включает:

- *обрезки кожи и полностью изношенные кожтовары (например, старые приводные ремни, которые можно использовать для получения других изделий из кожи) (относятся как кожа, к соответствующим позициям группы 15.11);*
- *обрезки или аналогичные отходы необработанных шкур и кож (см. 10.11.60.990);*
- *старую обувь (см. 14.13.40.500).*

38.11.58 Отходы металлов, безопасные

38.11.58.100 Отходы и лом драгоценных металлов, безопасные

Этот подкласс включает **безопасные отходы и лом драгоценных металлов** (в металлической форме):

- а) годные только для регенерации драгоценных металлов и использования в качестве основы для их производства химическим путем;
- б) содержащие драгоценные металлы или соединения драгоценных металлов, используемые, главным образом, для извлечения драгоценных металлов.

Этот подкласс включает:

- **отходы от механической обработки драгоценных металлов и металлов, покрытых драгоценным металлом, производимые в монетных дворах, ювелирных мастерских золотых и серебряных дел мастеров** и т.д., например, счистки, пыль, стружка и т.д., которые образуются при раскросе, сверлении, обработке и т.д.;
- **лом в виде изношенных или разбитых изделий** (столовые приборы, изделия золотых и серебряных дел мастеров, катализаторы в виде проволочной сетки и т.д.), не пригодный более для использования по назначению. Это не относится к тем изделиям, которые могут быть вновь использованы по назначению как после ремонта, так и без него, а также к изделиям, которые можно переделать для использования в прочих целях, не осуществляя процессов восстановления драгоценных металлов;
- **отходы и лом фотопластин, фотопленки, фотобумаги, фотокартона и текстильных материалов**, содержащие драгоценные металлы в металлической форме или в виде соединений (например, галлоиды серебра);
- отходы и лом электронных плат и аналогичных изделий, содержащие драгоценные металлы (например, золото или серебро);
- **остатки металлургических, электролитических и химических процессов, содержащие драгоценные металлы** (например, шлаки, шламы, образующиеся при электролитическом рафинировании и нанесения электролитического покрытия, остатки серебра в ванночках при закреплении фотографического изображения).

Этот подкласс не включает:

- *отходы и осадки из драгоценных металлов или из металлов, покрытых драгоценными металлами, переплавленными в слитки, блоки и т.д., которые классифицируются как необработанный металл (см. 24.41);*
- *опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).*

38.11.58.200 Отходы и лом черных металлов, безопасные

Этот подкласс включает **безопасные отходы и лом черных металлов**, такие как:

- **отходы и лом, полученные в результате производства или механической обработки черных металлов** (например, опилки и стружка); дробленые (резаные) отходы и металллом включают отходы и металллом, 95% веса которых составляют куски по размеру не более 200 мм.
- **изделия из черных металлов, определенно не пригодные для использования из-за поломки, разрезов, износа или других причин;**

Отходы и лом черных металлов обычно подготавливаются посредством следующих процессов, чтобы удовлетворить требования пользователей к размерам и качеству:

- а) резка ножницами или газовым резаком тяжелых и длинных деталей;
- б) прессование в пакеты, особенно в случае легковесного лома, используя, например, гидравлический пресс;
- в) разборка кузовов автомобилей и другого легковесного лома, после чего следует сортировка (возможно, магнитная), чтобы получить достаточно чистый продукт высокой плотности;
- г) дробление и прессование в брикеты опилок и стружек черных металлов;
- д) дробление старых чугунных изделий;
- е) отрезки рельсов короче 1,5 м.

Отходы и лом обычно используются для восстановления металла путем их переплава или для производства химических реактивов.

Этот подкласс не включает:

- *шихтовые слитки (см. 24.10.14.200);*

- разломанные куски зеркального или передельного чугуна (см. 24.10.11);
- шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства черных металлов (см. 38.11.58.800);
- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

38.11.58.300 Отходы и лом медные, безопасные

Этот подкласс включает **безопасные медные отходы и лом**, такие как:

- отходы и лом из рафинированной меди (например: кусковые и стружка);
- отходы и лом из сплавов на основе меди (например: на основе меди и цинка (латуни); на основе меди и олова (бронзы); прочие

Характеристики отходов и лома, приведенные в пояснениях к подклассам 38.11.58.100 и 38.11.58.200 с соответствующими изменениями, распространяются на данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- болванки или аналогичные необработанные отливки из переплавленных медных отходов или лома (см. 24.44.13);
- шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства меди (см. 38.11.58.900);
- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

38.11.58.400 Отходы и лом никеля, безопасные

Этот класс включает **безопасные отходы и лом из нелегированного никеля и никелевых сплавов**.

Характеристики отходов и лома, приведенные в пояснениях к подклассам 38.11.58.100 и 38.11.58.200 с соответствующими изменениями, распространяются на данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- болванки или аналогичные необработанные отливки из переплавленных никелевых отходов или лома (см. 24.45.11);
- шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства никеля (см. 38.11.58.900);
- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

38.11.58.500 Отходы и лом алюминия, безопасные

Этот подкласс включает **безопасные отходы и лом алюминия**, такие как:

- **токарную стружку, стружку, обрубки или опилки от резки, отходы после фрезерования и опилки от шлифовки**, являющиеся отходами изделий, обрабатываемых на токарном, фрезерном, строгальном, сверлильном и шлифовальном станках или после обработки напильником; крашенные или с покрытием отходы листов и фольги толщиной (без учета основы) не более 0,2 мм. Эти отходы должны подвергаться специальной обработке с целью удаления примесей (смазка, покрытия, бумага и др.) перед извлечением из них металла;

- прочие алюминиевые отходы, не вошедшие в предыдущий пункт, в том числе «**заводской брак**», представляющий собой изделия, обработанные или необработанные, которые в силу имеющихся дефектов производства (дефекты структуры металла или дефекты обработки) могут быть использованы только для извлечения из них металла.

- **алюминиевый лом**, представляющий собой **вышедшие из употребления изделия из алюминия**, которые не пригодны для использования по назначению в силу их поломки или износа, **вместе с ломом этих изделий**.

Алюминиевые отходы и лом являются важным источником сырья для алюминиевой промышленности. Они также используются в металлургии в качестве восстановительного и обезуглероживающего агентов.

Характеристики отходов и лома, приведенные в пояснениях к подклассам 38.11.58.100 и 38.11.58.200 с соответствующими изменениями, распространяются на данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- отливки и подобные необработанные формы, полученные переплавкой алюминиевых отходов и лома (см. 24.42.11)
- шлак, шлам, дресс, окалину и прочие остатки от производства алюминия (см. 38.11.58.900);
- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

38.11.58.600 Отходы и лом свинца, цинка и олова, безопасные

Этот подкласс включает **безопасные отходы и лом свинца, цинка и олова**.

Характеристики отходов и лома, приведенные в пояснениях к подклассам 38.11.58.100 и 38.11.58.200 с соответствующими изменениями, распространяются на данный подкласс.

Этот подкласс не включает:

- слитки, болванки и аналогичные формы, получаемые при переплавке цинковых отходов и лома (см. 24.43.12); свинцовых отходов и лома (см. 24.43.11); оловянных отходов и лома (см. 24.43.13);
- шлак, шлам, огарки и прочие остатки от производства свинца, цинка и олова (см. 38.11.58.900);
- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

38.11.58.700 Отходы и лом прочих металлов, безопасные (кроме отходов и лома висмута, марганца и керметов)

Этот класс включает **безопасные отходы и лом прочих металлов** класса 24.45.30, таких как:

- **вольфрам и молибден;**
- **тантал, магний, кобальт;**
- **кадмий, титан, цирконий, сурьма;**
- **бериллий, хром и таллий.**

Характеристики отходов и лома, приведенные в пояснениях к подклассам 38.11.58.100 и 38.11.58.200 с соответствующими изменениями, распространяются на данный подкласс.

Этот класс не включает:

- отходы и лом висмута (см. 24.45.30.300), марганца и керметов (см. 24.45.30.570), германия, ванадия, галлия, гафния, индия, ниобия, рения - см. 24.45.30.550);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- шлак, шлам, и прочие остатки от производства металлов класса 38.11.58.700 (см. 38.11.58.900);
- опасные (токсичные, радиоактивные) металлические отходы и лом (см. 38.12.2).

38.11.58.800 Шлак, дресс, окалина и прочие отходы производства черных металлов, безопасные

Этот подкласс включает:

- **гранулированный шлак** (шлаковый песок), получаемый в процессе производства черных металлов (путем заливки жидкого дресса в воду после его выхода из доменной печи);
- **шлаки**, являющиеся силикатами алюминия, кальция и железа, полученные во время плавления железной руды (шлак доменный), во время рафинирования передельного чугуна или при производстве стали (шлак конвертерный). В данный класс включаются эти шлаки независимо от того, содержат они или нет достаточное количество железа, чтобы извлечь из них металл. Шлак и дресс используются при производстве цемента, и как заполнители при строительстве дорог;
- **окалину**, представляющую собой кусочки оксидов железа, которые получают в результатековки, горячей прокатки и т.д. железа или стали;
- **колошниковую пыль** от доменных печей и **прочие отходы**, которые получают при производстве чугуна и стали.

Этот подкласс не включает:

- **фосфористый шлак** («основной шлак», или «Томас шлак»), являющийся важным удобрением (см. 20.15.4).
- **раздробленный и грубо размолотый шлак (макадам)** (см. 08.12.13);
- **металлический лом**, получаемый в результате резания, штамповки или других процессов обработки металлов (см. 38.11.58.200).

38.11.58.900 Шлак, зола и прочие отходы, содержащие металлы и соединения металлов, безопасные (кроме образующихся при производстве черных металлов)

Этот подкласс включает **безопасные шлаки, шламы, золу и прочие отходы** (в том числе **окалину**), **содержащие металлы или металлические соединения** и являющиеся такими сортами, которые используются в промышленности для извлечения металла, или в качестве основы для производства химических соединений металла.

Этот подкласс включает:

- **золу и отходы (в т.ч. окалину) алюминия**, не включенные в другие группировки, и являющиеся такими сортами, которые используются в промышленности для извлечения алюминия. Они получают в результате обработки руд или путем электролитических или других процессов, которые не связаны с механической обработкой металлов;
- **золу и отходы (в т.ч. окалину) меди**;
- **медный шлам**, полученный при волочении меди и содержащий, в основном, медный порошок, смешанный со смазкой, которая используется при волочении;
- **золу и другие отходы цинка, свинца и олова**, содержащие металл или металлические соединения и являющиеся такими сортами, которые используются в промышленности для извлечения металла, или в качестве основы для производства химических соединений металла, такие как:

- **гартцинк**, являющийся остатком гальванического процесса (на поверхности гальванических ванн) и часто рассматриваемый как **гальванический штейн**, представленный в виде:

- а) штейнов тяжелой гальванизации, которые являются металлическими продуктами весьма различного и неомогенного состава, они труднее плавятся и плотнее, чем цинк, они осаждаются на дне гальванической ванны жидкого цинка в процессе гальванической обработки стальных листов, проволоки, труб и т.п. в расплавленном цинке. Эти штейны выводятся из ванны в виде густой пасты и формуются в виде листов и слябов, которые могут иметь грубую или даже губчатую структуру. Они содержат лот 2 до 5 мас. % желез. Содержание в них цинка колеблется от 92 до 94 мас. %. Содержание в них алюминия обычно мало и не превышает 0,2-0,3 мас. % ; или

- б) штейнов легкой гальванизации, которые представляют собой металлические продукты, получаемые непрерывно с поверхности ванны с использованием процесса Сензимира и не содержащие флюса. Содержание железа в этих штейнах очень мало, обычно менее 0,5 мас. %. Содержание алюминия гораздо выше: 1-2 мас. %. Содержание цинка в этих штейнах составляет около 98 мас. %.

Состав цинковых штейнов таков, что их можно применять только для металлургических или химических превращений;

- **штейны от рафинирования**, которые выводятся со дна ванны, рафинирующей сырой цинк. Они содержат от 4 до 8 мас. % свинца и до 6 мас. % железа;
- **цинковая зола**, состоящая из цинка (от 65 до 70 мас. %) и оксида цинка с углеродом и другими примесями.
- **цинковая пена**, которая состоит из металлического цинка, хлорида цинка и хлорида аммония, оксида цинка и оксида железа, выведенных с поверхности гальванических ванн или чанов для переплава старого цинка.
- **цинковый шлам**, являющийся отходом (остатком) в некоторых отраслях промышленности, где цинк используется как восстанавливающий агент.
- **цинковый дресс**, полученный как остаток производства оксида цинка из цинковых штейнов, иногда они содержат около 60 мас. % цинка, а остальное- железо и другие примеси.
- **оксидно-цинковые остатки**, извлеченные из газов в ходе переработке различных металлов или сплавов, таких как бронза (например, колошниковая пыль окиси цинка, которую также именуют «цинковой колошниковой пылью», или «цинковой пылью камер пылеулавливания»);
- **отходы, содержащие в основном свинец.**

Этот подкласс не включает:

- **отходы, получаемые в результате механической обработки металла; лом, который состоит из изношенных или отломанных кусочков металла** (см. 38.11.58.100- 38.11.58.700);
- **серый цинк, который представляет собой очень загрязненные оксиды цинка в форме порошка однородного цвета и тонкого помола и используется в качестве пигмента** (см. 20.12.24.700);

- цинковые порошки, получаемые распылением плавленного цинка или цинковой пылью, содержащей от 80 до 94 мас. % металлического цинка, извлеченного из слоя оксида цинка (см. 24.43.22).

38.11.59 **Отходы безопасные прочие, пригодные для повторного использования, не включенные в другие группировки**

38.11.59.000 **Отходы безопасные прочие, пригодные для повторного использования, не включенные в другие группировки**

Этот класс включает:

- опилки и древесные отходы:

- **опилки**, независимо от того, сформированы ли они в виде цилиндров, брикетов, гранул или нет;
- **древесные отходы или обрезки**, не пригодные для использования в качестве лесоматериалов.

Эти материалы используются, в частности, для варки целлюлозы (производства бумаги) и изготовления древесностружечных и древесноволокнистых плит, а также в качестве топлива. К отходам и обрезкам относят: брак, не пригодный для использования на лесопильных заводах и в строгальных цехах; отходы производства; ломаные доски; старую тару, не пригодную для повторного употребления; кору и щепки (в виде цилиндров, брикетов, гранул и т.д.); прочие отходы столярного производства; отработанное красильное и дубильное дерево или кору;

Этот класс также включает:

- смешанные собранные материалы, предназначенные для переработки, например, смешанные отходы металла и пластмасс.

Этот класс не включает:

- шлаки и золу от сжигания муниципальных отходов (см. 38.21.40);

- **шлаки и золу прочие, включая золу из морских водорослей (см. 08.99.29.900)**;

- древесную шерсть и древесную муку (см. 16.10.23);

- древесную щепу и стружки (см. 16.10.23).

- **древесную щепу, древесную стружку, древесину, измельченную в виде древесной массы или порошка, используемые главным образом в парфюмерии, фармакологии или в качестве инсектицида, фунгицида или для аналогичных целей (см. 01.28.30), а также для крашения или дубления (см. 01.29.30.910)**;

- **древесину и древесные отходы, покрытые смолой или другими веществами и применяемые для растопки (см. 32.99.42)**;

- **бревна, используемые для варки целлюлозы или производства спичек; эти бревна, в отличие от топливных бревен, тщательно сортируют, подвергают окорке или лушению; как правило, среди этих бревен не должно быть ломаных, расколотых, искривленных, сучковатых или раздвоенных (см. 02.20.11 и 02.20.12)**;

- **топливную древесину (см. 02.20.14)**;

- **древесину для лушения и строгания (см. 02.20.1)**;

- **балансовую древесину, представленную в виде круглых или расколотых лесоматериалов (см. 16.10.10)**.

38.11.6 **Услуги перегрузочных станций, связанные с безопасными отходами**

38.11.61 **Услуги перегрузочных станций, связанные с безопасными отходами, пригодными для повторного использования**

38.11.61.000 **Услуги перегрузочных станций, связанные с безопасными отходами, пригодными для повторного использования**

Этот класс не включает:

- услуги по эксплуатации пунктов сортировки смешанных материалов, пригодных для повторного использования, по отдельным категориям (см. 38.32.1).

38.11.69 **Услуги перегрузочных станций, связанные с безопасными отходами, не пригодными для повторного использования**

38.11.69.000 **Услуги перегрузочных станций, связанные с безопасными отходами, не пригодными для повторного использования**

Этот класс не включает:

- услуги по обработке безопасных отходов для окончательного удаления (см. 38.21.10).

38.12 **Отходы опасные (токсичные); услуги по сбору опасных (вредных) отходов**

38.12.1 **Услуги по сбору опасных (токсичных) отходов**

Эта подгруппа не включает:

- услуги по обработке и очистке зараженных зданий, мест добычи, почвы, грунтовых вод, например, услуги по удалению асбеста (см. 39.00.1).

38.12.11 **Услуги по сбору опасных (токсичных) медицинских и прочих биологических отходов**

38.12.11.000 **Услуги по сбору опасных (токсичных) медицинских и прочих биологических отходов**

Этот класс включает:

- услуги, специально предназначенные для сбора:

- зараженных отходов, таких как: анатомические отходы, неанатомические отходы, острые отходы, такие как иглы и скальпели;
- прочих инфицированных биологических отходов из больниц, врачебных кабинетов, зубоврачебных кабинетов, медицинских лабораторий;
- прочих биологически опасных отходов из нежилых объектов.

38.12.12 **Услуги по сбору опасных (токсичных) промышленных отходов**

38.12.12.000 **Услуги по сбору опасных (токсичных) промышленных отходов**

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги, специально предназначенные для сбора опасных отходов (кроме медицинских и биологических), которые могут быть опасны для здоровья человека или окружающей среды и которым требуются специальные методы обработки, установленные законодательством или в соответствии с нормами, например, ядерные отходы, отработанное моторное или машинное масло транспорта или из гаражей.

38.12.13 Услуги по сбору опасных (токсичных) муниципальных отходов

38.12.13.000 Услуги по сбору опасных (токсичных) муниципальных отходов

Этот класс включает:

- услуги, специально предназначенные для сбора бытовых опасных отходов, в т.ч. материалов, которые могут быть опасны для здоровья человека или окружающей среды и которым требуются специальные методы обработки, установленные законодательством или в соответствии с нормами, например, отработанные батареи.

38.12.2 Отходы опасные (токсичные), собранные

38.12.21 Элементы (кассеты) ядерных реакторов, тепловыделяющие использованные (отработанные)

38.12.21.000 Элементы (кассеты) ядерных реакторов, тепловыделяющие использованные (отработанные)

38.12.22 Отходы фармацевтические

38.12.22.000 Отходы фармацевтические

38.12.23 Отходы опасные (токсичные) медицинские прочие

38.12.23.000 Отходы опасные (токсичные) медицинские прочие

38.12.24 Отходы опасные (токсичные) химические

38.12.24.000 Отходы опасные (токсичные) химические

38.12.25 Масла отработанные

38.12.25.000 Масла отработанные

38.12.26 Отходы опасные (токсичные) металлические

38.12.26.000 Отходы опасные (токсичные) металлические

38.12.27 Отходы и лом первичных элементов, батарей первичных элементов, электрических аккумуляторов

38.12.27.000 Отходы и лом первичных элементов, батарей первичных элементов, электрических аккумуляторов

38.12.29 Отходы опасные (токсичные) прочие

38.12.29.000 Отходы опасные (токсичные) прочие

38.12.3 Услуги перегрузочных станций, связанные с опасными (токсичными) отходами

38.12.30 Услуги перегрузочных станций, связанные с опасными (токсичными) отходами

38.12.30.000 Услуги перегрузочных станций, связанные с опасными (токсичными) отходами

Этот класс включает:

- услуги центров по сбору вторичного сырья, перегрузочных станций и контейнерных площадок.

38.2 Услуги по обработке и удалению отходов

38.21 Услуги по обработке и удалению безопасных отходов

38.21.1 Услуги по обработке безопасных отходов для окончательного удаления

38.21.10 Услуги по обработке безопасных отходов для окончательного удаления

38.21.10.000 Услуги по обработке безопасных отходов для окончательного удаления

Этот класс включает:

- услуги по обработке безопасных отходов для их окончательного удаления;

- услуги по обработке растительных отходов для дальнейшего получения компоста из органических отходов.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства удобрений (см. 20.15.99).

38.21.2 Услуги по удалению (ликвидации) безопасных отходов

38.21.21 Услуги по ликвидации безопасных отходов на санитарных свалках

38.21.21.000 Услуги по ликвидации безопасных отходов на санитарных свалках

Этот класс включает:

- услуги по ликвидации неопасных отходов или их захоронению на санитарной свалке, соответствующей критериям санитарной свалки, установленным законодательством или в соответствии с нормами, т.е. со средствами для предотвращения утечки и т.д.

38.21.22 Услуги по ликвидации безопасных отходов на прочих свалках

38.21.22.000 Услуги по ликвидации безопасных отходов на прочих свалках

Этот класс включает:

- услуги по ликвидации неопасных отходов или их захоронению на свалках, кроме санитарных свалок.

38.21.23 Услуги по сжиганию безопасных отходов

38.21.23.000 Услуги по сжиганию безопасных отходов

Этот класс включает:

- услуги по сжиганию неопасных отходов на установке, соответствующей правовым нормам и требованиям для сжигания неопасных отходов.

38.21.29 Услуги по удалению безопасных отходов, прочие

38.21.29.000 Услуги по удалению безопасных отходов, прочие

Этот класс включает:

- услуги по сокращению объема сельскохозяйственных отходов химическими или биологическими методами, и аналогичные услуги по обработке;
- услуги по производству компоста;
- услуги по переработке сельскохозяйственных и прочих отходов для выработки биогаза.

38.21.3 Отходы органических растворителей

38.21.30 Отходы органических растворителей

38.21.30.000 Отходы органических растворителей

38.21.4 Зола и остатки от сжигания отходов

38.21.40 Зола и остатки от сжигания отходов

38.21.40.000 Зола и остатки от сжигания отходов

38.22 Услуги по обработке и удалению опасных (токсичных) отходов

38.22.1 Услуги по обработке ядерных и прочих опасных (токсичных) отходов

38.22.11 Услуги по обработке ядерных отходов

38.22.11.000 Услуги по обработке ядерных отходов

Этот класс включает:

- услуги по переработке радиоактивных отходов на специализированных установках для дальнейшего использования отделенных расщепляющихся материалов в качестве нового топлива и для безопасного хранения радиоактивных осколков (см. пояснения к подгруппе 40.10.20);

- все услуги, связанные с переработкой радиоактивных отходов, такие как: извлечение использованных тепловыделяющих элементов ядерных реакторов, их охлаждение и другая обработка с целью снижения радиоактивности, упаковка в специальные контейнеры и их обработка, хранение, подбор и эксплуатация площадок для захоронения радиоактивных отходов;

- услуги и работы по выводу реакторных заводов из эксплуатации и приведение реактора в ядерно-радиационно безопасное состояние.

Этот класс не включает:

- услуги по обработке и захоронению (уничтожению) ядерных отходов больниц (см. 38.22.19), т.е. ядерных отходов медицинского происхождения, которые распадаются в течение определенного промежутка времени и могут быть использованы вне системы обязательного контроля;

- услуги по добыче и обогащению урановых и ториевых руд (см. 09.90.19);

- транспортирование радиоактивных отходов в специализированных контейнерах различными видами транспорта (см. 49.20.14, 49.41.14, 50.20.14, 50.40.14, 51.21.11 и др.);

- подготовка площадок, включая строительство бункеров и других сооружений, для захоронения радиоактивных отходов (см. 43.12.1, 43.99).

38.22.19 Услуги по обработке прочих опасных (токсичных) отходов

38.22.19.000 Услуги по обработке прочих опасных (токсичных) отходов

Этот класс включает:

- обработку для сокращения объема опасных отходов, из уничтожения или преобразования.

Используемые процессы включают биологические, химические и/или физические процедуры или сжигание.

В результате применения этих процедур могут быть получены остатки, пригодные для удаления или могут быть извлечены материалы, пригодные для переработки.

38.22.2 Услуги по удалению ядерных и прочих опасных (токсичных) отходов

38.22.21 Услуги по удалению ядерных отходов

38.22.21.000 Услуги по удалению ядерных отходов

38.22.29 Услуги по удалению прочих опасных (токсичных) отходов

38.22.29.000 Услуги по удалению прочих опасных (токсичных) отходов

Этот класс включает:

- услуги по удалению опасных отходов на установке, соответствующей правовым нормам по удалению опасных отходов, такой как утвержденные объекты или свалки для контролируемого размещения отходов.

38.3 Услуги по утилизации (восстановлению) материалов; вторсырье (вторичные сырьевые материалы)

38.31 Услуги по демонтажу (разбору, разрезке и т.д.) обломков (остатков) машин, транспортных средств и оборудования на металлолом

38.31.1 Услуги по демонтажу (разборке, разрезке и т.д.) обломков (остатков) машин, транспортных средств и оборудования на металлолом

38.31.11 Услуги по разрезке остатков судов и плавучих средств на металлолом

38.31.11.000 Услуги по разрезке остатков судов и плавучих средств на металлолом

38.31.12 Услуги по демонтажу (разборке, разрезке и т.д.) обломков (остатков) машин, прочих транспортных средств (кроме судов и плавучих средств) и оборудования на металлолом

38.31.12.000 Услуги по демонтажу (разборке, разрезке и т.д.) обломков (остатков) машин, прочих транспортных средств (кроме судов и плавучих средств) и оборудования на металлолом

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по демонтажу обломков, таких как: обломки автомобилей, компьютеров и т.д., для извлечения отдельных материалов, пригодных для утилизации.

Этот класс не включает:

- услуги по слому судов и прочих плавучих конструкций (см. 38.31.11).

38.32 Услуги по утилизации (восстановлению) отсортированных материалов; вторсырье (вторичные сырьевые материалы)

38.32.1 Услуги по утилизации (восстановлению) отсортированных материалов

Эта подгруппа включает:

- услуги по утилизации рассортированных материалов за вознаграждение или на договорной основе.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле отходами и ломом, включая сбор, сортировку, упаковку, торговлю и т.д., без использования промышленных процессов (см. 46.77.10).

38.32.11 Услуги по утилизации (восстановлению) отсортированных металлических материалов

38.32.11.000 Услуги по утилизации (восстановлению) отсортированных металлических материалов

Этот класс включает:

- услуги по переработке металлических отходов и лома и металлоизделий, бывших в употреблении или нет, во вторичное сырье.

В качестве ресурсов обычно используются отходы и лом, рассортированные или несортированные, но в любом случае непригодные для дальнейшего прямого использования в промышленном процессе, тогда как результат является пригодным для дальнейшей переработки и в таком случае должен считаться промежуточной продукцией. При этом используются механические или химические процессы, такие как:

- механическое дробление металлических отходов, таких как бывшие в употреблении легковые автомобили, стиральные машины, велосипеды и т.д., с дальнейшей сортировкой и разделением;
- механическое сжатие крупных металлических предметов, таких как железнодорожные вагоны;
- разборка бывших в употреблении предметов, таких как легковые автомобили, для получения частей, пригодных для повторного использования;
- разборка бывших в употреблении предметов, таких как легковые автомобили или холодильники, для извлечения вредных отходов (масел, охлаждающей жидкости, топлива и т.д.).

38.32.12 Услуги по утилизации (восстановлению) отсортированных неметаллических материалов

38.32.12.000 Услуги по утилизации (восстановлению) отсортированных неметаллических материалов

Этот класс включает:

- услуги по переработке неметаллических отходов и лома и неметаллических изделий, бывших в употреблении или нет, во вторичное сырье.

В качестве ресурсов обычно используются отходы и лом, рассортированные или несортированные, но в любом случае непригодные для дальнейшего прямого использования в промышленном процессе, тогда как результат является пригодным для дальнейшей переработки и в таком случае должен считаться промежуточной продукцией. При этом используются механические или химические процессы, такие как:

- извлечение резины, например, бывших в употреблении шин, для производства вторичного сырья;
- сортировка и гранулирование пластмасс для производства вторичного сырья для труб, цветочных горшков, поддонов и т.д.;
- извлечение химических веществ из химических отходов;
- дробление, очистка и сортировка стекла;
- дробление, очистка и сортировка прочих отходов, таких как строительный мусор, с целью производства вторичного сырья.

38.32.2 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) металлическое

38.32.21 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из драгоценных металлов

38.32.21.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из драгоценных металлов

38.32.22 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из черных металлов

38.32.22.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из черных металлов

38.32.23 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из меди

38.32.23.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из меди

38.32.24 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из никеля

38.32.24.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из никеля

38.32.25 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из алюминия

38.32.25.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из алюминия

38.32.29 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из прочих металлов

38.32.29.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из прочих металлов

38.32.3 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) неметаллическое

38.32.31 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из стекла

38.32.31.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из стекла

38.32.32 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из бумаги и картона

38.32.32.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из бумаги и картона

38.32.33 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из пластмасс

38.32.33.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из пластмасс

38.32.34 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из резины

38.32.34.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из резины

- 38.32.35** Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из текстиля
38.32.35.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из текстиля
38.32.39 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) неметаллическое прочее
38.32.39.000 Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) неметаллическое прочее
- 39** Услуги по рекультивации и прочие услуги в области удаления отходов
39.0 Услуги по рекультивации и прочие услуги в области удаления отходов
39.00 Услуги по рекультивации и прочие услуги в области удаления отходов
- Эта группа включает:
- услуги по рекультивации, т. е. услуги, связанные с устранением последствий загрязнения, возникающего в результате эксплуатации производственных объектов или в результате аварии.
- Цель данных услуг – устранить или локализовать существующее загрязнение почвы, воды или воздуха, и они должны предоставляться на месте загрязнения.
- 39.00.1** Услуги по рекультивации (восстановлению) и очистке (обеззараживанию) от загрязнений окружающей среды
39.00.11 Услуги по рекультивации (восстановлению) и очистке (обеззараживанию) от загрязнений почв и подземных вод
39.00.11.000 Услуги по рекультивации (восстановлению) и очистке (обеззараживанию) от загрязнений почв и подземных вод
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с осуществлением утвержденных планов по рекультивации почвы и грунтовых вод на загрязненном участке, соответствующие требованиям, установленным законодательством или в соответствии с нормами.
- Этот класс также включает:
- услуги по зачистке шахт и т.п. (в т.ч. с использованием метода детонации).
- Этот класс не включает:
- услуги по очистке воды для целей водоснабжения (см. 36.00.20).
- 39.00.12** Услуги по рекультивации (восстановлению) и очистке (обеззараживанию) от загрязнений поверхностных вод
39.00.12.000 Услуги по рекультивации (восстановлению) и очистке от загрязнений поверхностных вод
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с осуществлением утвержденных планов по рекультивации поверхностных вод на загрязненном участке, соответствующие требованиям, установленным законодательством или в соответствии с нормами.
- 39.00.13** Услуги по обеззараживанию и очистке от загрязнений воздуха
39.00.13.000 Услуги по обеззараживанию и очистке от загрязнений воздуха
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с осуществлением утвержденных планов по рекультивации воздуха на загрязненном участке, соответствующие требованиям, установленным законодательством или в соответствии с нормами.
- 39.00.14** Услуги по обеззараживанию и очистке от загрязнений зданий и помещений
39.00.14.000 Услуги по обеззараживанию и очистке от загрязнений зданий и помещений
- Этот класс включает:
- услуги по разработке и осуществлению плана реабилитации, согласно которому в здании удаляются, уничтожаются, локализируются или прочим образом уменьшаются в объеме загрязнители, такие как: асбест, свинец, радон или прочие загрязняющие вещества.
- 39.00.2** Услуги прочие по улучшению состояния и по осуществлению специализированных контрольных мероприятий по охране окружающей среды
39.00.21 Услуги по улучшению состояния стройплощадок, услуги по осуществлению контроля и мониторинга за состоянием стройплощадок и прочие аналогичные услуги
39.00.21.000 Услуги по улучшению состояния стройплощадок, услуги по осуществлению контроля и мониторинга за состоянием стройплощадок и прочие аналогичные услуги
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с предотвращением дополнительного или более широкого загрязнения на участке;
 - услуги по предотвращению перемещения неконтролируемых загрязняющих веществ с участка;
 - услуги по наблюдению за загрязненным участком для определения эффективности реабилитационной деятельности;
 - услуги по контролю над доступом к зараженному участку;
 - прочие услуги по реабилитации зараженных участков, не включенные в другие группировки.
- 39.00.22** Услуги прочие по улучшению состояния окружающей среды
39.00.22.000 Услуги прочие по улучшению состояния окружающей среды
- Этот класс включает также услуги по рекультивации, такие как:
- услуги, связанные с действиями в чрезвычайных экологических ситуациях;
 - прочие услуги по рекультивации, не включенные в другие группировки.
- Этот класс не включает:
- услуги по борьбе с сельскохозяйственными вредителями (см. 01.61.10);
 - услуги по подметанию и поливу улиц и т.п. (см. 81.29.12).

- 39.00.23 Услуги по осуществлению специализированных контрольных мероприятий по охране окружающей среды**
39.00.23.000 Услуги по осуществлению специализированных контрольных мероприятий по охране окружающей среды

Этот класс включает:

- услуги по наблюдению за кислотными осадками («кислотными дождями»), их контролю и оценке ущерба;
- прочие специализированные услуги по контролю над загрязнением окружающей среды, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- консультационные услуги по вопросам окружающей среды (см. 74.90.13).

F ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ И УСЛУГИ ПО ИХ СТРОИТЕЛЬСТВУ

41 Здания и сооружения; услуги строительные по возведению зданий и сооружений

41.0 Здания и сооружения; услуги строительные по возведению зданий и сооружений

41.00 Здания и сооружения; услуги строительные по возведению зданий и сооружений

41.00.1 Здания жилые

41.00.10 Здания жилые

41.00.10.000 Здания жилые

41.00.2 Здания нежилые

41.00.20 Здания нежилые

Этот класс включает:

- здания и сооружения, используемые для складирования и производства, и деятельности промышленных предприятий по сборке;
- фабрики, заводы и мастерские;
- здания и сооружения, используемые для торговли, преимущественно занятые торговыми предприятиями или включенные в процесс торговли или работы, предназначенной для торговли;
- здания и сооружения, преимущественно используемые для оптовой и розничной торговли;
- здания офисов, банков, аэровокзалов, авто- и железнодорожных вокзалов (терминалов), гаражей, заправочных станций и станций технического обслуживания;
- крытые плавательные бассейны и прочие здания и сооружения для занятий спортом в закрытых помещениях и крытые стадионы (катки, гимнастические залы, закрытые теннисные корты, спортивные залы общего назначения, эллинг, боксерские ринги и т.д.);
- общественные здания для проведения зрелищных мероприятий, такие как: кинотеатры, театры, концертные залы, танцевальные залы и ночные клубы;
- отели, мотели, гостиницы, общежития, рестораны и здания аналогичного назначения;
- здания образовательных учреждений, такие как: школы, колледжи, университеты, библиотеки, архивы и музеи;
- здания учреждений здравоохранения, такие как: больницы и санатории;
- нежилые здания, не включенные в другие группировки, такие как: здания религиозного назначения и тюрьмы.

41.00.20.100 Здания и склады промышленных предприятий

41.00.20.200 Здания для офисов, банков, гаражей, автозаправочных станций, транспортных терминалов, торговых центров

41.00.20.300 Здания для учреждений здравоохранения (поликлиник, госпиталей, санаториев и т.п.)

41.00.20.400 Здания для учреждений образования (школ, университетов и т.п.)

41.00.20.500 Здания для учреждений культуры (библиотек, музеев, архивов, кинотеатров, театров, концертных залов и т.п.)

41.00.20.600 Здания для учреждений временного проживания (гостиниц, мотелей, общежитий и т.п.)

41.00.20.700 Здания для учреждений питания (кафе, ресторанов и т.п.)

41.00.20.800 Здания для развлекательных центров, ночных клубов, танцплощадок, спортивных залов, помещений для отдыха и т.п.

41.00.20.900 Здания нежилые прочие (храмов, тюрем и т.п.)

41.1 Услуги по разработке строительных проектов

41.10 Услуги по разработке строительных проектов

41.10.1 Услуги по разработке строительных проектов

41.10.10 Услуги по разработке строительных проектов

41.10.10.000 Услуги по разработке строительных проектов

Этот класс включает:

- услуги по разработке проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических и физических средств для реализации проекта с целью дальнейшей продажи.

Этот класс не включает:

- услуги по разработке проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических и физических средств для реализации проекта с целью последующей эксплуатации объектов (например, для аренды помещений в этих зданиях, осуществления производственной деятельности) (см. 68.20.11 и 68.20.12).

41.2 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению жилых и нежилых зданий

41.20 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению жилых и нежилых зданий

- 41.20.1 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению жилых зданий**
- 41.20.10 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению жилых зданий**
Этот класс не включает:
- строительные услуги (работы) по монтажу специальных железобетонных или стальных каркасов для зданий (см. 43.99.40, 43.99.50).
- 41.20.10.100 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению одно- и двухквартирных жилых зданий**
- 41.20.10.200 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению многоквартирных жилых зданий**
- 41.20.2 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению нежилых зданий**
- 41.20.20 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению нежилых зданий**
Этот класс включает общестроительные услуги (работы) по возведению новых или дополнительных, а также по перестройке и восстановлению:
- складских и промышленных зданий (например, для производства), легких промышленных зданий и сельскохозяйственных зданий;
- торговых или административных зданий, таких как: здания офисов, банков, конференц-залов, торговых центров, гаражей, заправочных станций и станций технического обслуживания, аэровокзалов, авто- и железнодорожных вокзалов (терминалов);
- общественных зданий для проведения зрелищных мероприятий, таких как: кинотеатры, театры, концертные залы, танцевальные залы и ночные клубы;
- отелей, мотелей, гостиниц, общежитий, ресторанов и зданий аналогичного назначения;
- зданий образовательных учреждений, таких как: школы, колледжи, университеты, библиотеки, архивы и музеи;
- зданий учреждений здравоохранения, таких как: больницы и санатории;
- зданий и сооружений для занятий спортом в закрытых помещениях или для отдыха (катки, гимнастические залы, закрытые теннисные корты, спортивные залы общего назначения, эллинги, боксерские ринги и т.д.);
- нежилых зданий, не включенных в другие группировки, таких как: здания религиозного назначения и тюрьмы.
Этот класс не включает:
- общестроительные услуги (работы) по возведению сооружений для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности, кроме зданий (см. 42.99.21).
- 41.20.20.100 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий и складов промышленных предприятий**
- 41.20.20.200 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для офисов, банков, гаражей, автозаправочных станций, транспортных терминалов, торговых центров**
- 41.20.20.300 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для учреждений здравоохранения (поликлиник, госпиталей, санаториев и т.п.)**
- 41.20.20.400 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для учреждений образования (школ, университетов и т.п.)**
- 41.20.20.500 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для учреждений культуры (библиотек, музеев, архивов, кинотеатров, театров, концертных залов и т.п.)**
- 41.20.20.600 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для учреждений временного проживания (гостиниц, мотелей, общежитий и т.п.)**
- 41.20.20.700 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для учреждений питания (кафе, ресторанов и т.п.)**
- 41.20.20.800 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению зданий для развлекательных центров, ночных клубов, танцплощадок, спортивных залов, помещений для отдыха и т.п.**
- 41.20.20.900 Услуги строительные (новые, дополнительные, перестроечные и восстановительные работы) по возведению прочих нежилых зданий (храмов, тюрем и т.п.)**
- 42 Объекты гражданского строительства; услуги строительные по сооружению объектов гражданского строительства**
Этот раздел также включает:
- услуги по разработке проектов гражданского строительства.
Этот раздел не включает:
- услуги по разработке строительных проектов зданий (см. 41.10.10).
- 42.1 Автомагистрали, шоссе, железные дороги; услуги строительные по сооружению этих объектов**
- 42.11 Автомагистрали и шоссе; услуги строительные по сооружению этих объектов**
- 42.11.1 Автомагистрали, шоссе, улицы и прочие проезжие и пешеходные дороги;**

- 42.11.10** **взлетно-посадочные полосы на аэродромах**
Автомагистрали, шоссейные дороги, улицы и прочие проезжие и пешеходные дороги;
42.11.10.000 **взлетно-посадочные полосы на аэродромах**
Автомагистрали, шоссейные дороги, улицы и прочие проезжие и пешеходные дороги;
взлетно-посадочные полосы на аэродромах

Этот класс включает:

- автомагистрали (кроме надземных автодорог (эстакад)), автомобильные дороги, улицы и прочие автомобильные и пешеходные дороги;
- дорожные ограждения и автомобильные стоянки с твердым покрытием, подъездные дороги, автомобильные уличные тоннели и путепроводы, пешеходные тоннели и мосты, и велосипедные дорожки;
- взлетно-посадочные полосы аэродромов, в т.ч. рулежные дорожки и аналогичные сооружения аэродромов, кроме зданий.

Этот класс не включает:

- *надземные автодороги (эстакады) (см. 42.13.10);*
- *автодорожные тоннели (см. 42.13.10).*

- 42.11.2** **Услуги строительные по сооружению автомагистралей, шоссейных дорог, улиц и прочих проезжих и пешеходных дорог и взлетно-посадочных полос на аэродромах**
42.11.20 **Услуги строительные по сооружению автомагистралей, шоссейных дорог, улиц и прочих проезжих и пешеходных дорог и взлетно-посадочных полос на аэродромах**
42.11.20.000 **Услуги строительные по сооружению автомагистралей, шоссейных дорог, улиц и прочих проезжих и пешеходных дорог и взлетно-посадочных полос на аэродромах**

Этот класс включает:

- общестроительные услуги (работы) по устройству оснований покрытий автомагистралей, автомобильных дорог, улиц, прочих автомобильных и пешеходных дорог, и открытых автомобильных стоянок;
- общестроительные услуги (работы) по устройству или восстановлению дорожных покрытий и покрытий автостоянок из асфальта, бетона и т.п.;
- общестроительные услуги (работы) по сооружению пешеходных дорожек, тротуаров, дорожных сооружений для снижения скорости движения автотранспорта, велосипедных дорожек и т.п.;
- услуги (работы) по монтажу защитных ограждений, низких предохранительных стенок на разделительной полосе, дорожных знаков и т.п.;
- услуги по разработке и техническому обслуживанию дорожных маршрутов и установке указателей;
- услуги (работы) по ремонту и техническому обслуживанию автодорог;
- общестроительные услуги (работы) по устройству взлетно-посадочных полос аэродромов, в т.ч. рулежных дорожек и перронов для летательных аппаратов;
- услуги (работы) по разметке дорожных покрытий, автомобильных стоянок и аналогичных поверхностей.

Этот класс не включает:

- *общестроительные услуги (работы) по сооружению надземных автодорог (эстакад), тоннелей и мостов (см. 42.13.20);*
- *услуги по выполнению дорожных работ, связанных с прокладкой трубопроводов и кабельных линий (водоснабжения, канализации, газоснабжения, электроснабжения, телефонной связи и т.п.) (см. 42.21, 42.22);*
- *общестроительные услуги (работы) по прокладке линий электроснабжения для железных дорог (см. 42.22.21).*

- 42.12** **Дороги железные, наземные и подземные; услуги строительные по сооружению этих объектов**

- 42.12.1** **Дороги железные, наземные и подземные**

- 42.12.10** **Дороги железные, наземные и подземные**

- 42.12.10.000** **Дороги железные, наземные и подземные**

Этот класс включает:

- наземное и подземное железнодорожное полотно для железных дорог значительной протяженности и пригородных железных дорог, уличных трамваев, подземных или надземных городских систем скоростного транспорта;
- электрификационные конструкции железных дорог.

Этот класс не включает:

- *тоннели для подземного железнодорожного движения (см. 42.13.10).*

- 42.12.2** **Услуги строительные по сооружению наземных и подземных железных дорог**

- 42.12.20** **Услуги строительные по сооружению наземных и подземных железных дорог**

- 42.12.20.000** **Услуги строительные по сооружению наземных и подземных железных дорог**

Этот класс включает общестроительные услуги работы по сооружению железных дорог (в т.ч. подземных железных дорог), такие как:

- работы по устройству балластного слоя и укладке рельсовых путей;
- работы по монтажу стрелочных приводов, стрелок и пересечений путей;
- работы по установке систем управления и безопасности железнодорожного движения;
- общестроительные работы по строительству фуникулеров и подвесных дорог.

Этот класс также включает:

- услуги по реконструкции или ремонту железнодорожных путей.

Этот класс не включает:

- *общестроительные услуги (работы) по сооружению тоннелей для подземных железных дорог (см. 42.13).*

- 42.13** **Мосты и туннели; услуги строительные по сооружению этих объектов**

42.13.1 Мосты и туннели

42.13.10 Мосты и туннели

42.13.10.000 Мосты и туннели

Этот класс включает:

- мосты и путепроводы из металла, бетона или прочих материалов, для всех типов сухопутного транспорта и для пешеходов;

- надземные автомобильные дороги (автодорожные эстакады) для движения автотранспортных средств;
- тоннели.

Этот класс также включает:

- тоннельные конструкции, связанные с подземным железнодорожным движением.

Этот класс не включает:

- автомобильные уличные тоннели и пешеходные тоннели (см. 42.11.10);
- конструкции для горнодобывающей промышленности (см. 42.99.11).

42.13.2 Услуги строительные по сооружению мостов и туннелей

42.13.20 Услуги строительные по сооружению мостов и туннелей

42.13.20.000 Услуги строительные по сооружению мостов и туннелей

Этот класс не включает:

- общестроительные услуги (работы) по сооружению автомагистралей, автомобильных дорог, железных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов (см. 42.11, 42.12);
- гидротехнические услуги (работы) (см. 42.91);
- услуги (работы) по монтажу стальных строительных конструкций (см. 43.99.50);
- услуги (работы) по проходке шахт (см. 43.99.90).

42.2 Объекты гражданского строительства; услуги строительные по сооружению этих объектов

Этот подраздел включает:

- услуги по строительству распределительных линий для транспортировки жидких материалов, а также сопутствующих зданий и сооружений, являющихся неотъемлемой частью данных систем;
- услуги по строительству распределительных линий для подачи электроэнергии, а также линий телекоммуникаций и по строительству сопутствующих зданий и сооружений, являющихся неотъемлемой частью данных систем.

42.21 Объекты гражданского строительства для распределения жидкостей или газов; услуги строительные по сооружению этих объектов

42.21.1 Объекты гражданского строительства для распределения жидкостей или газов

42.21.11 Трубопроводы магистральные для жидкостей или газов

42.21.11.000 Трубопроводы магистральные для жидкостей или газов (кроме воды)

Этот класс включает:

- магистральные наземные и подводные трубопроводы для перекачки нефтепродуктов и газа;
- магистральные наземные и подводные трубопроводы для перекачки воды или прочих продуктов.

Этот класс не включает:

- городские газо- или водораспределительные системы, состоящие из магистральных трубопроводов (см. 42.21.12).

42.21.12 Трубопроводы локальные (местного значения) для жидкостей или газов

42.21.12.000 Трубопроводы локальные (местного значения) для жидкостей или газов

Этот класс включает:

- местные трубопроводы для воды, сточных вод и прочих жидкостей и газов.

42.21.13 Системы ирригационные (каналы), водопроводные магистрали и линии, канализационные системы, водоочистные сооружения, насосные станции

42.21.13.000 Системы ирригационные (каналы), водопроводные магистрали и линии, канализационные системы, водоочистные сооружения, насосные станции

42.21.2 Услуги строительные по сооружению объектов гражданского назначения для распределения жидкостей или газов

Эта подгруппа не включает:

- услуги (работы) по рытью траншей (см. 43.12.12).

42.21.21 Услуги строительные по сооружению магистральных трубопроводов для жидкостей или газов

42.21.21.000 Услуги строительные по сооружению магистральных трубопроводов для жидкостей или газов

Этот класс включает:

- общестроительные услуги (работы) по прокладке магистральных наземных, подземных или подводных трубопроводов для:

- нефти и газа;
- воды, сточных вод или ливневых вод;
- прочих жидкостей и газов.

- 42.21.22 Услуги строительные (включая вспомогательные работы) по сооружению локальных (местного значения) трубопроводов для жидкостей или газов**
42.21.22.000 Услуги строительные (включая вспомогательные работы) по сооружению локальных (местного значения) трубопроводов для жидкостей или газов
- Этот класс включает:
- общестроительные услуги (работы) по прокладке местных трубопроводов, в т.ч. вспомогательные работы, для:
 - воды или сточных вод;
 - горячей воды;
 - газа и пара;
 - прочих жидкостей и газов.
- 42.21.23 Услуги строительные по сооружению ирригационных систем (каналов), водопроводных магистралей и линий, канализационных систем, водоочистных сооружений и насосных станций**
42.21.23.000 Услуги строительные по сооружению ирригационных систем (каналов), водопроводных магистралей и линий, канализационных систем, водоочистных сооружений и насосных станций
- Этот класс не включает:
- общестроительные услуги (работы) по прокладке трубопроводов и по прокладке водопроводов и канализационных систем (см. соответственно 42.21.21- магистральных, 42.21.22 - местных).
- 42.21.24 Услуги специальные по бурению водозаборных скважин и по установке систем очистки воды**
42.21.24.000 Услуги специальные по бурению водозаборных скважин и по установке систем очистки воды
- Этот класс включает:
- услуги (работы) по бурению водозаборных скважин или отрывке колодцев, требующие специальной квалификации;
 - услуги (работы) по монтажу водозаборных насосов и систем водозаборных трубопроводов;
 - услуги (работы) по монтажу септических систем.
- 42.22 Объекты гражданского строительства для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями; услуги строительные по сооружению этих объектов**
42.22.1 Объекты гражданского строительства для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями
42.22.11 Линии электропередач и телекоммуникаций, магистральные
42.22.11.000 Линии электропередач и телекоммуникаций, магистральные
- Этот класс включает:
- линии (кабели) электропередачи высокого напряжения значительной протяженности;
 - надземные или подводные линии связи значительной протяженности.
- 42.22.12 Линии электропередач и телекоммуникаций, местные**
42.22.12.000 Линии электропередач и телекоммуникаций, местные
- Этот класс включает:
- местные линии электропередачи;
 - линии (кабели) связи;
 - вспомогательные сооружения, такие как: башенные опоры линий электропередачи и связи, в т.ч. антенны и трансформаторные станции и подстанции для распределения электричества в пределах какого-либо района.
- 42.22.13 Установки энергетические (электростанции)**
42.22.13.000 Установки энергетические (электростанции)
- Этот класс включает:
- тяжелые электроэнергетические установки и оборудование, в т.ч. установки и оборудование для атомных электростанций.
- 42.22.2 Услуги строительные по прокладке линий электропередач и телекоммуникаций**
42.22.21 Услуги строительные по прокладке магистральных линий электропередач и телекоммуникаций
42.22.21.000 Услуги строительные по прокладке магистральных линий электропередач и телекоммуникаций
- Этот класс включает:
- общестроительные услуги (работы) по прокладке линий электропередачи значительной протяженности над землей, включая линии для железных дорог, и по их ремонту;
 - общестроительные услуги (работы) по прокладке подводных или подземных линий электропередачи значительной протяженности и по их ремонту;
 - общестроительные услуги (работы) по прокладке надземных линий связи значительной протяженности и по их ремонту;
 - общестроительные услуги (работы) по прокладке подводных или подземных линий связи значительной протяженности и по их ремонту.
- Этот класс не включает:

- общестроительные услуги (работы) по прокладке местных кабелей (см. 42.22.22);
- услуги (работы) по рытью траншей (см. 43.12.12).

42.22.22 Услуги строительные по прокладке местных линий электропередач и телекоммуникаций

42.22.22.000 Услуги строительные по прокладке местных линий электропередач и телекоммуникаций

Этот класс включает:

- общестроительные услуги (работы) по прокладке местных линий электропередачи над землей или под землей, в т.ч. вспомогательные работы, такие как: общестроительные работы по строительству трансформаторных станций и подстанций для распределения электричества в пределах какого-либо района, и работы по ремонту таких линий;
- общестроительные услуги (работы) по прокладке местных линий связи над землей и под землей, в т.ч. вспомогательные работы, такие как: общестроительные работы по монтажу башенных опор, и работы по ремонту таких линий;
- общестроительные услуги (работы) по монтажу антенн и строительству трансформаторных станций для распределения электричества в пределах какого-либо района.

Этот класс не включает:

- общестроительные услуги (работы) по прокладке линий связи и электропередачи значительной протяженности (см. 42.22.21);
- услуги (работы) по рытью траншей (см. 43.12.12);
- услуги по прокладке линий кабельного телевидения в пределах здания (см. 43.21.10).

42.22.23 Услуги строительные по сооружению энергетических установок (электростанций)

42.22.23.000 Услуги строительные по сооружению энергетических установок (электростанций)

Этот класс включает:

- общестроительные услуги (работы) по сооружению электростанций всех типов.

42.9 Объекты гражданского строительства прочие; услуги строительные по сооружению этих объектов

42.91 Водные сооружения; услуги строительные по возведению этих объектов

42.91.1 Причалы и прочие береговые и портовые сооружения; дамбы, шлюзы и прочие гидромеханические сооружения

42.91.10 Причалы и прочие береговые и портовые сооружения; дамбы, шлюзы и связанные с ними гидромеханические сооружения

42.91.10.000 Причалы и прочие береговые и портовые сооружения; дамбы, шлюзы и вспомогательные гидромеханические сооружения

Этот класс включает:

- дно портовых акваторий и портовые каналы, молы, пирсы, причалы и аналогичные сооружения, речные и каналные сооружения для движения водного транспорта;
- плотины и аналогичные вододерживающие сооружения и насыпи для береговых и прочих прибрежных участков.

42.91.2 Услуги строительные по возведению причалов и прочих береговых и портовых сооружений; дамб, шлюзов и вспомогательных гидромеханических сооружений

42.91.20 Услуги строительные по возведению причалов и прочих береговых и портовых сооружений; дамб, шлюзов и вспомогательных гидромеханических сооружений

42.91.20.000 Услуги строительные по возведению причалов и прочих береговых и портовых сооружений; дамб, шлюзов и вспомогательных гидромеханических сооружений

Этот класс включает:

- общестроительные услуги (работы) по возведению портовых и речных сооружений, пристаней для яхт, набережных, пирсов, молов, доков и аналогичных портовых сооружений, включая ремонт;
- общестроительные услуги (работы) по возведению плотин и дамб, включая ремонт;
- общестроительные и ремонтные услуги (работы), связанные со шлюзами, шлюзовыми затворами, затворами, судоподъемниками, сухими доками, слипами, водоподъемными плотинами и прочими гидромеханическими сооружениями;
- услуги по выполнению дноуглубительных работ, работ по удалению скальных пород и илистых отложений и прочих общестроительных гидротехнических работ;
- услуги по выполнению подводных работ (проводимых водолазами, аквалангистами или с использованием прочих технологий) и различных гидротехнических работ;
- общестроительные и ремонтные услуги (работы), связанные с прочими водными сооружениями и работы по ремонту всех вышеуказанных сооружений.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по прокладке подводных кабелей (см. 42.22.21);
- общестроительные услуги (работы) по сооружению электростанций (см. 42.22.23);
- услуги (работы) по забивке свай (см. 43.99.30).

42.99 Объекты гражданского строительства, не включенные в другие группировки; услуги строительные по сооружению этих объектов

42.99.1 Объекты гражданского строительства, не включенные в другие группировки

42.99.11 Предприятия для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности

42.99.11.000 Предприятия для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности

Этот класс включает:

- сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения, такие как станции погрузки и разгрузки, главные шахтные стволы и шахтные копёры, тоннели и горизонтальные выработки, связанные с горными работами;
- сооружения для обрабатывающей промышленности для производства основных химических веществ, соединений, фармацевтических препаратов и прочих химических продуктов;
- объекты для химического производства и связанные объекты для обрабатывающей промышленности, такие как доменные печи и коксовые печи;
- специализированные объекты для обрабатывающей промышленности, не включенные в другие группировки, например, чугунолитейные цеха.

Этот класс не включает:

- промышленные здания и сооружения, неспециализированные для производства определенных продуктов (см. 41.00.20).

42.99.12 Стадионы и спортивные площадки для занятий спортом на открытом воздухе

42.99.12.000 Стадионы и спортивные площадки для занятий спортом на открытом воздухе

Этот класс включает:

- спортивные площадки для спортивных игр, главным образом, на открытом воздухе, такие как футбол, бейсбол, регби, легкая атлетика, автомобильные или велосипедные гонки и скачки;
- объекты для отдыха, например, площадки для игры в гольф, пляжные сооружения, горные убежища, парковые территории и парковые сооружения для отдыха.

Этот класс не включает:

- закрытые спортивные объекты и помещения для зрителей (см. 41.00.20).

42.99.19 Объекты гражданского строительства прочие, не включенные в другие группировки

42.99.19.000 Объекты гражданского строительства прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- разделенную землю (земельные участки), включая подготовленный доступ к дорогам, коммуникациям и/или аналогичное предварительное благоустройство территории;
- прочие гражданские сооружения, не включенные в другие группировки.

42.99.2 Услуги строительные по возведению объектов гражданского строительства, не включенных в другие группировки

42.99.21 Услуги строительные по возведению предприятий для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности

42.99.21.000 Услуги строительные по возведению предприятий для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности

Этот класс включает:

- общестроительные и ремонтные услуги (работы), связанные с горнодобывающей промышленностью, например строительство и ремонт станций погрузки и разгрузки, главных шахтных стволов, чугунолитейных цехов, доменных печей и коксовых печей;
- общестроительные и ремонтные услуги (работы), связанные с объектами химической промышленности и связанными объектами;
- общестроительные и ремонтные услуги (работы), связанные с прочими объектами обрабатывающей промышленности.

Этот класс не включает:

- общестроительные услуги (работы) по возведению складов и производственных зданий (см. 41.20.20).

42.99.22 Услуги строительные по сооружению открытых стадионов и спортивных площадок для занятий спортом

42.99.22.000 Услуги строительные по сооружению открытых стадионов и спортивных площадок для занятий спортом

Этот класс включает:

- общестроительные услуги (работы) по возведению конструкций и плоскостных сооружений стадионов и прочих площадок для спортивных игр на открытом воздухе, таких как: футбол, бейсбол, регби, легкая атлетика, автомобильные гонки, велосипедные гонки и скачки;
- общестроительные услуги (работы) по возведению объектов для отдыха, например, площадок для игры в гольф, пляжных сооружений, горных убежищ, парковых территорий и парковых сооружений для отдыха;

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по подготовке строительного участка и предварительные земляные работы (см. 43.12.1).
- услуги по строительству открытых бассейнов, в т.ч. частных (см. 43.99.90.900).

42.99.29 Услуги строительные по сооружению прочих объектов гражданского строительства, не включенных в другие группировки

42.99.29.000 Услуги строительные по сооружению прочих объектов гражданского строительства, не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по разделению земли на участки и их благоустройству, включая подготовку доступа к дорогам, коммуникациям и/или аналогичные предварительные работы по благоустройству территории;

- общестроительные услуги (работы) по возведению прочих гражданских сооружений, не включенных в другие группировки.

- 43 Услуги строительные специализированные**
- 43.1 Услуги по сносу зданий и по подготовке строительного участка**
- 43.11 Услуги по сносу зданий и прочих сооружений**
- 43.11.1 Услуги по сносу зданий и прочих сооружений**
- 43.11.10 Услуги по сносу зданий и прочих сооружений**
- 43.11.10.000 Услуги по сносу зданий и прочих сооружений**

Этот класс включает:

- услуги (работы) по демонтажу и сносу зданий и прочих конструкций;
- услуги (работы) по демонтажу и сносу для строительства улиц и автомагистралей.

- 43.12 Услуги по подготовке строительного участка**
- 43.12.1 Услуги по подготовке строительного участка**
- 43.12.11 Услуги по формированию и расчистке строительного участка**
- 43.12.11.000 Услуги по формированию и расчистке строительного участка**

Этот класс включает:

- услуги (работы) по подготовке сельскохозяйственных земель;
- услуги (работы) по подготовке строительного участка для последующих строительных работ, включая буровзрывные работы и работы по удалению скальных пород;
- услуги (работы) по подготовке участка для горных работ: работы по удалению вскрыши и прочие работы по разработке и подготовке месторождений полезных ископаемых и участков, включая прокладку тоннелей, кроме услуг, связанных с добычей нефти и газа;
- услуги (работы) по расчистке территории, удалению растительности;
- услуги (работы) по закреплению грунта;
- услуги (работы) по бурению горизонтальных каналов для прокладки кабелей или дренажных труб;
- услуги (работы) по рытью траншей для осушения участка (строительству дренажной системы на участке).

Этот класс также включает:

- услуги по дренажу сельскохозяйственных земель или лесных массивов.

Этот класс не включает:

- услуги по бурению, связанные с добычей нефти и природного газа (см. 09.10.11);
- услуги по очистке почвы (см. 39.00.11);
- услуги (работы) по бурению водозаборных скважин (см. 42.21.24).
- услуги по проходке шахтного ствола (см. 43.99.90).

- 43.12.12 Услуги по проведению экскаваторных и прочих земляных работ**

Этот класс включает:

- услуги (работы) по рытью траншей для коммунальных сетей, городских дренажных сетей, различных дорожных работ и т.д.;
- услуги (работы) по рытью обычных траншей, котлованов для различных конструкций;
- услуги (работы) по удалению верхнего загрязненного слоя грунта;
- услуги (работы) по восстановлению территорий;
- услуги по проведению крупномасштабных земляных работ, рытью, планировке откосов, перемещению грунта при устройстве насыпей или выемок перед началом дорожного строительства (автомобильных дорог, автомагистралей, железных дорог и т.п.);

- прочие услуги (работы) по рытью и перемещению грунта, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по проходке шахтного ствола (см. 43.99.90).

- 43.12.12.100 Услуги по рытью траншей и котлованов**
- 43.12.12.200 Услуги по удалению верхнего загрязненного слоя грунта**
- 43.12.12.300 Услуги по восстановлению территорий**
- 43.12.12.400 Услуги по проведению прочих земляных работ, включая экскаваторные, на строительном участке**
- 43.12.12.500 Услуги по проведению экскаваторных и прочих земляных работ для подготовки участков к добыче полезных ископаемых**

- 43.13 Услуги по разведочному бурению**

- 43.13.1 Услуги по разведочному бурению**

- 43.13.10 Услуги по разведочному бурению**

- 43.13.10.000 Услуги по разведочному бурению**

Этот класс включает:

- услуги по проведению разведочных буровых и буровых работ, работ по отбору проб грунта (кернов) для строительных целей, геофизических, геологических или аналогичных исследований.

Этот класс не включает:

- услуги по бурению, связанные с добычей нефти и природного газа (см. 09.10.11);
- услуги по проведению вспомогательных разведочных буровых и буровых работ в процессе горных работ (см. 09.90.1);
- услуги (работы) по бурению водозаборных скважин (см. 42.21.24);
- услуги по проходке шахтного ствола (см. 43.99.90);

- услуги по исследованию нефтяных и газовых месторождений, по геофизической, геологической и сейсмической разведке (см. 71.12.3).

43.2 Услуги по проведению электромонтажных, слесарных и прочих строительно-монтажных работ

43.21 Услуги по проведению электромонтажных работ

43.21.1 Услуги по проведению электромонтажных работ

43.21.10 Услуги по проведению электромонтажных работ

Этот класс включает:

- услуги (работы) по монтажу основных сетей электроосвещения и электроснабжения или электроарматуры, требующие специальной квалификации, в зданиях, сооружениях и прочих строительных объектах;
- услуги по выполнению электромонтажных работ, связанных с установкой приборов;
- услуги (работы) по монтажу сетей электроосвещения и электроснабжения, а также электроарматуры для систем аварийного электроснабжения;
- услуги (работы) по монтажу систем противопожарной сигнализации и охранной сигнализации в зданиях, на строительной площадке;
- услуги (работы) по монтажу антенн всех типов (в т.ч. спутниковых антенн) в жилых зданиях;
- услуги (работы) по монтажу проводных и кабельных сетей кабельного телевидения в здании;
- услуги по монтажу компьютерных систем и телевизионных кабелей, в том числе оптоволоконных кабелей;
- услуги по выполнению электромонтажных работ по прокладке телекоммуникационной проводки;
- услуги по выполнению электромонтажных работ по монтажу прочего электрического оборудования (в т.ч. электрических солнечных коллекторов и плинтусных обогревателей) зданий и сооружений;
- услуги (работы) по установке приборов учета расхода электроэнергии;
- услуги (работы) по монтажу систем освещения и сигнализации автомобильных дорог, аэропортов и портов.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по монтажу электродвигателей, генераторов и трансформаторов на электростанциях (см. 33.20.50);
- услуги (работы) по монтажу систем управления и безопасности движения на железных дорогах (см. 42.12.20);
- услуги (работы) по монтажу спринклерных систем (см. 43.22.11);
- услуги (работы) по монтажу отопительного оборудования (см. 43.22.12);
- услуги (работы) по противопожарной защите (см. 43.29.11).

43.21.10.100 Услуги по монтажу электропроводов и установке электроарматуры внутри жилых зданий

43.21.10.200 Услуги по монтажу электропроводов и установке электроарматуры внутри нежилых зданий

43.21.10.300 Услуги по монтажу электропроводов и установке электроарматуры на прочих строительных объектах

43.21.10.400 Услуги по установке систем противопожарной и охранной сигнализации, антенн для жилых зданий

43.21.10.500 Услуги по монтажу оборудования электросвязи

43.21.10.600 Услуги по установке систем освещения и сигнализации для дорог, аэропортов и портов

43.21.10.900 Услуги по монтажу прочего электрооборудования для зданий и сооружений, включая установку систем электрических солнечных коллекторов (батарей)

43.22 Услуги по проведению водопроводных работ, по монтажу систем отопления и кондиционирования воздуха, по установке газопроводной арматуры

43.22.1 Услуги по проведению водопроводных работ и монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

43.22.11 Услуги по проведению водопроводных работ

43.22.11.000 Услуги по проведению водопроводных работ (включая установку неэлектрических коллекторов солнечной энергии, систем автоматического пожаротушения и автоматических систем для полива газонов)

Этот класс включает:

- услуги (работы) по монтажу основных сетей горячего и холодного водоснабжения (т.е. водопроводных сетей), работы по монтажу спринклерных (водоразбрызгивающих) систем;
- услуги (работы) по монтажу санитарно-технических приборов;
- услуги, взаимосвязанные с водопроводными работами;
- услуги (работы) по монтажу систем напорных водопроводов для пожаротушения (включая пожарные гидранты с пожарными рукавами и выходными патрубками);
- услуги (работы) по монтажу канализационных систем.

Этот класс также включает:

- услуги (работы) по установке неэлектрических коллекторов солнечной энергии, систем автоматического пожаротушения и автоматических систем для полива газонов.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по монтажу отопительного оборудования в помещениях, в т.ч. по монтажу соединительных трубопроводов (см. 43.22.12).

43.22.12 Услуги по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги (работы) по монтажу отопительного оборудования (электрического, газового, нефтяного, неэлектрических солнечных коллекторов), в т.ч. по устройству трубопроводов, воздухопроводов и взаимосвязанные работы, выполняемые с применением тонколистового металла в качестве составной части работ по монтажу таких систем;
- услуги (работы) по установке и техническому обслуживанию систем управления центральным отоплением;
- услуги (работы) по подключению к районным системам отопления;
- услуги (работы) по ремонту и техническому обслуживанию бытовых отопительных котлов и бойлеров;
- услуги (работы) по монтажу вентиляционного, холодильного оборудования или оборудования для кондиционирования воздуха в жилых зданиях, компьютерных центрах, офисах и магазинах, а также работы по устройству трубопроводов, воздухопроводов и взаимосвязанные работы, выполняемые с применением тонколистового металла в качестве составной части работ по монтажу таких систем.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по ремонту и техническому обслуживанию промышленных котлов (см. 33.12.14);
- услуги (работы) по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию промышленного оборудования для кондиционирования воздуха и холодильного оборудования (см. 33.12.18, 33.20.29);
- услуги по выполнению электромонтажных работ по установке электрических солнечных коллекторов и плинтусных обогревателей (см. 43.21.10);
- услуги по чистке дымовых труб (см. 81.22.13).

43.22.12.100 Услуги по монтажу систем отопления

43.22.12.200 Услуги по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха

43.22.2 Услуги по установке газопроводной арматуры

43.22.20 Услуги по установке газопроводной арматуры

43.22.20.000 Услуги по установке газопроводной арматуры

Этот класс включает:

- услуги (работы) по монтажу систем подачи различных газов (например, кислорода в больницах) и подключению прочего газового оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по монтажу отопительных систем помещений (см. 43.22.12);
- услуги (работы) по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха (см. 43.22.12).

43.29 Услуги по проведению прочих строительно-монтажных работ

43.29.1 Услуги по проведению прочих строительно-монтажных работ

43.29.11 Услуги по проведению изоляционных работ

Этот класс включает:

- услуги по выполнению теплоизоляционных работ, предусматривающих применение теплоизоляционных материалов, стойких к воздействию погодных факторов, для заполнения пустот в наружных стенах;
- услуги (работы) по теплоизоляции трубопроводов для подачи горячей или охлажденной воды, котлов и трубных разводов;
- услуги по выполнению звукоизоляционных работ;
- услуги (работы) по противопожарной защите.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по улучшению акустики помещений (см. 43.39.19);
- услуги по выполнению гидроизоляционных работ (см. 43.99.10).

43.29.11.100 Услуги по проведению теплоизоляционных работ

43.29.11.900 Услуги по проведению прочих изоляционных работ

43.29.12 Услуги по установке ограждений и перил

43.29.12.000 Услуги по установке заборов и оград

Этот класс включает:

- услуги (работы) по установке оград, заборов, защитных перильных и аналогичных ограждений. Ограждения могут быть выполнены из различных материалов (проволоки, дерева, металла, стекловолокна) и установлены в различных местах (во дворах, вокруг игровых площадок, частных владений или производственных предприятий);
- услуги (работы) по монтажу (металлических) пожарных лестниц, требующие специальной квалификации.

43.29.19 Услуги по проведению прочих строительно-монтажных работ, не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги (работы) по монтажу лифтов, эскалаторов и движущихся тротуаров, требующие специальной квалификации, включая ремонт и техническое обслуживание;
- услуги (работы) по монтажу дверей автоматического действия и вращающихся дверей;
- услуги (работы) по монтажу ставней и навесов;
- услуги (работы) по монтажу знаков (светящихся или нет);
- услуги (работы) по монтажу молниеотводов;
- услуги по выполнению монтажных работ, не включенных в другие группировки, в т.ч. по установке изделий, не являющихся частью основной конструкции здания или сооружения;
- услуги по выполнению прочих монтажных работ, не включенных в другие группировки.

43.29.19.100 Услуги по установке лифтов и эскалаторов, включая их ремонт и техническое обслуживание

43.29.19.200 Услуги по установке ставней и навесов

- 43.29.19.900 Услуги по проведению прочих строительно-монтажных работ (в т.ч. по установке молниеотводов), не включенных в другие группировки**
- 43.3 Услуги строительные и отделочные завершающего цикла**
- 43.31 Услуги по оштукатуриванию поверхностей**
- 43.31.1 Услуги по оштукатуриванию поверхностей**
- 43.31.10 Услуги по оштукатуриванию поверхностей**
- 43.31.10.000 Услуги по оштукатуриванию поверхностей**
- Этот класс включает:
- услуги по выполнению внешних и внутренних штукатурных работ с использованием штукатурных растворов для наружных или внутренних работ и с применением штукатурных сеток и дранок;
 - услуги (работы) по облицовке стен листами сухой штукатурки, обычно гипсовыми.
- Этот класс не включает:*
- услуги по выполнению звукоизоляционных работ (см. 43.29.11).
- 43.32 Услуги столярные и плотницкие**
- 43.32.1 Услуги столярные и плотницкие**
- 43.32.10 Услуги столярные и плотницкие**
- Этот класс включает:
- услуги (работы) по установке дверных и оконных блоков и коробок, навеске дверных полотен (кроме дверей автоматического действия и вращающихся дверей), окон, оконных створок, планчатых створок, дверей гаражного типа и т.п. из любых материалов;
 - услуги (работы) по устройству выходных дверей усиленной конструкции и установке дверей, усиленных металлической обшивкой;
 - услуги (работы) по установке противопожарных дверей;
 - услуги (работы) по установке внутренних лестниц, встроенных шкафов, встроенного кухонного оборудования;
 - услуги (работы) по обшивке стен планками, панелями и т.п.;
 - услуги (работы) по установке передвижных (раздвижных) перегородок и подвесных потолков из металлических элементов;
 - услуги (работы) по устройству веранд и оранжерей в частных домах.
- Этот класс не включает:*
- услуги (работы) по установке ограждений и перил (см. 43.29.12);
 - услуги (работы) по установке дверей автоматического действия и вращающихся дверей (см. 43.29.19);
 - услуги (работы) по установке декоративных металлических изделий (см. 43.39.11);
 - услуги по сборке отдельно стоящих предметов мебели (см. 95.24.10).
- 43.32.10.100 Услуги по установке дверных и оконных коробок**
- 43.32.10.200 Услуги по установке прочих металлических строительных изделий и конструкций**
- 43.32.10.300 Услуги по установке прочих неметаллических строительных изделий и конструкций**
- 43.33 Услуги по покрытию полов и облицовке стен**
- 43.33.1 Услуги по покрытию полов и облицовке стен плитками**
- 43.33.10 Услуги по покрытию полов и облицовке стен плитками**
- 43.33.10.000 Услуги по покрытию полов и облицовке стен плитками**
- Этот класс включает:
- услуги (плиточные работы) по облицовке керамическими, бетонными или каменными плитами и плитками для стен, пола и тротуара поверхностей внутри или снаружи зданий и прочих конструкций;
 - услуги по устройству декоративных покрытий из керамических материалов, камня, кирпича и т.п. на наружных стенах зданий.
- 43.33.2 Услуги прочие по настилу и покрытию полов, облицовке стен и оклейке стен обоями**
- 43.33.21 Услуги прочие по настилу и покрытию полов и облицовке стен мрамором, гранитом, сланцем**
- 43.33.21.000 Услуги прочие по настилу и покрытию полов и облицовке стен мрамором, гранитом, сланцем**
- Этот класс включает:
- строительные услуги (работы) по устройству на месте декоративных элементов из террасо, внутренние работы с использованием мрамора, гранита или сланца.
- Этот класс не включает:*
- услуги (работы) по облицовке плитками (см. 43.33.10).
- 43.33.29 Услуги по настилу и покрытию полов, обшивке стен и оклейке стен обоями, прочие, не включенные в другие группировки**
- Этот класс включает:
- услуги (работы) по укладке ковровых покрытий, линолеума и прочих гибких материалов для покрытий полов; сюда относятся также сопутствующие отделочные работы;
 - услуги (работы) по настилу деревянных и дощатых полов и стеновых покрытий, включая устройство паркетных и прочих деревянных полов; сюда относятся также сопутствующие отделочные работы, такие как: шлифование, полирование воском, герметизация швов и т.п.;
 - услуги (работы) по оклейке стен обоями и устройству покрытий стен из прочих гибких отделочных материалов;
 - услуги (работы) по снятию обоев.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по устройству покрытий полов из каменных, бетонных и керамических плит и плиток (см. 43.33.10);

- услуги (работы) по устройству бетонных полов (кроме полов из бетонных плит) (см. 43.99.40).

- 43.33.29.100** Услуги по настилу и покрытию полов полимерными материалами
- 43.33.29.200** Услуги по настилу и покрытию полов прочими материалами, не включенными в другие группировки
- 43.33.29.300** Услуги по обшивке или обивке стен и оклейке стен обоями из бумаги и прочих материалов, не включенных в другие группировки
- 43.34** Услуги по выполнению малярных и стекольных работ
- 43.34.1** Услуги по выполнению малярных работ
- 43.34.10** Услуги по выполнению малярных работ

Этот класс включает:

- услуги по выполнению малярных работ (преимущественно декоративных) во внутренних помещениях зданий и аналогичные работы (нанесение покрытий, лакирование и т.п.);
- услуги (работы) по окрашиванию зданий снаружи (обычно для защиты от внешних факторов);
- услуги (работы) по окрашиванию, перил, решеток, дверей и оконных коробок зданий и т.п.;
- услуги (работы) по окрашиванию прочих инженерных сооружений;
- услуги (работы) по удалению краски.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по разметке дорожных покрытий, автомобильных стоянок и аналогичных поверхностей (см. 42.11.20);

- услуги по выполнению гидроизоляционных работ (см. 43.99.10).

- 43.34.10.100** Услуги по окраске внутренних поверхностей зданий
- 43.34.10.200** Услуги по окраске наружных поверхностей зданий
- 43.34.10.300** Услуги прочие по окраске поверхностей технических сооружений
- 43.34.2** Услуги по выполнению стекольных работ
- 43.34.20** Услуги по выполнению стекольных работ
- 43.34.20.000** Услуги по выполнению стекольных работ

Этот класс включает:

- строительно-отделочные услуги (работы) по установке стеклянных облицовочных элементов, зеркальных стен и прочих изделий из стекла;
- услуги по выполнению внутренних работ, таких как установка оконных стекол.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по установке оконных блоков (см. 43.32.10).

- 43.39** Услуги прочие по завершению строительства и выполнению отделочных работ
- 43.39.1** Услуги прочие по завершению строительства и выполнению отделочных работ
- 43.39.11** Услуги по выполнению декоративных отделочных работ
- 43.39.11.000** Услуги по выполнению декоративных отделочных работ

Этот класс включает:

- услуги (работы) по установке стандартных или изготовленных на заказ листовых металлических изделий;
- услуги (работы) по установке декоративных металлических изделий и орнаментных или архитектурных металлических изделий;
- услуги (работы) по установке декоративных решеток на радиаторы.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по монтажу металлических кровельных покрытий (см. 43.91.19).

- 43.39.19** Услуги по завершению строительства и выполнению отделочных работ, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги (работы) по улучшению акустики помещений, предусматривающие установку акустических панелей, плит и прочих элементов на внутренние стены и потолки помещений;
- услуги (работы) по очистке новых зданий после завершения строительства;
- услуги по выполнению завершающих и отделочных работ в зданиях и сооружениях, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по выполнению звукоизоляционных работ (см. 43.29.11).

- 43.39.19.100** Услуги прочие по внутренней отделке зданий
- 43.39.19.200** Услуги прочие по очистке новых зданий после завершения строительства
- 43.39.19.900** Услуги строительные завершающие и отделочные, прочие, не включенные в другие группировки
- 43.9** Услуги строительные специализированные прочие
- 43.91** Услуги по выполнению кровельных работ
- 43.91.1** Услуги по выполнению кровельных работ
- 43.91.11** Услуги по установке кровельных перекрытий (стропил)
- 43.91.11.000** Услуги по установке кровельных перекрытий (стропил)

Этот класс включает:

- строительные услуги (работы), в т.ч. по монтажу несущих конструкций крыш.

Этот класс не включает:

- услуги по выполнению прочих кровельных работ (см. 43.91.19);

- услуги (работы) на высотных сооружениях по специализированным требованиям доступа (см. 43.99.90.900).

43.91.19 Услуги по выполнению прочих кровельных работ

43.91.19.000 Услуги по выполнению прочих кровельных работ

Этот класс включает:

- строительные услуги (работы) по устройству любых видов кровельных покрытий зданий и сооружений;

- строительные услуги (работы) по монтажу водосточных желобов, труб, кровельных сливов, а также по устройству плиточных и металлических сливов.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по окрашиванию кровли (см. 43.34.10);

- услуги по установке кровельных перекрытий (стропил) (см. 43.91.11);

- услуги (работы) на высотных сооружениях по специализированным требованиям доступа (см. 43.99.90.900).

43.99 Услуги строительные специализированные, не включенные в другие группировки

43.99.1 Услуги по выполнению гидроизоляционных работ

43.99.10 Услуги по выполнению гидроизоляционных работ

43.99.10.000 Услуги по выполнению гидроизоляционных работ

Этот класс включает:

- услуги (работы) по гидроизоляции плоских крыш и крыш-террас

- услуги (работы) по гидроизоляции наружных конструкций зданий и сооружений и прочих подземных сооружений;

- услуги (работы) по влагоизоляции.

Этот класс не включает:

- услуги по выполнению изоляционных работ (см. 43.29.11).

43.99.2 Услуги по установке и разборке строительных лесов и подмостей

43.99.20 Услуги по установке и разборке строительных лесов и подмостей

43.99.20.000 Услуги по установке и разборке строительных лесов и подмостей

Этот класс включает:

- услуги (работы) по установке и разборке лесов, подмостей и рабочих платформ, за исключением услуг по аренде лесов, подмостей и рабочих платформ.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде лесов и подмостей без их установки и разборки (см. 77.32.10).

43.99.3 Услуги по закладке фундаментов, включая забивку свай

43.99.30 Услуги по закладке фундаментов, включая забивку свай

43.99.30.000 Услуги по закладке фундаментов, включая забивку свай

Этот класс включает услуги по закладке фундаментов, в том числе по забивке свай.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по рытью траншей и котлованов (см. 43.12.12);

- услуги по выполнению бетонных и железобетонных работ (см. 43.99.40).

43.99.4 Услуги по выполнению бетонных работ

43.99.40 Услуги по выполнению бетонных работ

Этот класс включает:

- услуги по укладке бетонной смеси в опалубку и прочие бетонные и железобетонные работы, при которых обычно используется бетон (по устройству общих фундаментов, бетонных оснований, сплошных фундаментов, стоек, полов и т.п.);

- услуги (работы), включающие производство опалубочных форм и арматуры;

- услуги (работы) по укреплению фундаментов;

- услуги (работы) по монтажу железобетонных конструкций (каркасов) зданий и сооружений, требующие специальной квалификации или оборудования из-за размера конструкций или метода строительства;

- услуги (работы) по монтажу железобетонных куполов и тонкостенных оболочек;

- строительные услуги (работы), требующие специальной квалификации и включающие гибку стальных стержней и сварку арматуры железобетонных конструкций на строительных площадках.

Этот класс не включает:

- услуги по заводскому изготовлению сборных железобетонных конструкций (см. 23.61.12);

- услуги по подготовке бетона для заливки (товарного бетона) (см. 23.63.10);

- услуги (работы) по устройству покрытий улиц, автомобильных дорог и тротуаров (см. 42.11.20);

- общестроительные услуги (работы) по сооружению мостов и надземных автодорог (эстакад) (см. 42.13.20);

- общестроительные услуги (работы) по сооружению тоннелей (см. 42.13.20).

43.99.40.100 Услуги по выполнению железобетонных работ

43.99.40.900 Услуги по выполнению прочих бетонных работ

43.99.5 Услуги по возведению строительных стальных конструкций

43.99.50 Услуги по возведению строительных стальных конструкций

43.99.50.000 Услуги по возведению строительных стальных конструкций

Этот класс включает:

- услуги (работы) по монтажу стальных каркасов зданий, требующие специальной квалификации;
- услуги (работы) по монтажу сборных стальных строительных конструкций зданий и прочих сооружений, таких как: мосты, мостовые краны или опоры линий электропередачи;
- услуги (работы) по монтажу навесных стеновых панелей;
- услуги по выполнению взаимосвязанных сварочных работ.

43.99.6 Услуги по кирпичной и каменной кладке

43.99.60 Услуги по кирпичной и каменной кладке

43.99.60.000 Услуги по кирпичной и каменной кладке (включая мощение дорог)

Этот класс включает:

- услуги по выполнению кирпичных работ, работ по укладке каменных блоков, работ по устройству каменной кладки и прочих каменных работ;
- услуги по мощению дорог.

Этот класс не включает:

- услуги (работы) по устройству покрытий полов и облицовке стен (см. 43.33);
- услуги по выполнению бетонных и железобетонных работ (см. 43.99.40).

43.99.7 Услуги по монтажу и возведению объектов из сборных конструкций

43.99.70 Услуги по монтажу и возведению объектов из сборных конструкций

43.99.70.000 Услуги по монтажу и возведению объектов из сборных конструкций

Этот класс включает:

- услуги по установке, сборке и монтажу сборных конструкций;
- услуги по установке уличного оборудования всех видов (например, павильонов на автобусных остановках, скамеек).

Этот класс не включает:

- услуги по сборке и монтажу целых зданий и сооружений (см. 41.20.10);
- услуги по монтажу стальных строительных конструкций (см. 43.99.50).

43.99.9 Услуги строительные специализированные, прочие, не включенные в другие группировки

43.99.90 Услуги строительные специализированные, прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает специализированные строительные услуги (работы), такие как:

- общестроительные работы по строительству промышленных дымовых труб;
- работы по устройству огнеупорной футеровки промышленных печей и т.п.;
- общестроительные работы по строительству открытых плавательных бассейнов, в том числе частных;
- общестроительные работы по устройству декоративных каминов;
- очистка паром, пескоструйная обработка и аналогичные специализированные строительные работы для наружных стен зданий;
- аренда кранов и прочего строительного оборудования, не предназначенного для одной конкретной строительной услуги, с оператором;
- прочие специализированные строительные работы, не включенные в другие группировки, например:
 - проходка шахтного ствола и прочие подземные работы;
 - работа на высотных сооружениях и прочая работа на высоте по специализированным требованиям доступа.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде строительного оборудования с оператором для конкретной строительной услуги (см. классификацию конкретных строительных услуг в разделе F).

43.99.90.100 Услуги по возведению промышленных печей и дымоходов

43.99.90.200 Услуги по сооружению открытых плавательных бассейнов, включая частные

43.99.90.300 Услуги по аренде оборудования для строительства или сноса с оператором (подъемных кранов и т.д.)

43.99.90.400 Услуги по проведению строительных работ на высоте, требующие специальной квалификации (промышленный альпинизм и т.п.)

43.99.90.900 Услуги строительные, требующие специальной квалификации, прочие, не включенные в другие группировки

- G УСЛУГИ ПО ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ; УСЛУГИ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ**
- 45 Услуги по оптовой и розничной торговле автомобилями и мотоциклами; услуги по ремонту автомобилей и мотоциклов**
- Этот раздел включает все виды услуг (кроме услуг в области производства, аренды и проката), связанные с автомобилями и мотоциклами, включая грузовые автомобили и колесные тягачи:
- услуги по оптовой и розничной торговле новыми и подержанными автомобилями и мотоциклами;
 - услуги по техническому обслуживанию и ремонту;
 - услуги по оптовой и розничной торговле деталями, узлами и принадлежностями автомобилей и мотоциклов;
 - услуги комиссионеров, связанных с оптовой и розничной торговлей автомобилями и мотоциклами;
 - услуги по мойке, полированию и буксировке автомобилей и мотоциклов и т.п.
- Этот раздел не включает:*
- услуги по розничной торговле моторным топливом, смазочными материалами и охлаждающими жидкостями (см. 46.71.1, 47.30.10);
 - услуги по аренде и прокату автомобилей и мотоциклов (см. 77.11.10).
- 45.1 Услуги по торговле автомобилями**
- 45.11 Услуги по торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами**
- Эта группа включает:
- услуги по оптовой и розничной торговле новыми и бывшими в употреблении транспортными средствами:
 - пассажирскими транспортными средствами, в т.ч. специализированными пассажирскими автомобилями, такими как машины скорой помощи, микроавтобусы и т.д. (весом не более 3,5 тонн);
 - внедорожными моторными транспортными средствами (весом не более 3,5 тонн).
- Эта группа не включает:*
- услуги по оптовой и розничной продаже комплектующих и аксессуаров для моторных транспортных средств (см. 45.3);
 - услуги по аренде и прокату легковых автомобилей и легких автотранспортных средств с водителем (см. 49.3);
 - услуги по аренде и прокату легковых автомобилей и легких автотранспортных средств без водителя (см. 77.11.10).
- 45.11.1 Услуги по оптовой торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами**
- Эта подгруппа включает:
- услуги по оптовой торговле как новыми, так и бывшими в употреблении легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами, кроме как за вознаграждение или на договорной основе.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле как новыми, так и бывшими в употреблении легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами за вознаграждение или на договорной основе (см. 45.11.4).
- 45.11.11 Услуги по оптовой торговле легковыми пассажирскими автомобилями**
- 45.11.11.000 Услуги по оптовой торговле легковыми пассажирскими автомобилями**
- 45.11.12 Услуги по оптовой торговле специализированными пассажирскими автомобилями (машины скорой помощи, миниавтобусы и т.п.) и внедорожными автотранспортными средствами весом не более 3,5 тонн**
- 45.11.12.000 Услуги по оптовой торговле специализированными пассажирскими автомобилями (машины скорой помощи, миниавтобусы и т.п.) и внедорожными автотранспортными средствами весом не более 3,5 тонн**
- 45.11.2 Услуги по специализированной розничной торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами**
- 45.11.21 Услуги по специализированной розничной торговле новыми легковыми пассажирскими автомобилями**
- 45.11.21.000 Услуги по розничной торговле новыми легковыми пассажирскими автомобилями**
- 45.11.22 Услуги по специализированной розничной торговле подержанными легковыми пассажирскими автомобилями**
- 45.11.22.000 Услуги по специализированной розничной торговле подержанными легковыми пассажирскими автомобилями**
- 45.11.23 Услуги по специализированной розничной торговле новыми специализированными пассажирскими автомобилями (машины скорой помощи, миниавтобусы и т.п.) и внедорожными автотранспортными средствами весом не более 3,5 тонн**
- 45.11.23.000 Услуги по специализированной розничной торговле новыми специализированными пассажирскими автомобилями (машины скорой помощи, миниавтобусы и т.п.) и внедорожными автотранспортными средствами весом не более 3,5 тонн**
- 45.11.24 Услуги по специализированной розничной торговле подержанными специализированными пассажирскими автомобилями (машины скорой помощи, миниавтобусы и т.п.) и внедорожными автотранспортными средствами весом не более 3,5 тонн**
- 45.11.24.000 Услуги по специализированной розничной торговле подержанными специализированными пассажирскими автомобилями (машины скорой помощи, миниавтобусы и т.п.) и внедорожными автотранспортными средствами весом не более**

	3,5 тонн
45.11.3	Услуги прочие по розничной торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами
45.11.31	Услуги по розничной торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами через Интернет
45.11.31.000	Услуги по розничной торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами через Интернет
45.11.39	Услуги прочие по розничной торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами, не включенные в другие группировки
45.11.39.000	Услуги прочие по розничной торговле легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами, не включенные в другие группировки
45.11.4	Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами
45.11.41	Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами через Интернет
45.11.41.000	Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами через Интернет
45.11.49	Услуги прочие по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами
45.11.49.000	Услуги прочие по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами
45.19	Услуги по торговле прочими автотранспортными средствами
	<i>Эта группа включает:</i>
	- услуги по оптовой и розничной торговле новыми и бывшими в употреблении транспортными средствами: <ul style="list-style-type: none"> • грузовыми автомобилями, прицепами и полуприцепами; • туристическими автомобилями, такими как фургоны и дома на колесах; • внедорожными моторными транспортными средствами (весом более 3,5 тонн).
	<i>Эта группа не включает:</i>
	- услуги по оптовой и розничной продаже комплектующих и аксессуаров для моторных транспортных средств (см. 45.3);
	- услуги по аренде и прокату грузовых автомобилей с водителем (см. 49.41);
	- услуги по аренде и прокату грузовых автомобилей без водителя (см. 77.12).
45.19.1	Услуги по оптовой торговле прочими автотранспортными средствами
	<i>Эта подгруппа включает:</i>
	- услуги по оптовой и розничной торговле как новыми, так и бывшими в употреблении грузовыми автомобилями, седельными тягачами, автобусами и прочими тяжелыми автотранспортными средствами, в т.ч. туристическими транспортными средствами, кроме как за вознаграждение или на договорной основе.
	<i>Эта подгруппа не включает:</i>
	- услуги по оптовой торговле вышеперечисленными транспортными средствами, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см.45.19.4).
45.19.11	Услуги по оптовой торговле грузовыми автомобилями, прицепами, полуприцепами и автобусами
45.19.11.000	Услуги по оптовой торговле грузовыми автомобилями, прицепами, полуприцепами и автобусами
45.19.12	Услуги по оптовой торговле туристическими автомобилями, такими как жилые автофургоны и дома на колесах
45.19.12.000	Услуги по оптовой торговле туристическими автомобилями, такими как жилые автофургоны и дома на колесах
45.19.2	Услуги по специализированной розничной торговле прочими автотранспортными средствами
45.19.21	Услуги по специализированной розничной торговле грузовыми автомобилями, прицепами, полуприцепами и автобусами
45.19.21.000	Услуги по специализированной розничной торговле грузовыми автомобилями, прицепами, полуприцепами и автобусами
45.19.22	Услуги по специализированной розничной торговле туристическими автомобилями, такими как жилые автофургоны и дома на колесах
45.19.22.000	Услуги по специализированной розничной торговле туристическими автомобилями, такими как жилые автофургоны и дома на колесах
45.19.3	Услуги прочие по розничной торговле прочими автотранспортными средствами
45.19.31	Услуги по розничной торговле прочими автотранспортными средствами через Интернет
45.19.31.000	Услуги по розничной торговле прочими автотранспортными средствами через Интернет
45.19.39	Услуги по розничной торговле прочими автотранспортными средствами, прочие, не включенные в другие группировки
45.19.39.000	Услуги по розничной торговле прочими автотранспортными средствами, прочие, не включенные в другие группировки
45.19.4	Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими автотранспортными средствами
45.19.41	Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими

- автотранспортными средствами через Интернет**
- 45.19.41.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими автотранспортными средствами через Интернет
- 45.19.49** Услуги прочие по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими автотранспортными средствами
- 45.19.49.000** Услуги прочие по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими автотранспортными средствами
- 45.2** Услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
- 45.20** Услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
- Эта группа включает:
- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, такие как:
 - механический ремонт;
 - ремонт электрооборудования;
 - текущее обслуживание;
 - ремонт кузовов;
 - ремонт частей автомобилей;
 - мойка, полирование и т.п.;
 - окрашивание, в том числе распылением;
 - ремонт ветровых стекол и окон;
 - ремонт электронных систем впрыскивания;
 - ремонт сидений автомобилей;
 - услуги по ремонту шин, покрышек и камер, их установке и замене;
 - услуги по антикоррозийной обработке;
 - услуги по буксировке;
 - услуги по установке частей и принадлежностей, не являющиеся частью производственного процесса.
- Эта группа не включает:
- услуги по восстановлению шин (см. 22.11.99);
 - услуги по оказанию технической помощи в пути (см. 52.21);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства автомобилей (см. 29.10.99);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства электрооборудования для автомобилей (см. 29.31.99);
 - услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) агрегатов и готовых узлов в процессе производства автомобилей (см. 29.32.91);
 - услуги субподрядчиков по установке (полной сборке) частей и принадлежностей в процессе производства автомобилей (см. 29.32.92);
 - услуги по переоборудованию, сборке и установке кузовов автомобилей (см. 29.20.40);
 - услуги по установке автоприцепов и передвижных домов (см. 29.20.50).
- 45.20.1** Услуги по техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.11** Услуги по общему техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей и легких автотранспортных средств (кроме услуг по ремонту электрической системы, шин и кузовов)
- 45.20.11.000** Услуги по общему техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей и легких автотранспортных средств (кроме услуг по ремонту электрической системы, шин и кузовов)
- 45.20.12** Услуги по ремонту электрической системы легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.12.000** Услуги по ремонту электрической системы легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.13** Услуги по ремонту шин, включая регулировку и балансировку колес, легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.13.000** Услуги по ремонту шин, включая регулировку и балансировку колес, легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.14** Услуги по ремонту кузовов и аналогичные услуги (ремонт дверей, замков, окон, перекраска, ремонт после повреждений) легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.14.000** Услуги по ремонту кузовов и аналогичные услуги (ремонт дверей, замков, окон, перекраска, ремонт после повреждений) легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 45.20.2** Услуги по техническому обслуживанию и ремонту прочих автотранспортных средств
- 45.20.21** Услуги по общему техническому обслуживанию и ремонту прочих автотранспортных средств (кроме услуг по ремонту электрических систем и кузовов)
- 45.20.21.000** Услуги по общему техническому обслуживанию и ремонту прочих автотранспортных средств (кроме услуг по ремонту электрических систем и кузовов)
- 45.20.22** Услуги по ремонту электрической системы прочих автотранспортных средств
- 45.20.22.000** Услуги по ремонту электрической системы прочих автотранспортных средств
- 45.20.23** Услуги по ремонту кузовов и аналогичные услуги (ремонт дверей, замков, окон,

- перекраска, ремонт после повреждений) прочих автотранспортных средств
- 45.20.23.000** Услуги по ремонту кузовов и аналогичные услуги (ремонт дверей, замков, окон, перекраска, ремонт после повреждений) прочих автотранспортных средств
- 45.20.3** Услуги по чистке, мойке, полировке и аналогичное обслуживание автотранспортных средств
- 45.20.30** Услуги по чистке, мойке, полировке и аналогичное обслуживание автотранспортных средств
- 45.20.30.000** Услуги по чистке, мойке, полировке и аналогичное обслуживание автотранспортных средств
- 45.3** Услуги по торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- Этот подраздел включает оптовую и розничную торговлю автомобильными деталями, узлами и принадлежностями, в т. ч. шинами и насосами для них, свечами зажигания, осветительными приборами и электрическими частями и т.п.
- 45.31** Услуги по оптовой торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.31.1** Услуги по оптовой торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- Эта подгруппа включает:
- услуги по оптовой торговле автомобильными деталями, узлами и принадлежностями, *кроме как за вознаграждение или на договорной основе.*
- Эта подгруппа включает:
- услуги по оптовой торговле автомобильными деталями, узлами и принадлежностями, *за вознаграждение или на договорной основе (см. 45.31.2).*
- 45.31.11** Услуги по оптовой торговле резиновыми шинами и камерами для шин
- 45.31.11.000** Услуги по оптовой торговле резиновыми шинами и камерами для шин
- 45.31.12** Услуги по оптовой торговле прочими деталями и принадлежностями для автомобилей
- 45.31.12.000** Услуги по оптовой торговле прочими деталями и принадлежностями для автомобилей
- 45.31.2** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.31.20** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.31.20.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.32** Услуги по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- Эта группа включает услуги по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств.
- Эта группа не включает:
- услуги по розничной торговле автомобильным топливом (см. 47.30).
- 45.32.1** Услуги по специализированной розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.32.11** Услуги по специализированной розничной торговле шинами и камерами для шин
- 45.32.11.000** Услуги по специализированной розничной торговле шинами и камерами для шин
- 45.32.12** Услуги по специализированной розничной торговле прочими деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.32.12.000** Услуги по специализированной розничной торговле прочими деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.32.2** Услуги прочие по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств
- 45.32.21** Услуги по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств через Интернет
- 45.32.21.000** Услуги по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств через Интернет
- 45.32.22** Услуги по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств по почтовым заказам (из специальных автомобильных каталогов)
- 45.32.22.000** Услуги по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств по почтовым заказам (из специальных автомобильных каталогов)
- 45.32.29** Услуги прочие по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств, не включенными в другие группировки
- 45.32.29.000** Услуги прочие по розничной торговле деталями и принадлежностями для автотранспортных средств, не включенными в другие группировки
- Этот класс включает услуги по розничной торговле деталями, узлами и принадлежностями автотранспортных средств в:
- неспециализированных магазинах;
 - киосках и на рынках;
 - в прочих торговых точках, не включенных в другие группировки.

- 45.4 Услуги по торговле, техническому обслуживанию и ремонту мотоциклов и относящихся к ним деталей и принадлежностей**
- 45.40 Услуги по торговле, техническому обслуживанию и ремонту мотоциклов и относящихся к ним деталей и принадлежностей**
- Эта группа включает услуги по торговле, техническому обслуживанию и ремонту:
- мотоциклов и относящихся к ним деталей и принадлежностей;
 - мопедов, их деталей, узлов и принадлежностей.
- Эта группа не включает:*
- услуги по оптовой и розничной продаже велосипедов и относящихся к ним деталей и принадлежностей (см. 46.49, 47.64);
 - услуги по техническому обслуживанию и ремонту велосипедов, их деталей, узлов и принадлежностей (см. 95.29.12);
 - услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мотоциклов (см. 30.91.99).
- 45.40.1 Услуги по оптовой торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.10 Услуги по оптовой торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.10.000 Услуги по оптовой торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.2 Услуги по специализированной розничной торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.20 Услуги по специализированной розничной торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.20.000 Услуги по специализированной розничной торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.3 Услуги прочие по розничной торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.30 Услуги прочие по розничной торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.30.000 Услуги прочие по розничной торговле мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.4 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.40 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.40.000 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мотоциклами и относящимися к ним деталями и принадлежностями**
- 45.40.5 Услуги по техническому обслуживанию и ремонту мотоциклов**
- 45.40.50 Услуги по техническому обслуживанию и ремонту мотоциклов**
- 45.40.50.000 Услуги по техническому обслуживанию и ремонту мотоциклов**
- 46 Услуги по оптовой торговле (кроме торговли автомобилями и мотоциклами)**
- Этот раздел включает:
- услуги по оптовой торговле за свой счет (см. 46.2-46.9) или за счет торговых посредников (см. 46.1) и касается как внутренней, так и международной торговли (импорт/экспорт).
- Этот раздел не включает:*
- услуги по оптовой торговле автотранспортными средствами и мотоциклами (см. 45.1, 45.4);
 - услуги по оптовой торговле деталями, узлами и принадлежностями для автотранспортных средств и мотоциклов (см. 45.31, 45.40);
 - услуги по аренде и прокату автомобилей (см. 77.1);
 - услуги по упаковыванию твердых товаров и розливу жидких и газообразных товаров, включая смешивание и очистку (фильтрацию) за счет других лиц или фирм (см. 82.92).
- 46.1 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе (кроме торговли автомобилями и мотоциклами)**
- Этот подраздел включает:
- услуги комиссионеров (комиссионных агентов), товарных брокеров и других посредников оптовой торговли, осуществляющих сделки от имени или за счет других лиц или фирм;
 - услуги по сведению продавцов с покупателями или по осуществлению коммерческих сделок от имени комитента.
- Этот подраздел также включает:
- услуги оптовых аукционных домов, в т.ч. оптовых аукционов, проводимых через сеть Интернет.
- Этот подраздел не включает:*
- услуги по оптовой торговле различными товарами (кроме торговли автомобилями и мотоциклами) за свой счет (от собственного имени) (см. 46.2-46.9);
 - услуги по розничной торговле различными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).
- 46.11 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе живыми**

- 46.11.1** животными, сельскохозяйственным сырьем, текстильным сырьем и полуфабрикатами
Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе живыми животными, сельскохозяйственным сырьем, текстильным сырьем и полуфабрикатами
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе:
- живыми животными;
 - сельскохозяйственным сырьем;
 - текстильным сырьем и полуфабрикатами.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.2);
 - услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).
- 46.11.11** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе живыми животными
- 46.11.11.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе живыми животными
- 46.11.12** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе цветами и растениями
- 46.11.12.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе цветами и растениями
- 46.11.19** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочим сельскохозяйственным сырьем, текстильным сырьем и полуфабрикатами
- 46.11.19.100** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе зерном
- 46.11.19.200** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе семенами и плодами масличных культур
- 46.11.19.300** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе кормами для животных
- 46.11.19.400** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе необработанным табаком
- 46.11.19.500** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе текстильным сырьем и полуфабрикатами
- 46.11.19.900** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочим сельскохозяйственным сырьем и полуфабрикатами
- 46.12** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе топливом, рудами, металлами и промышленными химическими веществами
- 46.12.1** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе топливом, рудами, металлами и промышленными химическими веществами
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе топливом, рудами, металлами и промышленными химическими веществами.
- Эта подгруппа также включает услуги агентов, занимающихся продажей удобрений.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.71, 46.72, 46.75);
 - услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).
- 46.12.11** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе топливом
- 46.12.11.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе топливом
- 46.12.12** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе рудами и металлами в первичных формах
- 46.12.12.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе рудами и металлами в первичных формах
- 46.12.13** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе промышленными химикатами и удобрениями
- 46.12.13.100** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе удобрениями и прочей агрохимической продукцией
- 46.12.13.900** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими промышленными химикатами
- 46.13** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе древесиной и строительными материалами
- 46.13.1** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе древесиной и строительными материалами
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе древесиной и строительными материалами.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.73);
 - услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).
- 46.13.11** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе древесиной и

- 46.13.11.000** строительными материалами из древесины
Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе древесиной и строительными материалами из древесины
- 46.13.12** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими строительными материалами
- 46.13.12.100** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе листовым стеклом
- 46.13.12.200** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе лакокрасочными материалами
- 46.13.12.900** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими строительными материалами, не включенными в другие группировки
- 46.14** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе машинами, промышленным оборудованием, судами и летательными аппаратами
- 46.14.1** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе машинами, промышленным оборудованием, судами и летательными аппаратами
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе машинами, промышленным оборудованием, судами и летательными аппаратами.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.5-46.6);
 - услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).
- 46.14.11** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе компьютерами, программным обеспечением, электронным и телекоммуникационным оборудованием и прочим офисным оборудованием
- 46.14.11.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе компьютерами, программным обеспечением, электронным и телекоммуникационным оборудованием и прочим офисным оборудованием
- 46.14.12** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе судами, летательными аппаратами и прочими транспортными средствами, не включенными в другие группировки
- 46.14.12.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе судами, летательными аппаратами и прочими транспортными средствами, не включенными в другие группировки
- 46.14.19** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими машинами и промышленным оборудованием
- 46.14.19.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими машинами и промышленным оборудованием
- 46.15** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мебелью, бытовыми товарами, скобяными и прочими металлическими изделиями
- 46.15.1** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мебелью, бытовыми товарами, скобяными и прочими металлическими изделиями
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мебелью, бытовыми товарами, скобяными и прочими металлическими изделиями.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.43, 46.4, 46.74);
 - услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).
- 46.15.11** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мебелью
- 46.15.11.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мебелью
- 46.15.12** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе бытовыми радио-, телевизионным и видео оборудованием
- 46.15.12.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе бытовыми радио-, телевизионным и видео оборудованием
- 46.15.13** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе металлическими изделиями и ручными инструментами
- 46.15.13.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе скобяными изделиями и ручными инструментами
- 46.15.19** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочим металлическими изделиями и бытовыми товарами
- 46.15.19.000** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочим металлическими изделиями и бытовыми товарами
- 46.16** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе текстильными изделиями, одеждой, обувью, меховыми и кожаными изделиями
- 46.16.1** Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе текстильными изделиями, одеждой, обувью, меховыми и кожаными изделиями
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе текстильными изделиями, одеждой, обувью, меховыми и кожаными изделиями.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.41,46.42);
- услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).

46.16.11 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе текстильными изделиями

Этот класс включает услуги по оптовой торговле, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе:

- пряжей и тканями;
- столовым и постельным бельем, портьерами, тюлевыми занавесями и различными бытовыми изделиями и текстильных материалов.

46.16.11.000 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе текстильными изделиями

46.16.12 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе одеждой, меховыми изделиями и обувью

46.16.12.100 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе одеждой и меховыми изделиями

46.16.12.200 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе меховыми изделиями

46.16.12.300 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе обувью

46.16.13 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе кожаными изделиями и дорожными принадлежностями

46.16.13.000 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе кожаными изделиями и дорожными принадлежностями

46.17 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями

46.17.1 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.3);
- услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).

46.17.11 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе пищевыми продуктами

46.17.11.100 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе овощами, фруктами и орехами

46.17.11.200 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе мясом, домашней птицей и дичью

46.17.11.300 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе молочными продуктами, пищевыми маслами и жирами

46.17.11.400 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе рыбой и морепродуктами

46.17.11.500 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе чаем, кофе, какао и специями

46.17.11.600 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе сахаром, кондитерскими и хлебобулочными изделиями

46.17.11.900 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими пищевыми продуктами

46.17.12 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе напитками

46.17.12.000 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе напитками

46.17.13 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе табачными изделиями

46.17.13.000 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе табачными изделиями

46.18 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими отдельными товарами

46.18.1 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими отдельными товарами

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими отдельными товарами, такими как:

- фармацевтическими и медицинскими товарами, парфюмерно-косметическими товарами, чистящими средствами;
- играми и игрушками, спортивными товарами, книгами, газетами и прочей печатной продукцией, музыкальными инструментами, часами, ювелирными изделиями, фотографическим и оптическим оборудованием;
- прочими товарами, перечисленными в классе 46.18.19.

Эта подгруппа не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по оптовой торговле аналогичными товарами за свой счет (от собственного имени) (см. 46.43-46.49, 46.76, 46.77);

- услуги по розничной торговле аналогичными товарами, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).

- 46.18.11 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе фармацевтическими и медицинскими товарами, парфюмерно-косметическими товарами, чистящими средствами**
- 46.18.11.100 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе фармацевтическими и медицинскими товарами**
- 46.18.11.200 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе хирургическими и ортопедическими инструментами и приспособлениями**
- 46.18.11.300 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе парфюмерно-косметическими товарами и туалетным мылом**
- 46.18.11.400 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе чистящими средствами**
- 46.18.12 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе играми и игрушками, спортивными товарами, книгами, газетами и прочей печатной продукцией, музыкальными инструментами, часами, ювелирными изделиями, фотографическим и оптическим оборудованием**
- 46.18.12.100 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе играми и игрушками**
- 46.18.12.200 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе товарами для спорта и отдыха**
- 46.18.12.300 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе бумагой, бумажной и печатной продукцией (книгами, газетами, журналами и т.д.), канцелярскими принадлежностями**
- 46.18.12.400 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе музыкальными инструментами**
- 46.18.12.500 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе часами, ювелирными изделиями**
- 46.18.12.600 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе фотографическим и оптическим оборудованием**
- 46.18.19 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими товарами**

Этот класс включает услуги по оптовой торговле, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе:

- бумагой и картоном;
- древесным сырьем и необработанными лесоматериалами;
- отходами и ломом, и материалами для переработки;
- отдельными ассортиментами товаров, не включенными в другие группировки.

- 46.18.19.100 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе ломом и прочими отходами**
- 46.18.19.900 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе прочими товарами, не включенными в другие группировки**
- 46.19 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе товарами широкого ассортимента**
- 46.19.1 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе товарами широкого ассортимента**
- 46.19.10 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе товарами широкого ассортимента**
- 46.19.10.000 Услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе товарами широкого ассортимента**

Этот класс включает услуги по оптовой торговле, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе товарами широкого ассортимента, не вошедшими в группы 46.11-46.18.

Этот класс не включает:

- услуги по оптовой торговле товарами широкого ассортимента за свой счет (от собственного имени) (см. 46.90.1);
- услуги по розничной торговле товарами широкого ассортимента, осуществляемые комиссионными агентами не через магазины (см. 47.99).

- 46.2 Услуги по оптовой торговле сельскохозяйственным сырьем и живыми животными (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)**
- 46.21 Услуги по оптовой торговле зерном, необработанным табаком, семенами и кормами для животных**

Эта группа включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени:

- зерном и семенами;
- плодами масличных культур;
- необработанным табаком;
- кормами для сельскохозяйственных животных;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- сырьем, отходами и полуфабрикатами для производства кормов для животных.

Эта группа не включает:

- услуги по оптовой торговле текстильными волокнами (46.76.12).

- услуги по специализированной оптовой торговле вышеперечисленными товарами, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.11.11, 46.11.19).

46.21.1	Услуги по оптовой торговле зерном, семенами и кормами для животных
46.21.11	Услуги по оптовой торговле зерном
46.21.11.000	Услуги по оптовой торговле зерном
46.21.12	Услуги по оптовой торговле семенами (кроме семян масличных культур)
46.21.12.000	Услуги по оптовой торговле семенами (кроме семян масличных культур)
46.21.13	Услуги по оптовой торговле семенами масличных культур и маслосодержащими плодами
46.21.13.000	Услуги по оптовой торговле семенами масличных культур и маслосодержащими плодами
46.21.14	Услуги по оптовой торговле кормами для животных
46.21.14.000	Услуги по оптовой торговле кормами для животных
46.21.19	Услуги по оптовой торговле прочим сельскохозяйственным сырьем, не включенным в другие группировки
46.21.19.000	Услуги по оптовой торговле прочим сельскохозяйственным сырьем, не включенным в другие группировки
46.21.2	Услуги по оптовой торговле необработанным табаком
46.21.20	Услуги по оптовой торговле необработанным табаком
46.21.20.000	Услуги по оптовой торговле необработанным табаком
46.22	Услуги по оптовой торговле цветами и растениями

Эта группа включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени: цветами, растениями и луковичками.

Эта группа не включает:

- услуги по специализированной оптовой торговле цветами, растениями и луковичками, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.11.12).

46.22.1	Услуги по оптовой торговле цветами и растениями
46.22.10	Услуги по оптовой торговле цветами и растениями
46.22.10.100	Услуги по оптовой торговле цветами
46.22.10.200	Услуги по оптовой торговле растениями (кроме цветов)
46.23	Услуги по оптовой торговле живыми животными
46.23.1	Услуги по оптовой торговле живыми животными

Эта подгруппа включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени:

- живыми животными;

- домашними животными (домашними питомцами).

Эта подгруппа не включает:

- услуги по специализированной оптовой торговле живыми животными, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.11.11).

46.23.10	Услуги по оптовой торговле живыми животными
46.23.10.000	Услуги по оптовой торговле живыми животными
46.24	Услуги по оптовой торговле шкурами, кожами и выделанной кожей
46.24.1	Услуги по оптовой торговле шкурами, кожами и выделанной кожей
46.24.10	Услуги по оптовой торговле шкурами, кожами и выделанной кожей
46.24.10.000	Услуги по оптовой торговле шкурами, кожами и выделанной кожей
46.3	Услуги по оптовой торговле пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)

Этот подраздел включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени: пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями.

Этот подраздел не включает:

- услуги по оптовой торговле пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.17).

46.31	Услуги по оптовой торговле фруктами и овощами
46.31.1	Услуги по оптовой торговле фруктами и овощами
46.31.11	Услуги по оптовой торговле свежими (непереработанными) фруктами и овощами
46.31.11.100	Услуги по оптовой торговле свежими (непереработанными) фруктами
46.31.11.200	Услуги по оптовой торговле свежими (непереработанными) орехами
46.31.11.300	Услуги по оптовой торговле свежим (непереработанным) картофелем
46.31.11.400	Услуги по оптовой торговле свежими (непереработанными) овощами
46.31.12	Услуги по оптовой торговле переработанными фруктами и овощами
46.31.12.100	Услуги по оптовой торговле переработанными фруктами
46.31.12.200	Услуги по оптовой торговле переработанными орехами
46.31.12.300	Услуги по оптовой торговле переработанными овощами (в т.ч. картофелем)

46.32	Услуги по оптовой торговле мясом и мясными продуктами
46.32.1	Услуги по оптовой торговле мясом и мясными продуктами
46.32.11	Услуги по оптовой торговле мясом, домашней птицей и дичью
46.32.11.100	Услуги по оптовой торговле мясом
46.32.11.200	Услуги по оптовой торговле домашней птицей и дичью
46.32.12	Услуги по оптовой торговле мясными продуктами (в т.ч. продуктами из мяса птицы и дичи)
46.32.12.100	Услуги по оптовой торговле мясными продуктами (кроме продуктов из мяса птицы и дичи)
46.32.12.200	Услуги по оптовой торговле продуктами из мяса птицы и дичи
46.33	Услуги по оптовой торговле молочными продуктами, яйцами и пищевыми маслами и жирами
46.33.1	Услуги по оптовой торговле молочными продуктами, яйцами и пищевыми маслами и жирами
46.33.11	Услуги по оптовой торговле молочными продуктами
46.33.11.000	Услуги по оптовой торговле молочными продуктами
46.33.12	Услуги по оптовой торговле яйцами
46.33.12.000	Услуги по оптовой торговле яйцами
46.33.13	Услуги по оптовой торговле пищевыми маслами и жирами
46.33.13.000	Услуги по оптовой торговле пищевыми маслами и жирами
46.34	Услуги по оптовой торговле напитками
46.34.1	Услуги по оптовой торговле напитками

Эта подгруппа включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени:

- алкогольными напитками;
- безалкогольными напитками;

Эта подгруппа также включает:

- услуги по закупке вина в больших емкостях и его розлив по бутылкам без переработки (без преобразований).

Эта подгруппа не включает:

- закупку вина в больших емкостях с последующим смешиванием, очисткой, розливом по бутылкам и перепродажей (см. 11.01, 11.02).

46.34.11	Услуги по оптовой торговле фруктовыми и овощными соками, минеральной водой и прочими безалкогольными напитками
46.34.11.100	Услуги по оптовой торговле фруктовыми и овощными соками
46.34.11.200	Услуги по оптовой торговле минеральной водой
46.34.11.300	Услуги по оптовой торговле прочими безалкогольными напитками
46.34.12	Услуги по оптовой торговле алкогольными напитками
46.34.12.100	Услуги по оптовой торговле пивом
46.34.12.900	Услуги по оптовой торговле алкогольными напитками
46.35	Услуги по оптовой торговле табачными изделиями
46.35.1	Услуги по оптовой торговле табачными изделиями
46.35.10	Услуги по оптовой торговле табачными изделиями
46.35.10.000	Услуги по оптовой торговле табачными изделиями
46.36	Услуги по оптовой торговле сахаром, шоколадом, хлебобулочными и кондитерскими изделиями
46.36.1	Услуги по оптовой торговле сахаром, шоколадом, хлебобулочными и кондитерскими изделиями
46.36.11	Услуги по оптовой торговле сахаром
46.36.11.000	Услуги по оптовой торговле сахаром
46.36.12	Услуги по оптовой торговле хлебобулочными изделиями
46.36.12.000	Услуги по оптовой торговле хлебобулочными изделиями (в т.ч. мучными кондитерскими изделиями)
46.36.13	Услуги по оптовой торговле сахаром, шоколадом и кондитерскими изделиями из шоколада и сахара
46.36.13.000	Услуги по оптовой торговле сахаром, шоколадом и кондитерскими изделиями из шоколада и сахара
46.37	Услуги по оптовой торговле чаем, кофе, какао и пряностями
46.37.1	Услуги по оптовой торговле чаем, кофе, какао и пряностями
46.37.10	Услуги по оптовой торговле чаем, кофе, какао и пряностями
46.37.10.100	Услуги по оптовой торговле чаем
46.37.10.200	Услуги по оптовой торговле кофе
46.37.10.300	Услуги по оптовой торговле какао
46.37.10.400	Услуги по оптовой торговле пряностями
46.38	Услуги по оптовой торговле прочими пищевыми продуктами, включая рыбу, ракообразных и моллюсков

Эта группа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- рыбой, ракообразными и моллюсками;
- кормами для собак, кошек, птиц, рыб и других домашних животных (домашних питомцев);
- прочими пищевыми продуктами, перечисленными в подгруппе 46.38.2.

46.38.1	Услуги по оптовой торговле рыбой, ракообразными и моллюсками
46.38.10	Услуги по оптовой торговле рыбой, ракообразными и моллюсками
46.38.10.000	Услуги по оптовой торговле рыбой, ракообразными и моллюсками
46.38.2	Услуги по оптовой торговле прочими пищевыми продуктами
46.38.21	Услуги по оптовой торговле диетическим питанием и гомогенизированными пищевыми продуктами
46.38.21.000	Услуги по оптовой торговле диетическим питанием и гомогенизированными пищевыми продуктами (детским питанием)
46.38.29	Услуги по оптовой торговле прочими пищевыми продуктами, не включенными в другие группировки
46.38.29.100	Услуги по оптовой торговле кормами для домашних животных, птиц и рыб (домашних питомцев)
46.38.29.200	Услуги по оптовой торговле пищевыми продуктами из муки, крупы, крахмала, включая сладкие блюда-концентраты (кроме детского питания)
46.38.29.900	Услуги по оптовой торговле прочими пищевыми продуктами, не включенными в другие группировки
46.39	Услуги по неспециализированной оптовой торговле пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями
46.39.1	Услуги по неспециализированной оптовой торговле пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями
46.39.11	Услуги по неспециализированной оптовой торговле замороженными пищевыми продуктами
46.39.11.000	Услуги по неспециализированной оптовой торговле замороженными пищевыми продуктами
46.39.12	Услуги по неспециализированной оптовой торговле незамороженными пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями
46.39.12.000	Услуги по неспециализированной оптовой торговле незамороженными пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями
46.4	Услуги по оптовой торговле бытовыми товарами (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)

Этот подраздел включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени непродовольственными товарами потребительского назначения, в т.ч. текстильными изделиями.

Этот подраздел не включает:

- услуги по оптовой торговле вышеперечисленными товарами, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.16).

46.41 Услуги по оптовой торговле текстильными изделиями

46.41.1 Услуги по оптовой торговле текстильными изделиями

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- пряжей и тканями, постельным и столовым бельем и т.п.;
- галантерейными товарами (иголками, швейными нитками и т.п.).

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле текстильными волокнами (см. 46.76).

46.41.11 Услуги по оптовой торговле пряжей, нитками

46.41.11.000 Услуги по оптовой торговле пряжей, нитками

46.41.12 Услуги по оптовой торговле тканями для одежды

46.41.12.000 Услуги по оптовой торговле тканями для одежды

46.41.13 Услуги по оптовой торговле столовым и постельным бельем, занавесками и прочими текстильными изделиями

46.41.13.100 Услуги по оптовой торговле столовым бельем

46.41.13.200 Услуги по оптовой торговле постельным бельем

46.41.13.900 Услуги по оптовой торговле занавесками и прочими текстильными изделиями

46.41.14 Услуги по оптовой торговле галантерейными товарами

46.41.14.000 Услуги по оптовой торговле галантерейными товарами

46.42 Услуги по оптовой торговле одеждой и обувью

46.42.1 Услуги по оптовой торговле одеждой и обувью

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- одеждой, в т.ч. спортивной одеждой;
- аксессуарами одежды, такими как перчатки, галстуки, подтяжки и т.п.;
- меховыми изделиями;
- обувью;
- зонтами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле ювелирными изделиями (см. 46.48);

- услуги по оптовой торговле изделиями из кожи (см. 46.49);

- услуги по оптовой торговле специальной спортивной обувью, например, лыжными ботинками (см. 46.49).

- 46.42.11 Услуги по оптовой торговле одеждой**
46.42.11.100 Услуги по оптовой торговле верхней одеждой (включая спортивную)
46.42.11.200 Услуги по оптовой торговле нижним бельем
46.42.11.300 Услуги по оптовой торговле меховыми изделиями
46.42.11.400 Услуги по оптовой торговле аксессуарами для одежды (перчатки, галстуки, подтяжки, зонты и т.п.)
46.42.12 Услуги по оптовой торговле обувью
46.42.12.000 Услуги по оптовой торговле обувью
46.43 Услуги по оптовой торговле электрическими бытовыми приборами
46.43.1 Услуги по оптовой торговле электрическими бытовыми приборами
 Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:
 - проводами, выключателями и другими бытовыми электроустановочными изделиями;
 - бытовыми электротоварами;
 - фототоварами и оптическими товарами;
 - радиоприемниками и телевизорами, в т.ч. автомобильными радиоприемниками и телевизионным оборудованием;
 - грампластинками, магнитофонными пленками, компакт-дисками, цифровыми дисками, оптическими дисками (CD и DVD) с записями;
 - бытовыми отопительными электроприборами.
 Эта подгруппа не включает:
 - услуги по оптовой торговле чистыми аудио и видеопленками и дискетами, магнитными и оптическими дисками (CD, DVD) (см. 46.52);
 - услуги по оптовой торговле швейными машинками (см. 46.64).
- 46.43.11 Услуги по оптовой торговле электрическими бытовыми приборами (кроме радио-, теле- и видеоаппаратуры, фотооборудования, осветительных приборов и электроарматуры, швейных машин)**
46.43.11.000 Услуги по оптовой торговле электрическими бытовыми приборами (кроме радио-, теле- и видеоаппаратуры, фотооборудования, осветительных приборов и электроарматуры, швейных машин)
46.43.12 Услуги по оптовой торговле радио-, теле- и видеоаппаратурой
46.43.12.000 Услуги по оптовой торговле радио-, теле- и видеоаппаратурой
46.43.13 Услуги по оптовой торговле грампластинками, магнитофонными пленками, компакт-дисками, цифровыми дисками, оптическими дисками (CD и DVD) с записями (кроме чистых носителей)
46.43.13.000 Услуги по оптовой торговле грампластинками, магнитофонными пленками, компакт-дисками, цифровыми дисками, оптическими дисками (CD и DVD) с записями (кроме чистых носителей)
46.43.14 Услуги по оптовой торговле фотооборудованием и оптическими приборами
46.43.14.000 Услуги по оптовой торговле фотооборудованием и оптическими приборами
46.44 Услуги по оптовой торговле изделиями из фарфора и стекла и чистящими средствами
46.44.1 Услуги по оптовой торговле изделиями из фарфора и стекла и чистящими средствами
46.44.11 Услуги по оптовой торговле изделиями из стекла, керамики и фарфора
46.44.11.000 Услуги по оптовой торговле изделиями из стекла, керамики и фарфора
46.44.12 Услуги по оптовой торговле чистящими средствами
46.44.12.000 Услуги по оптовой торговле чистящими средствами
46.45 Услуги по оптовой торговле парфюмерией и косметикой
46.45.1 Услуги по оптовой торговле парфюмерией и косметикой
 Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени парфюмерией, косметикой и мылом.
- 46.45.10 Услуги по оптовой торговле парфюмерией и косметикой**
46.45.10.000 Услуги по оптовой торговле парфюмерией и косметикой
46.46 Услуги по оптовой торговле фармацевтическими и медицинскими товарами
46.46.1 Услуги по оптовой торговле фармацевтическими и медицинскими товарами
 Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени фармацевтическими и медицинскими товарами, в т.ч. изделиями медицинской техники, включая инструменты, и ортопедическими товарами.
- 46.46.11 Услуги по оптовой торговле фармацевтическими и медицинскими средствами и препаратами**
46.46.11.000 Услуги по оптовой торговле фармацевтическими и медицинскими средствами и препаратами
46.46.12 Услуги по оптовой торговле медицинскими, хирургическими и ортопедическими инструментами и приспособлениями
46.46.12.100 Услуги по оптовой торговле медицинской техникой и хирургическими и инструментами и приспособлениями
46.46.12.200 Услуги по оптовой торговле ортопедическими изделиями и приспособлениями
46.47 Услуги по оптовой торговле бытовой мебелью, коврами и осветительным оборудованием
46.47.1 Услуги по оптовой торговле бытовой мебелью, коврами и осветительным оборудованием

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени: мебелью, коврами, осветительными приборами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле офисной мебелью (46.65).

46.47.11	Услуги по оптовой торговле бытовой мебелью
46.47.11.000	Услуги по оптовой торговле бытовой мебелью
46.47.12	Услуги по оптовой торговле бытовым осветительным оборудованием
46.47.12.100	Услуги по оптовой торговле бытовым осветительным оборудованием
46.47.12.200	Услуги по оптовой торговле электробытовой арматурой (проводами, розетками и т.п.)
46.47.13	Услуги по оптовой торговле коврами и ковровыми покрытиями
46.47.13.000	Услуги по оптовой торговле коврами и ковровыми покрытиями
46.48	Услуги по оптовой торговле часами и ювелирными изделиями
46.48.1	Услуги по оптовой торговле часами и ювелирными изделиями

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени часами и ювелирными изделиями.

46.48.10	Услуги по оптовой торговле часами и ювелирными изделиями
46.48.10.000	Услуги по оптовой торговле часами и ювелирными изделиями
46.49	Услуги по оптовой торговле прочими бытовыми товарами

Этот подраздел включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- канцелярскими принадлежностями;
- книгами, журналами, газетами;
- фототоварами и оптическими товарами;
- изделиями из кожи и дорожными принадлежностями;
- музыкальными инструментами;
- играми и игрушками;
- спортивными товарами (в том числе спортивной обувью);
- велосипедами, их частями и принадлежностями;
- товарами из дерева, плетеными изделиями, изделиями из пробки и т.п.;
- прочими потребительскими товарами

46.49.1	Услуги по оптовой торговле ножевыми изделиями и кухонной металлической посудой, плетеными изделиями, изделиями из пробки, прочими бытовыми изделиями, не включенными в другие группировки
46.49.11	Услуги по оптовой торговле ножевыми изделиями и кухонной металлической посудой
46.49.11.000	Услуги по оптовой торговле ножевыми изделиями и кухонной металлической посудой
46.49.12	Услуги по оптовой торговле плетеными изделиями, изделиями из пробки, бондарными изделиями и прочими деревянными изделиями
46.49.12.000	Услуги по оптовой торговле плетеными изделиями, изделиями из пробки, бондарными изделиями и прочими деревянными изделиями
46.49.19	Услуги по оптовой торговле бытовыми изделиями, не включенными в другие группировки
46.49.19.000	Услуги по оптовой торговле бытовыми изделиями, не включенными в другие группировки
46.49.2	Услуги по оптовой торговле книгами, журналами, газетами и канцелярскими принадлежностями
46.49.21	Услуги по оптовой торговле книгами
46.49.21.000	Услуги по оптовой торговле книгами
46.49.22	Услуги по оптовой торговле журналами и газетами
46.49.22.000	Услуги по оптовой торговле журналами и газетами
46.49.23	Услуги по оптовой торговле канцелярскими принадлежностями
46.49.23.000	Услуги по оптовой торговле канцелярскими принадлежностями
46.49.3	Услуги по оптовой торговле прочими потребительскими товарами
46.49.31	Услуги по оптовой торговле музыкальными инструментами
46.49.31.000	Услуги по оптовой торговле музыкальными инструментами, в т.ч. музыкальными партитурами
46.49.32	Услуги по оптовой торговле играми (в т.ч. видеоиграми) и игрушками
46.49.32.000	Услуги по оптовой торговле играми (в т.ч. видеоиграми) и игрушками
46.49.33	Услуги по оптовой торговле спортивными товарами, включая велосипеды
46.49.33.000	Услуги по оптовой торговле спортивными товарами, включая велосипеды
46.49.34	Услуги по оптовой торговле кожаными изделиями и дорожными принадлежностями
46.49.34.000	Услуги по оптовой торговле кожаными изделиями и дорожными принадлежностями
46.49.35	Услуги по оптовой торговле марками и монетами
46.49.35.000	Услуги по оптовой торговле марками и монетами
46.49.36	Услуги по оптовой торговле сувенирами и предметами искусства
46.49.36.000	Услуги по оптовой торговле сувенирами и предметами искусства
46.49.39	Услуги по оптовой торговле прочими потребительскими товарами, не включенными в другие группировки
46.49.39.000	Услуги по оптовой торговле прочими потребительскими товарами, не включенными в другие группировки

46.5 Услуги по оптовой торговле информационным и коммуникационным оборудованием (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)

Этот подраздел включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени информационными и коммуникационными технологиями и оборудованием, т.е. телекоммуникационным оборудованием и запчастями к нему.

Этот подраздел не включает:

- услуги по специализированной оптовой торговле вышеперечисленным оборудованием, предоставляемым за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.14).

46.51 Услуги по оптовой торговле компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением

46.51.1 Услуги по оптовой торговле компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- компьютерами и компьютерным периферийным оборудованием;
- программным обеспечением.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле электронными компонентами (см. 46.52);

- услуги по оптовой торговле офисной техникой и оборудованием, кроме компьютеров (см. 46.66).

46.51.10 Услуги по оптовой торговле компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением

46.51.10.000 Услуги по оптовой торговле компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением

46.52 Услуги по оптовой торговле электронным и телекоммуникационным оборудованием и его частями

46.52.1 Услуги по оптовой торговле электронным и телекоммуникационным оборудованием и его частями

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- электронными клапанами и трубками;
- полупроводниковыми приборами;
- микрочипами и интегральными микросхемами;
- печатными платами (электронными схемами);
- чистыми аудио и видеопленками и дискетами, магнитными и оптическими дисками (CD, DVD);
- телефонным и телекоммуникационным оборудованием.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле аудио и видеопленками с записью, записанными CD, DVD-дисками (см. 46.43);

- услуги по оптовой торговле компьютерами и периферийным компьютерным оборудованием (см. 46.51).

46.52.11 Услуги по оптовой торговле телекоммуникационным оборудованием и его частями

46.52.11.000 Услуги по оптовой торговле телекоммуникационным оборудованием и его частями

46.52.12 Услуги по оптовой торговле электронным оборудованием и его частями

46.52.12.000 Услуги по оптовой торговле электронным оборудованием и его частями

46.52.13 Услуги по оптовой торговле чистыми носителями (заготовками) грампластинок, магнитофонных пленок, цифровых дисков, компакт-дисков, оптических дисков (CD и DVD)

46.52.13.000 Услуги по оптовой торговле чистыми носителями (заготовками) грампластинок, магнитофонных пленок, цифровых дисков, компакт-дисков, оптических дисков (CD и DVD)

46.6 Услуги по оптовой торговле прочими машинами, оборудованием и запасными частями к ним (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)

Этот подраздел включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени машинами, оборудованием и запасными частями для различных отраслей промышленности и оборудованием общего назначения.

Этот подраздел не включает:

- услуги по специализированной оптовой торговле вышеперечисленными товарами, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.14).

46.61 Услуги по оптовой торговле сельскохозяйственными машинами, оборудованием и их частями

46.61.1 Услуги по оптовой торговле сельскохозяйственными машинами, оборудованием и их частями

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- тракторами для сельского и лесного хозяйства;
- навозоразбрасывателями, плугами, сеялками;
- зерновыми комбайнами, сноповязалками и прочей уборочной техникой для сельского хозяйства;
- трепальными машинами, молотилками;
- доильными аппаратами;
- машинами для птицеводства и пчеловодства;
- газонокосилками, независимо от вида привода.

- 46.61.11** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для лесного и сельского хозяйства (в т.ч. тракторами) и их частями
- 46.61.11.000** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для лесного и сельского хозяйства (в т.ч. тракторами) и их частями
- 46.61.12** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для садов и парков и их частями
- 46.61.12.000** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для садов и парков и их частями
- 46.62** Услуги по оптовой торговле станками
- 46.62.1** Услуги по оптовой торговле станками (в т.ч. с программным управлением)
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени станками любого типа и для любого материала, в т.ч. станками с программным управлением.
- 46.62.11** Услуги по оптовой торговле станками для обработки дерева
- 46.62.11.000** Услуги по оптовой торговле станками для обработки дерева
- 46.62.12** Услуги по оптовой торговле станками для обработки металла
- 46.62.12.000** Услуги по оптовой торговле станками для обработки металла
- 46.62.19** Услуги по оптовой торговле станками для обработки прочих материалов
- 46.62.19.000** Услуги по оптовой торговле станками для обработки прочих материалов
- 46.63** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для добычи полезных ископаемых и строительства (в т.ч. гражданского строительства)
- 46.63.1** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для добычи полезных ископаемых и строительства (в т.ч. гражданского строительства)
- 46.63.10** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для добычи полезных ископаемых и строительства (в т.ч. гражданского строительства)
- 46.63.10.000** Услуги по оптовой торговле машинами и оборудованием для добычи полезных ископаемых и строительства (в т.ч. гражданского строительства)
- 46.64** Услуги по оптовой торговле машинами для текстильной промышленности, швейными и вязальными машинами
- 46.64.1** Услуги по оптовой торговле машинами для текстильной промышленности, швейными и вязальными машинами
- Эта подгруппа также включает услуги по оптовой торговле от собственного имени техникой для текстильной промышленности и прядильно-вязальными машинами с программным управлением и бытовые швейные машинки.
- 46.64.10** Услуги по оптовой торговле машинами для текстильной промышленности, швейными и вязальными машинами
- 46.64.10.000** Услуги по оптовой торговле машинами для текстильной промышленности, швейными и вязальными машинами
- 46.65** Услуги по оптовой торговле офисной мебелью
- 46.65.1** Услуги по оптовой торговле офисной мебелью
- Эта подгруппа также включает услуги по оптовой торговле от собственного имени мебелью для учреждений и предприятий торговли (класса 31.01).
- 46.65.10** Услуги по оптовой торговле офисной мебелью
- 46.65.10.000** Услуги по оптовой торговле офисной мебелью
- 46.66** Услуги по оптовой торговле офисными машинами и оборудованием
- 46.66.1** Услуги по оптовой торговле офисными машинами и оборудованием
- Эта подгруппа также включает услуги по оптовой торговле от собственного имени офисной техникой и оборудованием, такими как пишущие машины, калькуляторы.
- Этот класс не включает:*
- услуги по оптовой торговле компьютерами и периферийными устройствам (см. 46.51);
 - услуги по оптовой торговле компонентами электронного и телекоммуникационного оборудования (см. 46.52).
- 46.66.10** Услуги по оптовой торговле офисными машинами и оборудованием
- 46.66.10.000** Услуги по оптовой торговле офисными машинами и оборудованием
- 46.69** Услуги по оптовой торговле прочими машинами и оборудованием
- 46.69.1** Услуги по оптовой торговле прочими машинами и оборудованием
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:
- транспортными средствами и оборудованием, кроме автомобилей, мотоциклов и велосипедов;
 - промышленными роботами;
 - электрическими проводами, выключателями и прочим установочным оборудованием промышленного использования;
 - прочими электротехническими изделиями, такими как электродвигатели, трансформаторы, а также их электро- и радиоэлементами;
 - прочими машинами и оборудованием, не включенными в другие группировки, для использования в промышленности, торговле, навигации и других видах деятельности.
- Эта подгруппа также включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:
- измерительными приборами, инструментами и оборудованием.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле автомобилями, прицепами, жилыми автофургонами и прицепами (см. 45.1);

- услуги по оптовой торговле деталями, узлами и принадлежностями автомобилей (см. 45.31);
- услуги по оптовой торговле мотоциклами (см. 45.40);
- услуги по оптовой торговле велосипедами (см. 46.49).

46.69.11	Услуги по оптовой торговле транспортным оборудованием (кроме автомобилей, мотоциклов и велосипедов)
46.69.11.000	Услуги по оптовой торговле транспортным оборудованием (кроме автомобилей, мотоциклов и велосипедов)
46.69.12	Услуги по оптовой торговле эксплуатационными материалами и принадлежностями, связанными с машинами и оборудованием
46.69.12.000	Услуги по оптовой торговле эксплуатационными материалами и принадлежностями, связанными с машинами и оборудованием
46.69.13	Услуги по оптовой торговле подъемно-транспортным оборудованием
46.69.13.000	Услуги по оптовой торговле подъемно-транспортным оборудованием
46.69.14	Услуги по оптовой торговле машинами для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий
46.69.14.000	Услуги по оптовой торговле машинами для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий
46.69.15	Услуги по оптовой торговле профессиональным электрическим оборудованием, аппаратурой и электроматериалами
46.69.15.000	Услуги по оптовой торговле профессиональным электрическим оборудованием, аппаратурой и электроматериалами
46.69.16	Услуги по оптовой торговле оружием и боеприпасами
46.69.16.000	Услуги по оптовой торговле оружием и боеприпасами
46.69.19	Услуги по оптовой торговле прочими машинами, приборами, оборудованием для общих и специальных целей
46.69.19.000	Услуги по оптовой торговле прочими машинами, приборами, оборудованием для общих и специальных целей
46.7	Услуги прочие по специализированной оптовой торговле (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)

Этот подраздел включает услуги по специализированной оптовой торговле от собственного имени товарами, не учтенными в других группировках этого раздела. Сюда также относятся услуги по оптовой торговле промежуточными продуктами, кроме сельскохозяйственных, которые обычно не предназначены для бытового использования.

Этот подраздел не включает:

- услуги по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.1);
- услуги по специализированной оптовой торговле сельскохозяйственным сырьем (см. 46.2).

46.71	Услуги прочие по оптовой торговле твердым, жидким и газообразным топливом и аналогичными продуктами
46.71.1	Услуги прочие по оптовой торговле твердым, жидким и газообразным топливом и аналогичными продуктами

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- древесным углем, каменным углем, коксом, топливной древесиной, нафталином;
- сырой нефтью, дизельным топливом, бензином, горючим, печным топливом, керосином;
- сжиженным нефтяным газом, бутаном, пропаном;
- смазочными маслами, очищенными нефтепродуктами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле вышеуказанной продукцией, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.12.11).

46.71.11	Услуги по оптовой торговле твердым топливом
46.71.11.100	Услуги по оптовой торговле углем и продуктами его переработки
46.71.11.900	Услуги по оптовой торговле прочим твердым топливом
46.71.12	Услуги по оптовой торговле моторным топливом, включая авиационный бензин
46.71.12.000	Услуги по оптовой торговле моторным топливом, включая авиационный бензин
46.71.13	Услуги по оптовой торговле прочим жидким и газообразным топливом и аналогичными продуктами
46.71.13.000	Услуги по оптовой торговле прочим жидким и газообразным топливом и аналогичными продуктами
46.72	Услуги по оптовой торговле металлическими рудами и металлами
46.72.1	Услуги по оптовой торговле металлическими рудами и металлами

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- железными рудами и рудами цветных металлов;
- черными и цветными металлами в первичных формах;
- полуфабрикатами из черных и цветных металлов, не включенными в другие группировки;
- золотом и другими благородными (драгоценными) металлами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле вышеуказанной продукцией, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.12.12);

- услуги по оптовой торговле отходами и ломом металлов (см. 46.77).

46.72.11	Услуги по оптовой торговле железными рудами
46.72.11.000	Услуги по оптовой торговле железными рудами
46.72.12	Услуги по оптовой торговле рудами цветных металлов
46.72.12.100	Услуги по оптовой торговле рудами драгоценных металлов
46.72.12.900	Услуги по оптовой торговле рудами прочих цветных металлов (кроме драгоценных металлов)
46.72.13	Услуги по оптовой торговле черными металлами в первичных формах
46.72.13.000	Услуги по оптовой торговле черными металлами в первичных формах
46.72.14	Услуги по оптовой торговле цветными металлами в первичных формах
46.72.14.100	Услуги по оптовой торговле драгоценными металлами в первичных формах
46.72.14.900	Услуги по оптовой торговле рудами прочих цветных металлов (кроме драгоценных металлов)
46.73	Услуги по оптовой торговле лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием
46.73.1	Услуги по оптовой торговле лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- лакокрасочными материалами;
- необработанной древесиной и продуктами первичной обработки древесины;
- строительными материалами (песком, гравием);
- листовым стеклом;
- обоями и напольными покрытиями;
- санитарно-техническим оборудованием (ваннами, раковинами, умывальниками, унитазами и прочими санитарно-техническими изделиями из фарфора);
- сборными конструкциями и металлоконструкциями.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле вышеуказанной продукцией, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.13).

46.73.11	Услуги по оптовой торговле необработанной древесиной
46.73.11.000	Услуги по оптовой торговле необработанной древесиной
46.73.12	Услуги по оптовой торговле продуктами первичной обработки древесины
46.73.12.000	Услуги по оптовой торговле продуктами первичной обработки древесины
46.73.13	Услуги по оптовой торговле санитарно-техническим оборудованием
46.73.13.000	Услуги по оптовой торговле санитарно-техническим оборудованием
46.73.14	Услуги по оптовой торговле красками, лаками и эмалями
46.73.14.000	Услуги по оптовой торговле красками, лаками и эмалями
46.73.15	Услуги по оптовой торговле листовым стеклом
46.73.15.000	Услуги по оптовой торговле листовым стеклом
46.73.16	Услуги по оптовой торговле прочими строительными материалами
46.73.16.000	Услуги по оптовой торговле прочими строительными материалами
46.73.17	Услуги по оптовой торговле обоями
46.73.17.000	Услуги по оптовой торговле обоями
46.73.18	Услуги по оптовой торговле напольными покрытиями (кроме ковров)
46.73.18.000	Услуги по оптовой торговле напольными покрытиями (кроме ковров)
46.74	Услуги по оптовой торговле металлическими изделиями (скобяными, крепежными и т.п.), водопроводным и отопительным оборудованием и эксплуатационными материалами и принадлежностями, ручными инструментами
46.74.1	Услуги по оптовой торговле металлическими изделиями (скобяными, крепежными и т.п.), водопроводным и отопительным оборудованием и эксплуатационными материалами и принадлежностями, ручными инструментами

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:

- санитарно-технической арматурой (трубами, трубками, фитингами, кранами, тройниками, соединительными элементами, резиновыми шлангами и т.п.);
- ручными инструментами, такими как: молотки, пилы, отвертки и другими ручными инструментами.
- металлическими изделиями и замками;
- крепежными приспособлениями;
- водонагревателями;
- ручными инструментами, такими как молотки, пилы, отвертки и другими ручными инструментами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оптовой торговле вышеуказанной продукцией, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.15).

46.74.11	Услуги по оптовой торговле металлическими изделиями (скобяными, крепежными и т.п.)
46.74.11.000	Услуги по оптовой торговле металлическими изделиями (скобяными, крепежными и т.п.)
46.74.12	Услуги по оптовой торговле водопроводным и отопительным оборудованием и эксплуатационными материалами и принадлежностями

- 46.74.12.000 Услуги по оптовой торговле водопроводным и отопительным оборудованием и эксплуатационными материалами и принадлежностями**
- 46.74.13 Услуги по оптовой торговле ручными инструментами**
- 46.74.13.000 Услуги по оптовой торговле ручными инструментами**
- 46.75 Услуги по оптовой торговле химической продукцией**
- 46.75.1 Услуги по оптовой торговле химической продукцией**
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:
- промышленными химикатами (анилином, типографскими красками, эфирными маслами, промышленными газами, химическими клеями, красящими веществами, синтетическими смолами, метиловым спиртом, парафином, отдушками, ароматическими и вкусовыми веществами, содой, промышленной солью, кислотами и серой, крахмалопродуктами и т.п.);
 - удобрениями и агрохимическими продуктами.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле химической продукцией, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.12.13).
- 46.75.11 Услуги по оптовой торговле удобрениями и прочей агрохимической продукцией**
- 46.75.11.000 Услуги по оптовой торговле удобрениями и прочей агрохимической продукцией**
- 46.75.12 Услуги по оптовой торговле прочими промышленными химикатами**
- 46.75.12.000 Услуги по оптовой торговле прочими промышленными химикатами**
- 46.76 Услуги по оптовой торговле прочими промежуточными продуктами (полуфабрикатами)**
- 46.76.1 Услуги по оптовой торговле прочими промежуточными продуктами (полуфабрикатами)**
- Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени:
- текстильными волокнами и т.п.;
 - бумагой в большой массе (без упаковки, в рулонах и т.п.);
 - драгоценными камнями;
 - пластмассами в первичной форме;
 - синтетическим каучуком и резиной.
- 46.76.11 Услуги по оптовой торговле бумагой и картоном**
- 46.76.11.000 Услуги по оптовой торговле бумагой и картоном**
- 46.76.12 Услуги по оптовой торговле текстильными волокнами**
- 46.76.12.000 Услуги по оптовой торговле текстильными волокнами**
- 46.76.13 Услуги по оптовой торговле пластмассами и резиной в первичных формах**
- 46.76.13.000 Услуги по оптовой торговле пластмассами и резиной в первичных формах**
- 46.76.19 Услуги по оптовой торговле промежуточными продуктами, не включенными в другие группировки (кроме сельскохозяйственных)**
- 46.76.19.000 Услуги по оптовой торговле промежуточными продуктами, не включенными в другие группировки (кроме сельскохозяйственных)**
- 46.77 Услуги по оптовой торговле отходами и ломом**
- 46.77.1 Услуги по оптовой торговле отходами и ломом**
- Эта подгруппа включает услуги:
- по оптовой торговле (покупке и продаже) от собственного имени ломом и отходами металлических и неметаллических и материалами для вторичной переработки;
 - по сбору, сортировке и демонтажу (разборке) использованных изделий (например, автомобилей) с целью получения деталей для повторного использования, переупаковке, хранению и поставке (без изменения).
- Эта подгруппа также включает услуги:
- по демонтажу (разборке) подержанных автомобилей, компьютеров, телевизоров и прочего оборудования и аппаратуры на пригодные к употреблению запчасти с целью их продажи индивидуальным покупателям или переработчикам этих частей;
 - по оптовой торговле обломками автомобилей, частями автомобилей, попавшими в аварию.
- Проданные и купленные отходы имеют остаточную стоимость.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле ломом и отходами, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.18.19);
 - услуги по удалению промышленных и бытовых отходов (см. 38.1);
 - услуги по обработке отходов с целью уничтожения (см. 38.2);
 - услуги по обработке отходов и лома с целью получения вторичного сырьевого материала; при этом происходит изменение свойств материалов: вторичное сырье становится пригодным для дальнейшей переработки и, следовательно, оно не является готовым продуктом (см. 38.3);
 - услуги по механическому измельчению транспортных средств, компьютеров, телевизоров и т.п. (см. 38.31);
 - услуги по розничной торговле подержанными товарами (см. 47.79).
- 46.77.10 Услуги по оптовой торговле отходами и ломом**
- 46.77.10.100 Услуги по оптовой торговле отходами и ломом черных металлов**
- 46.77.10.200 Услуги по оптовой торговле отходами и ломом цветных металлов (кроме драгоценных)**
- 46.77.10.300 Услуги по оптовой торговле отходами и ломом драгоценных металлов**
- 46.77.10.400 Услуги по оптовой торговле неметаллическими отходами и ломом**
- 46.77.10.900 Услуги, связанные с оптовой торговлей отходами и ломом (услуги по сбору, сортировке, демонтажу и т.п.)**

46.9 Услуги по неспециализированной оптовой торговле (кроме услуг по оптовой торговле за вознаграждение или на договорной основе)

46.90 Услуги по неспециализированной оптовой торговле

46.90.1 Услуги по неспециализированной оптовой торговле

Эта подгруппа включает услуги по оптовой торговле от собственного имени широким ассортиментом товаров без какой-либо определенной специализации.

Эта подгруппа не включает услуги по оптовой торговле широким ассортиментом товаров без какой-либо определенной специализации, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 46.19).

46.90.10 Услуги по неспециализированной оптовой торговле

46.90.10.000 Услуги по неспециализированной оптовой торговле товарами широкого ассортимента

47 Услуги по розничной торговле (кроме торговли автомобилями и мотоциклами)

Этот раздел включает услуги по перепродаже (продаже без изменения) новых и бывших в употреблении товаров для личного потребления или домашнего использования магазинами, универмагами, киосками, палатками, фирмами, выполняющими заказы по почте, уличными торговцами или торговцами вразнос, потребительскими кооперативами и т.п.

Услуги по розничной торговле классифицируются по типу места торговли (торговой точки): в магазинах – группировки 47.1-47.7, вне магазинов – 47.8 и 47.9. Выделяются услуги по торговле в магазинах подержанными товарами (47.79). Также выделяются услуги по розничной торговле в специализированных магазинах (47.2-47.7) и в неспециализированных магазинах (47.1). Услуги по специализированной розничной торговле новыми товарами далее классифицируются в зависимости от вида реализуемого товара. Вне торговли в магазинах, выделяются такие виды торговли, как: заказы по почте, торговля с передвижных автотранспортных средств, а также через торговые автоматы. Также включаются услуги по розничной торговле на аукционах.

Товары, классифицируемые в этом разделе, обычно называют потребительскими товарами. Поэтому не включены зерно, злаковые культуры, руда, промышленное оборудование и подобные товары, которые обычно не классифицируются как товары розничной торговли. Включены услуги по розничной торговле с выставок такими товарами, как компьютеры, канцелярские товары, краска или древесина и т.п., даже если эти товары не предназначены для домашнего потребления.

Этот раздел также включает такие операции как: сортировка, смешивание, фасование, которые являются обычными операциями в торговле и не приводят к видоизменению товара.

Также включены услуги по розничной торговле посредством комиссионных агентов (торговых посредников) и услуги аукционных домов в розничной торговле.

Этот раздел не включает:

- услуги по продаже сельскохозяйственными производителями своих продуктов с ферм (см. раздел 01);

- услуги по производству и торговле товарами, которые относятся к производственному процессу в разделах 10-32;

- услуги по продаже автотранспортных средств и мотоциклов, их деталей, узлов и принадлежностей (см. раздел 45);

- услуги по торговле зерном, минералами, сырой нефтью, промышленными химическими товарами, продуктами металлургии и промышленным оборудованием (см. раздел 46;)

- услуги по реализации пищевых продуктов, включая напитки, для потребления на месте их приобретения и услуги по их продаже в ресторанах, подающих готовые блюда (см. раздел 56);

- услуги по прокату (аренде) бытовых изделий (см. 77.2).

47.1 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах (кроме торговли автомобилями и мотоциклами)

Этот подраздел включает услуги по розничной торговле широким ассортиментом товаров в одних и тех же торговых точках (неспециализированных магазинах), таких как супермаркеты или универмаги.

Этот подраздел не включает:

- торговлю автомобилями и мотоциклами (см. раздел 45).

47.11 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями

Эта группа включает:

- услуги по розничной торговле широким ассортиментом товаров, преимущественно пищевыми продуктами (включая напитки) и табачными изделиями;

- услуги универсальных магазинов, которые наряду с основной продажей пищевых продуктов (включая напитки) и табачных изделий продают также ряд других товаров, таких как: одежда, мебель, бытовые электротовары, скобяные изделия, косметические товары и т.п.

47.11.1 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фруктами, овощами, мясом, рыбой, мучными кондитерскими изделиями, молочными продуктами и яйцами

47.11.11 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах свежими фруктами и овощами

47.11.11.000 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах свежими фруктами и овощами

47.11.12 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах обработанными фруктами и овощами

47.11.12.000 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах обработанными

	фруктами и овощами
47.11.13	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах мясом
47.11.13.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах мясом
47.11.14	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах мясными продуктами
47.11.14.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах мясными продуктами
47.11.15	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах рыбой, ракообразными и моллюсками
47.11.15.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах рыбой, ракообразными и моллюсками
47.11.16	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах хлебобулочными и мучными кондитерскими изделиями
47.11.16.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах хлебобулочными и мучными кондитерскими изделиями
47.11.17	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах сахаристыми кондитерскими изделиями
47.11.17.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах сахаристыми кондитерскими изделиями
47.11.18	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах молочными продуктами
47.11.18.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах молочными продуктами
47.11.19	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах яйцами
47.11.19.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах яйцами
47.11.2	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями
47.11.21	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах кофе, чаем, какао и специями
47.11.21.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах кофе, чаем, какао и специями
47.11.22	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах пищевыми маслами и жирами
47.11.22.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах пищевыми маслами и жирами
47.11.23	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах гомогенизированными продуктами и диетическим питанием
47.11.23.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах гомогенизированными продуктами и диетическим питанием
47.11.24	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими пищевыми продуктами
47.11.24.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими пищевыми продуктами
47.11.25	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах алкогольными напитками
47.11.25.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах алкогольными напитками
47.11.26	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими напитками
47.11.26.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими напитками
47.11.27	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах табачными изделиями
47.11.27.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах табачными изделиями
47.19	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими товарами
	Эта группа включает:
	- услуги по розничной торговле широким ассортиментом товаров, в котором пищевые продукты (включая напитки) и табачные изделия, не преобладают;
	- услуги универсальных магазинов, торгующих товарами общего ассортимента, в т.ч. одеждой, мебелью, бытовыми электротоварами, скобяными изделиями, косметическими товарами, ювелирными изделиями, игрушками, спортивными товарами и т.п.
47.19.1	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах информационным и коммуникационным оборудованием
47.19.11	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах компьютерами, периферийным оборудованием и программным обеспечением
47.19.11.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах компьютерами, периферийным оборудованием и программным обеспечением
47.19.12	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах телекоммуникационным оборудованием
47.19.12.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах

	телекоммуникационным оборудованием
47.19.13	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах аудио- и видеоаппаратурой
47.19.13.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах аудио- и видеоаппаратурой
47.19.2	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах строительными и скобяными товарами
47.19.21	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах строительными и скобяными товарами
47.19.21.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах строительными и скобяными товарами
47.19.22	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах красками, лаками и эмалями
47.19.22.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах красками, лаками и эмалями
47.19.23	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах листовым стеклом
47.19.23.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах листовым стеклом
47.19.24	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах оборудованием и инструментами для садов и парков
47.19.24.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах оборудованием и инструментами для садов и парков
47.19.25	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах водопроводным и отопительным оборудованием и эксплуатационными материалами и принадлежностями
47.19.25.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах водопроводным и отопительным оборудованием и эксплуатационными материалами и принадлежностями
47.19.26	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах санитарно-техническим оборудованием
47.19.26.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах санитарно-техническим оборудованием
47.19.27	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах ручным инструментом
47.19.27.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах ручным инструментом
47.19.29	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах строительными материалами, не включенными в другие группировки
47.19.29.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах строительными материалами, не включенными в другие группировки
47.19.3	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах бытовыми товарами
47.19.31	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах текстильными товарами
47.19.31.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах текстильными товарами
47.19.32	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах портьерами, тюлевыми занавесями
47.19.32.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах портьерами, тюлевыми занавесями
47.19.33	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах обоями и покрытиями для полов, включая ковры
47.19.33.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах обоями и покрытиями для полов, включая ковры
47.19.34	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах электрическими бытовыми приборами и приспособлениями
47.19.34.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах электрическими бытовыми приборами и приспособлениями
47.19.35	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах бытовой мебелью
47.19.35.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах бытовой мебелью
47.19.36	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах осветительными приборами
47.19.36.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах осветительными приборами
47.19.37	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах изделиями из дерева, пробки и плетеными изделиями
47.19.37.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах изделиями из дерева, пробки и плетеными изделиями
47.19.38	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах музыкальными инструментами и партитурами
47.19.38.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах музыкальными инструментами и партитурами
47.19.39	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фаянсовой посудой, изделиями из стекла, фарфора и керамики, неэлектрическими бытовыми приборами,

	изделиями и оборудованием, не включенными в другие группировки
47.19.39.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фаянсовой посудой, изделиями из стекла, фарфора и керамики, неэлектрическими бытовыми приборами, изделиями и оборудованием, не включенными в другие группировки
47.19.4	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах культурно-развлекательными товарами и товарами для отдыха
47.19.41	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах книгами
47.19.41.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах книгами
47.19.42	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах газетами и журналами
47.19.42.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах газетами и журналами
47.19.43	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах канцелярскими принадлежностями
47.19.43.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах канцелярскими принадлежностями
47.19.44	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах музыкальными и видеозаписями
47.19.44.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах музыкальными и видеозаписями
47.19.45	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах спортивными товарами
47.19.45.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах спортивными товарами
47.19.46	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах оборудованием для кемпинга
47.19.46.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах оборудованием для кемпинга
47.19.47	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах играми и игрушками
47.19.47.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах играми и игрушками
47.19.48	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах марками и монетами
47.19.48.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах марками и монетами
47.19.49	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах сувенирами и предметами искусства
47.19.49.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах сувенирами и предметами искусства
47.19.5	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах одеждой, фармацевтическими и медицинскими товарами, туалетными принадлежностями, цветами, растениями и семенам, домашними животными и кормами для них
47.19.51	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах одеждой
47.19.51.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах одеждой
47.19.52	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах обувью
47.19.52.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах обувью
47.19.53	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах изделиями из кожи и дорожными принадлежностями
47.19.53.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах изделиями из кожи и дорожными принадлежностями
47.19.54	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фармацевтическими товарами
47.19.54.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фармацевтическими товарами
47.19.55	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах медицинскими и ортопедическими товарами
47.19.55.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах медицинскими и ортопедическими товарами
47.19.56	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах косметическими товарами и туалетными принадлежностями
47.19.56.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах косметическими товарами и туалетными принадлежностями
47.19.57	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах цветами, растениями и семенами
47.19.57.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах цветами, растениями и семенами
47.19.58	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах удобрениями и агрохимическими товарами
47.19.58.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах удобрениями и агрохимическими товарами
47.19.59	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах домашними животными и кормами для них
47.19.59.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах домашними

	животными и кормами для них
47.19.6	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах моторным топливом, прочими неподдержанными товарами, не включенными в другие группировки
47.19.61	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах моторным топливом
47.19.61.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах моторным топливом
47.19.62	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах часами и ювелирными изделиями
47.19.62.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах часами и ювелирными изделиями
47.19.63	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фотопринадлежностями, оптическими и точными приборами
47.19.63.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах фотопринадлежностями, оптическими и точными приборами
47.19.64	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах чистящими средствами
47.19.64.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах чистящими средствами
47.19.65	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах бытовым жидким топливом, газом в баллонах, углем, древесным топливом
47.19.65.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах бытовым жидким топливом, газом в баллонах, углем, древесным топливом
47.19.66	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими непродовольственными потребительскими товарами, не включенными в другие группировки
47.19.66.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими непродовольственными потребительскими товарами, не включенными в другие группировки
47.19.67	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах сельскохозяйственным сырьем, не включенным в другие группировки
47.19.67.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах сельскохозяйственным сырьем, не включенным в другие группировки
47.19.68	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах машинами и оборудованием, не включенными в другие группировки
47.19.68.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах машинами и оборудованием, не включенными в другие группировки
47.19.69	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими непродовольственными непотребительскими товарами, не включенными в другие группировки
47.19.69.000	Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах прочими непродовольственными непотребительскими товарами, не включенными в другие группировки
47.2	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями
47.21	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фруктами и овощами
47.21.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фруктами и овощами Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах: <ul style="list-style-type: none"> • свежими фруктами и овощами; • приготовленными (сушеными и консервированными) фруктами и овощами.
47.21.11	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах свежими фруктами и овощами
47.21.11.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах свежими фруктами и овощами
47.21.12	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обработанными фруктами и овощами
47.21.12.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обработанными фруктами и овощами
47.22	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мясом и мясными продуктами
47.22.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мясом и мясными продуктами Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах: <ul style="list-style-type: none"> • мясом и мясными продуктами; • мясом домашней птицы, мясом дичи и продуктами из них.
47.22.11	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мясом
47.22.11.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мясом (включая мясо птицы)
47.22.12	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мясными продуктами
47.22.12.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мясными продуктами

	(включая из мяса птицы)
47.23	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах рыбой, ракообразными и моллюсками
47.23.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах рыбой, ракообразными и моллюсками
	Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах рыбой, прочими морепродуктами и изделиями из них.
47.23.11	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах рыбой и продуктами из нее
47.23.11.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах рыбой и продуктами из нее
47.23.19	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах ракообразными, моллюсками и прочими морепродуктами
47.23.19.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах ракообразными, моллюсками и прочими морепродуктами
47.24	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах хлебобулочными, мучными и сахаристыми кондитерскими изделиями
47.24.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах хлебобулочными, мучными и сахаристыми кондитерскими изделиями
47.24.11	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах хлебобулочными и мучными кондитерскими изделиями
47.24.11.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах хлебобулочными и мучными кондитерскими изделиями
47.24.12	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах сахаристыми кондитерскими изделиями
47.24.12.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах сахаристыми кондитерскими изделиями
47.25	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах напитками
47.25.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах напитками
	Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах (не для потребления на месте приобретения):
	<ul style="list-style-type: none"> • алкогольными напитками; • безалкогольными напитками.
47.25.11	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах алкогольными напитками
47.25.11.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах алкогольными напитками
47.25.12	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими напитками
47.25.12.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими напитками
47.26	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах табачными изделиями
47.26.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах табачными изделиями
	Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
	<ul style="list-style-type: none"> • табаком; • табачными изделиями.
47.26.10	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах табачными изделиями
47.26.10.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах табачными изделиями
47.29	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими пищевыми продуктами
47.29.1	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах молочными продуктами и яйцами
47.29.11	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах молочными продуктами
47.29.11.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах молочными продуктами
47.29.12	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах яйцами
47.29.12.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах яйцами
47.29.2	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах пищевыми продуктами, не включенными в другие группировки
47.29.21	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах чаем, какао и специями
47.29.21.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах чаем, какао и специями
47.29.22	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах пищевыми маслами и жирами
47.29.22.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах пищевыми маслами и жирами
47.29.23	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах гомогенизированными продуктами и диетическим питанием
47.29.23.000	Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах гомогенизированными

- продуктами и диетическим питанием**
- 47.29.29** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими пищевыми продуктами, не включенными в другие группировки
- 47.29.29.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими пищевыми продуктами, не включенными в другие группировки (мукой, солью, сахаром, крупами, макаронным изделиями и т.д.)
- 47.3** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах моторным топливом
- 47.30** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах моторным топливом
- 47.30.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах моторным топливом
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- моторным топливом для автомобилей и мотоциклов;
 - смазочными, охлаждающими материалами, техническими маслами и прочими средствами, сопутствующими моторному топливу для автомобилей.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по оптовой торговле топливом (46.71)
 - услуги по розничной торговле сжиженным газом для приготовления пищи или для отопления (47.78).
- 47.30.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах моторным топливом и сопутствующими средствами
- 47.30.10.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах моторным топливом
- 47.30.10.900** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах смазочными, охлаждающими и прочими средствами, сопутствующими моторному топливу
- 47.4** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах информационным и коммуникационным оборудованием
- Этот подраздел включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах таким оборудованием, как: компьютеры, периферийное оборудование, телекоммуникационное оборудование и бытовая электроника.
- 47.41** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением
- 47.41.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- компьютерами (ЭВМ);
 - периферийным компьютерным оборудованием;
 - программным обеспечением, изготовленным не на заказ;
 - электронными играми (в виде игровых приставок к телевизорам или в составе программного обеспечения для ЭВМ);
 - пультами для видеоигр.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по розничной торговле чистыми (без записей) пленками и дисками (47.63).
- 47.41.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением
- 47.41.10.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах компьютерами, периферийными устройствами и программным обеспечением
- 47.42** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах телекоммуникационным оборудованием
- 47.42.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах телекоммуникационным оборудованием
- 47.42.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах телекоммуникационным оборудованием
- 47.42.10.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах телекоммуникационным оборудованием
- 47.43** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах аудио- и видеоаппаратурой
- 47.43.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах аудио- и видеоаппаратурой
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- радио и телевизионным оборудованием;
 - аудио и видео оборудованием;
 - плеерами и магнитофонами, CD, DVD и т.д. (т.е. записывающей и воспроизводящей или только воспроизводящей аппаратурой).
- 47.43.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах аудио- и видеоаппаратурой
- 47.43.10.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах аудио- и видеоаппаратурой
- 47.5** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовыми товарами
- Этот подраздел включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовым оборудованием, текстильными изделиями, металлическими изделиями, коврами, электрическими приборами, мебелью.

- 47.51 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах текстильными товарами**
- 47.51.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах текстильными товарами**
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- тканями;
 - нитками для шитья и вязания;
 - исходными материалами для изготовления ковров, гобеленов, вышитых изделий;
 - постельным и столовым бельем, скатертями, салфетками, полотенцами и различными бытовыми изделиями из текстильных материалов;
 - галантерейными изделиями: иглами, вязальными спицами и подобными изделиями.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по розничной торговле одеждой (47.71).
- 47.51.11 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах тканями, пряжей, прочими текстильными изделиями**
- 47.51.11.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах тканями, пряжей, прочими текстильными изделиями**
- 47.51.12 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах галантерейными товарами**
- 47.51.12.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах галантерейными товарами**
- 47.52 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах скобяными товарами, красками и стеклом**
- 47.52.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах скобяными товарами, красками и стеклом**
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- скобяными изделиями;
 - красками, лаками и эмалями;
 - листовым стеклом;
 - прочими строительными материалами (кирпич, древесина и т.д.), санитарно-техническим оборудованием;
 - материалами и оборудованием (инструментами) для выполнения работ своими руками ("сделай сам");
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- газонокосилками, независимо от вида привода;
 - саунами.
- 47.52.11 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах скобяными товарами**
- 47.52.11.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах скобяными товарами**
- 47.52.12 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах красками, лаками и эмалями**
- 47.52.12.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах красками, лаками и эмалями**
- 47.52.13 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах стеклом**
- 47.52.13.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах стеклом**
- 47.52.14 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах материалом и оборудованием для изготовления поделок в домашних условиях**
- 47.52.14.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах материалом и оборудованием для изготовления поделок в домашних условиях**
- 47.52.15 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах санитарно-техническим оборудованием**
- 47.52.15.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах санитарно-техническим оборудованием**
- 47.52.16 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах строительными материалами, не включенными в другие группировки**
- 47.52.16.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах кирпичом**
- 47.52.16.200 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах древесиной, лесоматериалами и строительными деревянными деталями**
- 47.52.16.300 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах саунами**
- 47.52.16.500 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими строительными неметаллическими материалами и деталями**
- 47.52.16.600 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах строительными металлическими материалами и деталями**
- 47.52.16.700 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах оборудованием и инструментами для садов и парков, включая газонокосилки**
- 47.52.16.900 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими строительными материалами, не включенными в другие группировки**
- 47.53 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах коврами, настенными и напольными покрытиями**
- 47.53.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах коврами, настенными**

и напольными покрытиями

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:

- коврами и ковровыми изделиями;
- порттьерами, шторами и тюлевыми занавесями;
- обоями и напольными покрытиями.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле пробковым покрытием для полов (47.52).

- 47.53.11 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах порттьерами и тюлевыми занавесями**
47.53.11.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах порттьерами, тюлевыми занавесями и аналогичными текстильными изделиями
47.53.12 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обоями, напольными покрытиями, коврами и ковровыми изделиями
47.53.12.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обоями, напольными покрытиями, коврами и ковровыми изделиями
47.54 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах электробытовыми приборами
47.54.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах электробытовыми приборами

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах электробытовыми приборами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле аудио и видео оборудованием (47.43).

- 47.54.10 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах электробытовыми приборами**
47.54.10.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах электробытовыми приборами
47.59 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мебелью, осветительными приборами и прочими бытовыми товарами
47.59.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах мебелью, осветительными приборами и прочими бытовыми товарами

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:

- мебелью для дома;
- светильниками и прочими осветительными приборами;
- домашней утварью и ножевыми изделиями, посудой, изделиями из стекла и керамики, в том числе фарфора и фаянса;
- изделиями из дерева, пробки и плетеными изделиями;
- неэлектрическими бытовыми изделиями и приборами;
- электросигнальными системами, такими как: блокирующие устройства, сейфы, запоры (без услуг по установке и техническому обслуживанию);
- музыкальными инструментами и партитурами;
- прочими предметами домашнего обихода.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле предметами антиквариата (47.79);

- услуги по установке и техническому обслуживанию систем безопасности (только их установка без последующего контроля - см. 43.21, установка и техобслуживание с последующим дистанционным контролем - см. 80.20).

- 47.59.11 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовой мебелью**
47.59.11.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовой мебелью
47.59.12 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах осветительными приборами
47.59.12.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах осветительными приборами
47.59.12 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовой утварью, столовыми принадлежностями, посудой, стеклянными, фарфоровыми и керамическими изделиями
47.59.12.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах ножевыми изделиями и металлической посудой
47.59.12.200 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах посудой и изделиями из стекла, фарфора, фаянса и керамики
47.59.12.900 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочей бытовой утварью
47.59.13 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах изделиями из дерева, пробки и плетеными изделиями
47.59.13.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах изделиями из дерева, пробки и плетеными изделиями
47.59.14 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах неэлектрическими

- бытовыми приборами**
- 47.59.14.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах неэлектрическими бытовыми приборами
- 47.59.19** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими бытовыми товарами и оборудованием, не включенным в другие группировки
- 47.59.19.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах музыкальными инструментами и партитурами
- 47.59.19.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах офисной мебелью и офисными машинами и оборудованием
- 47.59.19.300** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах офисными машинами и оборудованием
- 47.59.19.400** Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах чистящими и прочими средствами бытовой химии
- 47.59.19.900** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочим оборудованием, принадлежностями и изделиями, не включенными в другие группировки
- 47.6** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах культурно-развлекательными товарами и товарами для отдыха

Этот подраздел включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах товарами культурно-развлекательного характера, такими как: книги, газеты, музыкальная продукция, спортивная экипировка, игры и игрушки.

- 47.61** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах книгами
- 47.61.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах книгами

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах книгами всех видов.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле букинистическими книгами (47.79).

- 47.61.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах книгами
- 47.61.10.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах книгами
- 47.62** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах газетами, журналами и канцелярскими товарами
- 47.62.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах газетами, журналами и канцелярскими товарами

Эта подгруппа также включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах офисными принадлежностями, такими как: ручки, карандаши, бумага и т.д.

- 47.62.11** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах газетами и журналами
- 47.62.11.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах газетами и журналами
- 47.62.12** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах и бумажно-беловыми и прочими канцелярскими товарами
- 47.62.12.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах и бумажно-беловыми и прочими канцелярскими товарами
- 47.63** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах музыкальными и видеозаписями
- 47.63.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах музыкальными и видеозаписями

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах грампластинками, магнитными лентами, компакт-дисками, видеокассетами, DVD-дисками, с записями или без записей.

- 47.63.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах музыкальными и видеозаписями
- 47.63.10.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах музыкальной продукцией, аудиокассетами, компакт-дисками и грампластинками, с записями или без них
- 47.63.10.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах видеопленками и дисками DVD, с записями или без них
- 47.64** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах спортивными товарами, включая велосипеды
- 47.64.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах спортивными товарами, включая велосипеды

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах спортивными товарами, рыболовными принадлежностями, туристским снаряжением, лодками и велосипедами.

- 47.64.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах спортивными товарами, включая велосипеды и лодки
- 47.64.10.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах велосипедами
- 47.64.10.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах лодками
- 47.64.10.900** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими товарами для спорта, рыбалки и туризма
- 47.65** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах играми и игрушками

47.65.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах играми и игрушками

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах играми и игрушками из любых материалов.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле пультами для видеоигр, программным обеспечением, изготовленным не на заказ, в т.ч. видеоигры (см. 47.41).

47.65.10 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах играми и игрушками

47.65.10.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах играми и игрушками, включая электронные (кроме видеоигр)

47.7 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими товарами

Этот подраздел включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах различными видами товаров, ранее не включенных в перечень, в т.ч. одеждой, обувью, фармацевтическими и медицинскими товарами, часами, сувенирами, чистящими средствами, косметикой, оружием, цветами, домашними животными и т.п.

Этот подраздел также включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах поддержанными товарами.

47.71 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах одеждой

47.71.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах одеждой

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:

- одеждой;
- меховыми изделиями;
- аксессуарами одежды, такими как перчатки, галстуки, подтяжки и т.п.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле текстилем (47.51).

47.71.10 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах одеждой

47.71.10.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах меховой и кожаной одеждой

47.71.10.200 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах верхней одеждой

47.71.10.300 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах нижним бельем

47.71.10.400 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах спортивной одеждой

47.71.10.500 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах трикотажными и чулочно-носочными изделиями

47.71.10.600 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах головными уборами

47.71.10.700 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах аксессуарами для одежды

47.72 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обувью и прочими изделиями из кожи

47.72.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обувью и прочими изделиями из кожи

Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обувью, кожаными изделиями, дорожными принадлежностями из кожи и заменителей кожи.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле спортивной обувью (например, лыжными ботинками) (47.64).

47.72.11 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обувью

47.72.11.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах обувью

47.72.12 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах дорожными принадлежностями и прочими изделиями из кожи

47.72.12.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах дорожными принадлежностями из кожи и заменителей кожи

47.72.12.900 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими изделиями из кожи и заменителей кожи

47.73 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фармацевтическими товарами

47.73.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фармацевтическими товарами

47.73.10 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фармацевтическими товарами

47.73.10.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фармацевтическими товарами

47.74 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах медицинскими и ортопедическими товарами

47.74.1 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах медицинскими и ортопедическими товарами

47.74.10 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах медицинскими и ортопедическими товарами

47.74.10.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах медицинскими товарами

- 47.74.10.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах ортопедическими товарами
- 47.75** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах косметическими товарами и туалетными принадлежностями
- 47.75.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах косметическими товарами и туалетными принадлежностями
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах парфюмерией, косметикой и предметами гигиены.
- 47.75.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах косметическими товарами и туалетными принадлежностями
- 47.75.10.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах косметическими товарами и туалетными принадлежностями
- 47.76** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах цветами, прочими растениями, семенами, удобрениями, домашними животными и кормами для них
- 47.76.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах цветами, прочими растениями, семенами, удобрениями, домашними животными и кормами для них
- 47.76.11** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах цветами, прочими растениями, семенами и удобрениями
- 47.76.11.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах цветами, прочими растениями и их семенами
- 47.76.11.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах деревьями и кустарниками, включая их саженцы и новогодние деревья
- 47.76.11.400** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах удобрениями и средствами защиты растений
- 47.76.11.500** Услуги по составлению и розничной торговле в специализированных магазинах цветочными букетами и венками
- 47.76.12** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах домашними животными (питомцами), кормами, принадлежностями для них и средствами ухода за ними
- 47.76.12.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах домашними животными (питомцами), кормами, принадлежностями для них и средствами ухода за ними
- 47.77** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах часами и ювелирными изделиями
- 47.77.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах часами и ювелирными изделиями
- 47.77.10** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах часами и ювелирными изделиями
- 47.77.10.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах часами
- 47.77.10.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах ювелирными изделиями
- 47.78** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими неподдержанными товарами
- 47.78.1** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах прочими неподдержанными товарами
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в специализированных магазинах:
- сувенирами, изделиями кустарного промысла и предметами культового и религиозного назначения;
 - бытовым жидким котельным топливом, газом в баллонах, углем и древесным топливом для дома;
 - оружием и боеприпасами;
 - почтовыми марками и монетами;
 - фотоаппаратурой, оптическими и точными (прецизионными) приборами;
 - сельскохозяйственным сырьем и прочими непродовольственными товарами.
- Эта подгруппа также включает:
- услуги оптиков;
 - услуги коммерческих галерей искусства.
- Эта подгруппа не включает:
- услуги по розничной торговле предметами антиквариата (см. 47.79.11).
- 47.78.11** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фотопринадлежностями, оптическими и точными приборами
- 47.78.11.100** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах фотоаппаратурой и фотопринадлежностями
- 47.78.11.200** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах оптическими приборами и оборудованием, включая услуги оптиков
- 47.78.11.300** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах точными и измерительными приборами
- 47.78.12** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах предметами искусства, включая услуги коммерческих картинных галерей
- 47.78.12.000** Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах предметами искусства,

- включая услуги коммерческих картинных галерей**
- 47.78.13 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах сувенирами, изделиями кустарного промысла, предметами искусства, предметами культового и религиозного назначения**
- 47.78.13.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах сувенирами, изделиями кустарного промысла, предметами культового и религиозного назначения**
- 47.78.13.200 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах предметами культового и религиозного назначения, включая похоронные принадлежности**
- 47.78.14 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовым жидким топливом, газом в баллонах, углем, древесным топливом**
- 47.78.14.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах бытовым жидким топливом**
- 47.78.14.200 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах газом в баллонах**
- 47.78.14.300 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах углем и лигнитом**
- 47.78.14.400 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах углем и древесным топливом**
- 47.78.15 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах оружием и боеприпасами**
- 47.78.15.000 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах оружием и боеприпасами**
- 47.78.16 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах почтовыми марками и монетами**
- 47.78.16.100 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах почтовыми марками**
- 47.78.16.200 Услуги по розничной торговле в специализированных магазинах монетами**
- 47.78.19 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах, неподдержанными непродовольственными товарами, не включенными в другие группировки**
- 47.78.19.100 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах, сельскохозяйственным сырьем, не включенным в другие группировки**
- 47.78.19.900 Услуги по розничной торговле в неспециализированных магазинах, прочими неподдержанными непродовольственными товарами, не включенными в другие группировки**
- 47.79 Услуги по розничной торговле в магазинах поддержанными товарами**
- 47.79.1 Услуги по розничной торговле в магазинах поддержанными товарами**
- Эта подгруппа включает услуги по розничной торговле в магазинах букинистическими книгами, прочими поддержанными товарами, предметами антиквариата.
- Эта подгруппа также включает услуги аукционных домов по розничной торговле.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по розничной торговле поддержанными автомобилями (45.1);
 - услуги по розничной торговле поддержанными товарами вне магазинов (47.82, 47.89), в т. ч. на Интернет-аукционах, других внемагазинных аукционах (47.91, 47.99);
 - услуги ломбардов (64.92).
- 47.79.11 Услуги по розничной торговле в магазинах антиквариатом**
- 47.79.11.000 Услуги по розничной торговле в магазинах антиквариатом**
- 47.79.12 Услуги по розничной торговле в магазинах поддержанными книгами**
- 47.79.12.000 Услуги по розничной торговле в магазинах поддержанными книгами**
- 47.79.19 Услуги по розничной торговле в магазинах прочими поддержанными товарами**
- 47.79.19.100 Услуги по розничной торговле в аукционных домах поддержанными товарами**
- 47.79.19.900 Услуги по розничной торговле в магазинах прочими поддержанными товарами, не включенными в другие группировки**
- 47.8 Услуги по розничной торговле вне магазинов (в палатках и на рынках)**
- Этот подраздел включает услуги по розничной торговле новыми или поддержанными товарами на рынках, в палатках, обычно мобильных (передвижных).
- 47.81 Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями**
- Эта группа включает услуги по розничной торговле в палатках и на рынках пищевыми продуктами, в том числе напитками, и табачными изделиями.
- Эта группа не включает:*
- услуги по розничной торговле пищевыми продуктами для потребления на месте (разносчиками пищи) (см. 56.10).
- 47.81.1 Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках фруктами, овощами, мясом, рыбой, мучными кондитерскими изделиями, молочными продуктами и яйцами**
- 47.81.11 Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках свежими фруктами и овощами**
- 47.81.11.000 Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках свежими фруктами и овощами**
- 47.81.12 Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках обработанными фруктами и овощами**
- 47.81.12.000 Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках обработанными фруктами и овощами**

47.81.13	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках мясом
47.81.13.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках мясом
47.81.14	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках мясными продуктами
47.81.14.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках мясными продуктами
47.81.15	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках рыбой, ракообразными и моллюсками
47.81.15.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках рыбой, ракообразными, моллюсками и прочими морепродуктами
47.81.16	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках хлебобулочными и мучными кондитерскими изделиями
47.81.16.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках хлебобулочными и мучными кондитерскими изделиями
47.81.17	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках сахаристыми кондитерскими изделиями
47.81.17.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках сахаристыми кондитерскими изделиями
47.81.18	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках молочными продуктами
47.81.18.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках молочными продуктами
47.81.19	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках яйцами
47.81.19.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках яйцами
47.81.2	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями
47.81.21	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках кофе, чаем, какао и специями
47.81.21.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках кофе, чаем, какао и специями
47.81.22	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках пищевыми маслами и жирами
47.81.22.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках пищевыми маслами и жирами
47.81.23	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках гомогенизированными продуктами и диетическим питанием
47.81.23.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках палатках и на рынках гомогенизированными продуктами и диетическим питанием
47.81.24	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими пищевыми продуктами
47.81.24.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими пищевыми продуктами
47.81.25	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках алкогольными напитками
47.81.25.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках алкогольными напитками
47.81.26	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими напитками
47.81.26.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими напитками
47.81.27	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках табачными изделиями
47.81.27.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках табачными изделиями
47.82	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках одеждой, обувью и тканями
47.82.1	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках одеждой, обувью и тканями
47.82.11	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках одеждой
47.82.11.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках одеждой
47.82.12	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках обувью
47.82.12.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках обувью
47.82.13	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках тканями
47.82.13.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках тканями
47.89	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими товарами
47.89.1	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими товарами

Эта подгруппа включает розничную торговлю в палатках и рынках следующими товарами: коврами, книгами, играми и игрушками, бытовыми электроприборами, музыкальными и видеозаписями.

47.89.11	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках коврами и ковровыми изделиями
47.89.11.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках коврами и ковровыми изделиями
47.89.12	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках книгами и прочей печатной продукцией
47.89.12.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках книгами и прочей печатной продукцией
47.89.13	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках играми и игрушками
47.89.13.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках играми и игрушками
47.89.14	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках аудио и видеозаписями
47.89.14.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках аудио и видеозаписями
47.89.15	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках бытовыми товарами и электроникой
47.89.15.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках бытовыми товарами и электроникой
47.89.19	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими товарами, не включенными в другие группировки
47.89.19.000	Услуги по розничной торговле в палатках и на рынках прочими товарами, не включенными в другие группировки
47.9	Услуги по розничной торговле вне магазинов, палаток и рынков

47.91 Услуги по розничной торговле через фирмы, выполняющие заказы по почте или через Интернет

47.91.1 Услуги по розничной торговле через фирмы, выполняющие заказы по почте или через Интернет

Эта подгруппа включает:

- услуги по розничной торговле любыми видами товаров, предоставляемые через фирмы почтовой торговли или через Интернет. Покупатель осуществляет свой выбор на основе рекламных объявлений, каталогов, информации, размещенной на веб-сайтах, макетов или любой другой рекламной продукции и информирует о своем заказе по почте, телефону или Интернету (обычно используя специальные средства, размещенные на веб-сайте). Покупаемый продукт может быть либо напрямую скачан с Интернет-сайта, либо доставлен покупателю.

Эта подгруппа также включает:

- услуги по прямым продажам посредством телевидения, радио и телефона;
- услуги по розничной торговле на аукционах, проводимых через Интернет (распродажу через Интернет-аукционы).

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле автомобилями и мотоциклами, принадлежностями для них через Интернет (45.1, 45.3, 45.4).

47.91.11 Услуги по розничной торговле через фирмы, выполняющие заказы по почте

47.91.11.000 Услуги по розничной торговле через фирмы, выполняющие заказы по почте

47.91.12 Услуги по розничной торговле через фирмы, осуществляющие прямые продажи посредством телевидения, радио и телефона

47.91.12.000 Услуги по розничной торговле через фирмы, осуществляющие прямые продажи посредством телевидения, радио и телефона

47.91.13 Услуги по розничной торговле через фирмы, выполняющие заказы через Интернет, включая распродажи посредством Интернет-аукциона

47.91.13.000 Услуги по розничной торговле через фирмы, выполняющие заказы через Интернет, включая распродажи посредством Интернет-аукциона

47.99 Услуги прочие по розничной торговле вне магазинов, палаток и рынков

47.99.1 Услуги прочие по розничной торговле вне магазинов, палаток и рынков

Эта подгруппа включает:

- услуги по розничной торговле любым видом товаров любым способом, не включенным в другие группировки:

- через прямые продажи посредством торговых представителей;
- через торговые автоматы и т.д.;

- услуги по прямой продаже топлива (печного топлива, дров и т.д.), доставляемого покупателю к домовладению;

- услуги по распродаже товаров на аукционах, осуществляемые вне магазинов и не через Интернет;

- услуги по розничной торговле посредством (внемагазинных) комиссионных агентов и т.д.

Эта подгруппа не включает:

- услуги Интернет-аукционов розничной торговли (см. 47.91.13).

47.99.11 Услуги по розничной торговле через торговых представителей посредством прямых продаж

47.99.11.000 Услуги по розничной торговле через торговых представителей посредством прямых продаж

47.99.12 Услуги по розничной торговле через торговые автоматы

47.99.12.000 Услуги по розничной торговле через торговые автоматы

47.99.13 Услуги по розничной торговле бытовым топливом с непосредственной доставкой потребителям

47.99.13.000 Услуги по розничной торговле бытовым топливом с непосредственной доставкой потребителям

47.99.19 Услуги прочие по розничной торговле вне магазинов, палаток и рынков, не включенные в другие группировки

47.99.19.000 Услуги прочие по розничной торговле вне магазинов, палаток и рынков, не включенные в другие группировки

- Н УСЛУГИ ТРАНСПОРТА И УСЛУГИ ПО ХРАНЕНИЮ ГРУЗОВ**
- 49 Услуги сухопутного транспорта и услуги по транспортированию по трубопроводам**
- 49.1 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров**
- 49.10 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров**
- 49.10.1 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров**
- 49.10.11 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров для экскурсионных целей**
- 49.10.11.000 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным (в т.ч. международным) перевозкам пассажиров для экскурсионных целей**
- 49.10.19 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров для прочих целей**
- 49.10.19.000 Услуги железнодорожного транспорта по междугородным (в т.ч. международным) перевозкам пассажиров для прочих целей**
- Этот класс включает:
- услуги по междугородным (в т.ч. международным) пассажирским перевозкам железнодорожным транспортом независимо от расстояния и класса;
 - услуги по перевозкам следующих с пассажирами транспортных средств, багажа, животных и прочего груза.
- 49.2 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам грузов**
- 49.20 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам грузов**
- 49.20.1 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам грузов**
- Эта подгруппа включает:
- услуги по грузовым перевозкам по магистральным железнодорожным сетям, а также по грузовым путям, предназначенным для переправки небольших партий груза.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по складированию и хранению (см. 52.10.1);
 - услуги, вспомогательные для железнодорожного транспорта, такие как: маневровые услуги и услуги по составлению поездов, услуги по управлению железнодорожной инфраструктурой и услуги железнодорожных перегрузочных товарных станций (см. 52.21.1);
 - погрузочно-разгрузочные услуги (см. 52.24.1).
- 49.20.11 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов в вагонах-рефрижераторах**
- 49.20.11.000 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов в вагонах-рефрижераторах**
- Этот класс включает:
- услуги по перевозке по железной дороге замороженных или охлажденных грузов в специальных вагонах-рефрижераторах.
- 49.20.12 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам нефтепродуктов в вагонах-цистернах**
- 49.20.12.000 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам нефтепродуктов в вагонах-цистернах**
- Этот класс включает:
- услуги по перевозке по железной дороге нефтепродуктов (сырой нефти, природного газа и нефтепродуктов) в специальных вагонах-цистернах.
- 49.20.13 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом)**
- 49.20.13.000 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом)**
- Этот класс включает:
- услуги по перевозке по железной дороге прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом) в специальных вагонах-цистернах.
- 49.20.14 Услуги железнодорожного транспорта по контейнерным перевозкам грузов**
- 49.20.14.000 Услуги железнодорожного транспорта по контейнерным перевозкам грузов**
- Этот класс включает:
- услуги по перевозке по железной дороге отдельных предметов и упаковок, собранных и упакованных в специально сконструированные контейнеры, предназначенные для удобства погрузочно-разгрузочных работ.
- 49.20.15 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам почтовых грузов**
- 49.20.15.000 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам почтовых грузов**
- Этот класс включает:
- услуги по перевозке по железной дороге почты за счет национальных и иностранных почтовых ведомств;
 - услуги по перевозке по железной дороге писем и бандеролей за счет почтовых и курьерских служб.
- 49.20.16 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам сухих сыпучих грузов (навалом)**
- 49.20.16.000 Услуги железнодорожного транспорта по перевозкам сухих сыпучих грузов (навалом)**
- Этот класс включает:

- услуги по перевозке по железной дороге сыпучих бестарных грузов, таких как: зерно, мука, цемент, песок, уголь и т.п.

49.20.19 Услуги прочие железнодорожного транспорта по перевозкам грузов

49.20.19.000 Услуги прочие железнодорожного транспорта по перевозкам грузов

Этот класс включает:

- услуги по перевозке по железной дороге легковых автомобилей, грузовых автомобилей и прицепов для грузовых автомобилей;
- услуги по перевозке по железной дороге живых животных;
- услуги железнодорожного транспорта по перевозке прочих грузов, не включенных в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по перевозке по железной дороге пассажиров и их транспортных средств (см. 49.10.19).

49.3 Услуги прочие сухопутного транспорта по перевозкам пассажиров

49.31 Услуги сухопутного транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров

49.31.1 Услуги железнодорожного транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров

49.31.10 Услуги железнодорожного транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров

49.31.10.000 Услуги железнодорожного транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги по внутригородским и пригородным перевозкам пассажиров по железной дороге (внутригородские перевозки – это перевозки, отправной и конечный пункты которых находятся в границах одной и той же городской единицы, пригородные перевозки – перевозки в пределах большого района, тяготеющего к крупному городу, включая близлежащие города;

- услуги, предоставляемые внутригородским общественным железнодорожным транспортом (подземным или надземным железнодорожным транспортом);

- услуги по перевозке следующих с пассажирами транспортных средств, багажа, животных и прочего груза.

Этот класс не включает:

- услуги по перевозке пассажиров междугородним железнодорожным транспортом (см. 49.10.1);
- услуги по перевозке пассажиров по трамвайным линиям (см. 49.31.21).

49.31.2 Услуги прочего сухопутного (кроме железнодорожного) транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров

49.31.21 Услуги автодорожного транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров по расписанию

49.31.21.000 Услуги автодорожного транспорта по городским и пригородным перевозкам пассажиров по расписанию

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров по заранее определенным маршрутам и по заранее определенному расписанию автобусами, трамваями, троллейбусами и аналогичными транспортными средствами, осуществляемые в границах одного города или группы соседних городов, предоставляемые любому пользователю;

- услуги по перевозке следующего с пассажирами багажа, животных и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

Этот класс также включает:

- услуги по перевозке фуникулерами, канатными дорогами и т.д., если они являются частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем, предоставляемые по расписанию.

Этот класс не включает:

- услуги по внутригородским и пригородным перевозкам пассажиров по железной дороге (см. 49.31.10);
- услуги по эксплуатации фуникулеров, канатных дорог и т.д., если они не являются частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем (см. 49.39.20).

49.31.22 Услуги сухопутного транспорта различных видов по городским и пригородным перевозкам пассажиров по расписанию (смешанные перевозки)

49.31.22.000 Услуги сухопутного транспорта различных видов по городским и пригородным перевозкам пассажиров по расписанию (смешанные перевозки)

Этот класс включает:

- услуги по внутригородским и пригородным перевозкам пассажиров, предоставляемые с использованием более чем один вид транспорта по регулярным маршрутам и по заранее определенному расписанию.

49.32 Услуги такси

49.32.1 Услуги такси

49.32.11 Услуги такси

49.32.11.000 Услуги такси

Этот класс включает:

- услуги автомобилей такси, в т.ч. внутригородские, пригородные и междугородные перевозки;
- услуги по нерегулярным «челночным» перевозкам при аэропортах.

Данные услуги обычно осуществляются с оплатой в зависимости от пройденного расстояния и предоставляются до конкретного пункта назначения.

Этот класс также включает:

- услуги, связанные с предварительным заказом такси.

Этот класс не включает:

- услуги транспортных средств с живой тягой (см. 49.39.35);

- услуги водных и воздушных такси (см. соответственно 50.30.19 и 51.10.12);

- услуги машин скорой медицинской помощи (см. 86.90.14).

49.32.12 Услуги по аренде легковых автомобилей с водителем

49.32.12.000 Услуги по аренде легковых автомобилей с водителем

Этот класс включает:

- услуги взятого напрокат автомобиля с водителем, где бы они ни предоставлялись, кроме услуг такси.

Эти услуги обычно предоставляются с оплатой в зависимости от времени ограниченному числу пассажиров и часто включают перевозку более чем в одно место назначения.

49.39 Услуги сухопутного транспорта по перевозкам пассажиров, не включенные в другие группировки

49.39.1 Услуги сухопутного транспорта по междугородным и специальным перевозкам пассажиров по расписанию

49.39.11 Услуги автодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров по расписанию

49.39.11.000 Услуги автодорожного транспорта по междугородным перевозкам пассажиров по расписанию

Этот класс включает:

- услуги по междугородным перевозкам пассажиров по заранее определенному маршрутам и по заранее определенному расписанию автобусами, трамваями, троллейбусами и аналогичными транспортными средствами, оказываемые любому пользователю;

- услуги по перевозке следующего с пассажирами багажа, животных и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

49.39.12 Услуги автодорожного транспорта по междугородным специальным перевозкам пассажиров по расписанию

49.39.12.000 Услуги автодорожного транспорта по междугородным специальным перевозкам пассажиров по расписанию

Этот класс включает:

- услуги по междугородным перевозкам пассажирским автодорожным транспортом по заранее установленным маршрутам и заранее установленному расписанию для определенного сегмента пользователей;

- услуги по регулярному междугородному «челночному» сообщению, например, «челночные» перевозки, предоставляемые в аэропортах.

49.39.13 Услуги автодорожного транспорта по прочим специальным перевозкам пассажиров по расписанию

49.39.13.000 Услуги автодорожного транспорта по прочим специальным перевозкам пассажиров по расписанию

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров по заранее определенным маршрутам и по заранее определенному расписанию, предназначенные для конкретных групп пользователей, например, колледжей или предприятий;

- услуги по регулярному внутригородскому и пригородному «челночному» сообщению, например, услуги по «челночным» перевозкам между городом и аэропортом;

- услуги по пассажирским перевозкам на школьных автобусах, курсирующих между домами учеников и школой, а также между школами, в т.ч. в сельских районах.

Этот класс не включает:

- услуги такси (см. 49.32.11);

- услуги по нерегулярным «челночным» перевозкам при аэропортах (см. 49.32.11);

- услуги арендованных автомобилей с водителем (см. 49.32.12);

- услуги по эксплуатации фуникулеров, канатных дорог и т.д., если они не являются частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем (см. 49.39.20);

- услуги по дорожным перевозкам для осмотра достопримечательностей (см. 49.39.32).

49.39.2 Услуги по перевозкам пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками

49.39.20 Услуги по перевозкам пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками

49.39.20.000 Услуги по перевозкам пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации фуникулеров, подвесных канатных дорог, лыжных и канатных подъемников и аналогичных средств, если они не являются частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем.

Этот класс не включает:

- услуги по эксплуатации фуникулеров, канатных дорог и т.д., если они являются частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем (см. 49.31.21).

49.39.3 Услуги сухопутного транспорта по перевозкам пассажиров без расписания

49.39.31 Услуги по аренде городских и междугородных автобусов с водителем

49.39.31.000 Услуги по аренде городских и междугородных автобусов с водителем

Этот класс включает:

- услуги по аренде городских или междугородных автобусов с водителями на определенный промежуток времени, обычно независимые от расстояния.

Арендатор определяет, как и когда будут использоваться транспортные средства, устанавливает расписание, маршруты и решает прочие эксплуатационные вопросы.

Этот класс не включает:

- услуги по нерегулярной чартерной перевозке на близкие расстояния, предоставляемые городскими и междугородными автобусами (см. 49.39.33);

- услуги по нерегулярной чартерной перевозке на дальние расстояния, предоставляемые городскими и междугородными автобусами (см. 49.39.34).

49.39.32 Услуги автодорожного транспорта по перевозке пассажиров для экскурсионных целей

49.39.32.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозке пассажиров для экскурсионных целей

Этот класс включает:

- услуги экскурсионных автобусов, в том числе городских.

49.39.33 Услуги по городским и междугородным автобусным чартерным перевозкам без расписания на близкие расстояния

49.39.33.000 Услуги по городским и междугородным автобусным чартерным перевозкам без расписания на близкие расстояния

Этот класс включает:

- услуги по нерегулярной перевозке, предоставляемые нанятым городским и междугородным автобусом с водителем, в городских и пригородных районах, обычно осуществляемые с оплатой в зависимости от времени и пройденного расстояния и часто включающие перевозку более чем в один пункт назначения.

В отличие от аренды автобуса, которая предоставляет клиенту полный контроль, данная услуга обычно предоставляется по заранее определенному маршруту и расписанию.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде автобусов с водителем (см. 49.39.31).

49.39.34 Услуги по городским и междугородным автобусным чартерным перевозкам без расписания на дальние расстояния

49.39.34.000 Услуги по городским и междугородным автобусным чартерным перевозкам без расписания на дальние расстояния

Этот класс включает:

- услуги по перевозке, предоставляемые нанятым городским и междугородным автобусом с водителем, между городами и на дальние расстояния, обычно осуществляемые с оплатой в зависимости от времени и пройденного расстояния и часто включающие перевозку более чем в один пункт назначения.

В отличие от аренды автобуса, которая предоставляет клиенту полный контроль, данная услуга обычно предоставляется по заранее определенному маршруту и расписанию.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде автобусов с водителем (см. 49.39.31).

49.39.35 Услуги по перевозке пассажиров транспортными средствами, приводимыми в движение человеком или животными

49.39.35.000 Услуги по перевозке пассажиров транспортными средствами, приводимыми в движение человеком или животными

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров транспортными или перевозочными средствами, приводимыми в движение человеком или животными, такими как: рикша и вьючные животные, при условии, что с транспортным средством или животным предоставляются услуги извозчика.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде транспортного средства, приводимого в движение человеком или животными, без услуг извозчика (см. 77.12.19).

49.39.39 Услуги прочие пассажирского сухопутного транспорта, не включенные в другие группировки

49.39.39.000 Услуги прочие пассажирского сухопутного транспорта, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров транспортными средствами с водителем, не включенные в другие группировки;

- услуги по перевозке следующего с пассажирами багажа, животных и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

Этот класс не включает:

- услуги транспорта скорой помощи (см. 86.90.14).

- 49.4 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам грузов и услуги по переезду**
49.41 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам грузов
49.41.1 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам грузов
Эта подгруппа включает услуги автодорожного транспорта по перевозкам грузов.
Эта подгруппа не включает:
- услуги по упаковке для перевозки (см. 52.29.20).
- 49.41.11 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов в автофургонах-рефрижераторах**
49.41.11.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов в автофургонах-рефрижераторах
Этот класс включает:
- услуги по перевозке автодорожным транспортом замороженных или охлажденных продуктов в специально охлаждаемых грузовиках и авторефрижераторах.
- 49.41.12 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам нефтепродуктов в автоцистернах или полуприцепах-цистернах**
49.41.12.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам нефтепродуктов в автоцистернах или полуприцепах-цистернах
Этот класс включает:
- услуги по перевозке автодорожным транспортом нефтепродуктов (сырой нефти, природного газа и продуктов перегонки нефти) в специальных автоцистернах.
- 49.41.13 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом) в автоцистернах или полуприцепах-цистернах**
49.41.13.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом) в автоцистернах или полуприцепах-цистернах
Этот класс включает:
- услуги по перевозке автодорожным транспортом прочих жидкостей или газов в специальных автоцистернах.
Этот класс не включает:
- услуги по развозу воды с помощью грузовых автомобилей (см. 36.00.20).
- 49.41.14 Услуги автодорожного транспорта по контейнерным перевозкам грузов**
49.41.14.000 Услуги автодорожного транспорта по контейнерным перевозкам грузов
Этот класс включает:
- услуги по перевозке автодорожным транспортом отдельных изделий и пакетов грузов, собранных и отправленных в специально сконструированных контейнерах, предназначенных для облегчения погрузочно-разгрузочных операций при перевозке.
- 49.41.15 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам сухих сыпучих грузов (навалом)**
49.41.15.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам сухих сыпучих грузов (навалом)
Этот класс включает:
- услуги по перевозке автодорожным транспортом сухих сыпучих грузов, таких как: зерно, мука, цемент, песок, каменный уголь и т.п.
- 49.41.16 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам живых животных**
49.41.16.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам живых животных
Этот класс включает:
- услуги по перевозке автодорожным транспортом живых животных в специализированных транспортных средствах.
- 49.41.17 Услуги по перевозке грузов транспортными средствами, приводимыми в движение человеком или животными**
49.41.17.000 Услуги по перевозке грузов транспортными средствами, приводимыми в движение человеком или животными
Этот класс включает:
- услуги по перевозке грузов дорожными транспортными средствами, приводимыми в движение человеком или животными.
- 49.41.18 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам почтовых грузов**
49.41.18.000 Услуги автодорожного транспорта по перевозкам почтовых грузов
Этот класс включает:
- услуги по перевозке писем и бандеролей любыми видами сухопутного транспорта, кроме железнодорожного, за счет почтовых и курьерских служб.
Этот класс не включает:
- почтовые и курьерские услуги (см. 53.10.1 и 53.20.1).
- 49.41.19 Услуги прочие автодорожного транспорта по перевозкам грузов**
49.41.19.000 Услуги прочие автодорожного транспорта по перевозкам грузов

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- услуги по перевозке грузов прочими специализированными автотранспортными средствами, не включенными в другие группировки. Сюда относятся перевозки специальными транспортными средствами отходов и отбросов (без услуг по сбору или удалению), бетонных плит и дегтебетона, легковых автомобилей и т.д.;
- услуги по автодорожным перевозкам неспециализированными транспортными средствами грузов, не включенных в другие группировки.

49.41.2 Услуги по аренде грузовых транспортных средств с водителем

49.41.20 Услуги по аренде грузовых транспортных средств с водителем

49.41.20.000 Услуги по аренде грузовых транспортных средств с водителем

Этот класс включает:

- услуги по аренде грузовых автомобилей и прочих автотранспортных средств для перевозки грузов, с водителем.

Этот класс не включает:

- услуги автодорожного транспорта по перевозке грузов (см. 49.41.1);
- услуги по аренде грузовых автомобилей без водителя (см. 77.12.11).

49.42 Услуги по переезду

49.42.1 Услуги по переезду

49.42.11 Услуги по переезду для домашних хозяйств (квартирные, дачные и аналогичные)

49.42.11.000 Услуги по переезду для домашних хозяйств (квартирные, дачные и аналогичные)

Этот класс включает:

- услуги по перевозу (перемещению) бытовых предметов и мебели и связанные с этим услуги по упаковке, переноске и установке в новом месте.

49.42.19 Услуги по переезду прочие (офисные и аналогичные)

49.42.19.000 Услуги по переезду прочие (офисные и аналогичные)

Этот класс включает:

- услуги по перевозу (перемещению) офисного оборудования, машин и мебели и связанные с этим услуги по упаковке, переноске и установке в новом месте.

49.5 Услуги по транспортированию по трубопроводам

49.50 Услуги по транспортированию по трубопроводам

49.50.1 Услуги по транспортированию по трубопроводам

Эта подгруппа также включает:

- услуги по эксплуатации насосных станций.

49.50.11 Услуги по транспортированию по трубопроводам неочищенной или очищенной нефти и нефтепродуктов

49.50.11.000 Услуги по транспортированию по трубопроводам неочищенной или очищенной нефти и нефтепродуктов

49.50.12 Услуги по транспортированию по трубопроводам природного газа

49.50.12.000 Услуги по транспортированию по трубопроводам природного газа

Этот класс включает услуги по транспортированию по трубопроводам природного газа.

Этот класс не включает:

- услуги по сжижению природного газа и его возвращению в газообразное состояние (см. 09.10.13);
- услуги по распределению природного газа среди конечных пользователей (см. 35.22.10).

49.50.19 Услуги по транспортированию по трубопроводам прочих грузов

49.50.19.000 Услуги по транспортированию по трубопроводам прочих грузов

Этот класс включает:

- услуги по транспортировке по трубопроводам других химических продуктов, угольной суспензии и прочих продуктов, не включенных в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по распределению между конечными пользователями пара и воды (см. 35.30.12, 36.00.20).

50 Услуги водного транспорта

50.1 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.10 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.10.1 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.10.11 Услуги морских паромов по перевозкам пассажиров

50.10.11.000 Услуги морских паромов по перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам пассажиров паромными, в т.ч. судами на подводных крыльях и на воздушной подушке, на регулярной или нерегулярной основе;
- услуги по перевозкам следующего с пассажирами багажа, животных и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

50.10.12 Услуги морских круизных судов по перевозкам пассажиров

50.10.12.000 Услуги морских круизных судов по перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые в морских круизах, в т.ч. по перевозке, обеспечению условий проживания, предоставлению питания, услуги в области отдыха и прочие услуги в области развлечений, не предъявляемые к оплате отдельно.

50.10.19 Услуги прочие морского и каботажного водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.10.19.000 Услуги прочие морского и каботажного водного транспорта по перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам пассажиров морскими судами на регулярной или нерегулярной основе, независимо от класса услуг, кроме паромов и круизных судов;
- услуги по перевозке пассажиров от порта до порта, включая перевозки на грузовых судах;
- услуги по перевозкам следующего с пассажирами багажа, животных и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

Этот класс не включает:

- услуги по перевозке пассажиров паромными и круизными судами (см. 50.10.11, 50.10.12).

50.10.2 Услуги по аренде морского и каботажного водного транспорта с экипажем для перевозок пассажиров

50.10.20 Услуги по аренде морского и каботажного водного транспорта с экипажем для перевозок пассажиров

50.10.20.000 Услуги по аренде морского и каботажного водного транспорта с экипажем для перевозок пассажиров

Этот класс также включает:

- услуги по аренде прогулочных катеров с экипажем (например, для рыболовных круизов).

Этот класс не включает:

- услуги по аренде морских судов трансокеанского и каботажного плавания для перевозки грузов с экипажем см. (50.20.21);
- услуги по лизингу или аренде прогулочных катеров и яхт без экипажа (см. 77.21.10);
- услуги по лизингу или аренде коммерческих судов без экипажа (см. 77.34.10).

50.2 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам грузов

50.20 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам грузов

50.20.1 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам грузов

Эта подгруппа включает услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам грузов.

Эта подгруппа не включает:

- погрузочно-разгрузочные работы (см. 52.24.1).

50.20.11 Услуги морских судов-рефрижераторов по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов

50.20.11.000 Услуги морских судов-рефрижераторов по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам замороженных или охлажденных продуктов в специальных охлажденных отсеках.

Этот класс не включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам сжиженного газа (см. 50.20.13).

50.20.12 Услуги морских судов-танкеров по перевозкам неочищенной (сырой) нефти

50.20.12.000 Услуги морских судов-танкеров по перевозкам неочищенной (сырой) нефти

50.20.13 Услуги морских судов-танкеров по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом)

50.20.13.000 Услуги морских судов-танкеров по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом)

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам других жидкостей или газов, таких как: природный газ, метан и продукты перегонки нефти, специальными морскими судами-танкерами.

50.20.14 Услуги морских судов-контейнеровозов по перевозкам различных грузов

50.20.14.000 Услуги морских судов-контейнеровозов по перевозкам различных грузов

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам морскими судами отдельных изделий и пакетов грузов, собранных и отправленных в специально сконструированных контейнерах, предназначенных для облегчения погрузочно-разгрузочных операций при перевозках.

50.20.15 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам сухих сыпучих грузов (навалом)

50.20.15.000 Услуги морского и каботажного водного транспорта по перевозкам сухих сыпучих грузов (навалом)

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам морскими судами сухих сыпучих грузов, таких как: зерно, мука, цемент, песок, каменный уголь и т.п.

50.20.19 Услуги прочие морского и каботажного водного транспорта по перевозкам грузов

50.20.19.000 Услуги прочие морского и каботажного водного транспорта по перевозкам грузов

Этот класс включает:

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам морскими судами писем и бандеролей по поручению почтовых и курьерских служб;

- услуги по трансокеанским и каботажным перевозкам морскими судами грузов, не включенных в другие группировки.

50.20.2 Услуги по аренде морского и каботажного водного транспорта с экипажем для перевозок грузов; услуги маневровые и буксировочные

50.20.21 Услуги по аренде морского и каботажного водного транспорта с экипажем для перевозок грузов

50.20.21.000 Услуги по аренде морского и каботажного водного транспорта с экипажем для перевозок грузов

Этот класс включает:

- услуги по аренде и лизингу всех типов самоходных морских судов с экипажем, таких как: танкеры, суда для перевозки сухих насыпных грузов, грузовые суда, буксирные и рыболовецкие суда для трансокеанских и каботажных перевозок.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде морских судов трансокеанского и каботажного плавания для перевозки пассажиров с экипажем (см. 50.10.20);

- услуги по лизингу или аренде коммерческих судов без экипажа (см. 77.34.10).

50.20.22 Услуги морского и каботажного водного транспорта маневровые и буксировочные

50.20.22.000 Услуги морского и каботажного водного транспорта маневровые и буксировочные

Этот класс включает:

- услуги по буксировке и маневровые услуги, оказываемые в открытом море и в прибрежных водах; они обычно оказываются судами, которые сами не несут груза или пассажиров;

- услуги по буксировке нефтяных буровых вышек, плавучих кранов, землечерпалок, буев, а также корпусов судов и недостроенных судов.

Этот класс не включает:

- услуги по буксировке судов, потерпевших бедствие (см. 52.22.15).

50.3 Услуги внутреннего водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.30 Услуги внутреннего водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.30.1 Услуги внутреннего водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.30.11 Услуги речных паромов по перевозкам пассажиров

50.30.11.000 Услуги речных паромов по перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги по перевозкам пассажиров по рекам, каналам, озерам и прочим внутренним водным путям паромными, включая судна на подводных крыльях и судна на воздушной подушке, как на регулярной, так и на нерегулярной основе;

- услуги по перевозке следующих с пассажирами транспортных средств, багажа, животных и прочего груза.

50.30.12 Услуги речных круизных судов по перевозкам пассажиров

50.30.12.000 Услуги речных круизных судов по перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые круизными судами на внутренних водных путях, включая перевозку, обеспечение условий проживания, предоставление питания и прочие отдельные услуги, не предъявляемые к оплате отдельно.

50.30.13 Услуги прогулочных и экскурсионных речных судов

50.30.13.000 Услуги прогулочных и экскурсионных речных судов

50.30.19 Услуги прочие внутреннего водного транспорта по перевозкам пассажиров

50.30.19.000 Услуги прочие внутреннего водного транспорта по перевозкам пассажиров

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров по рекам, каналам и прочим внутренним водам на регулярной или нерегулярной основе судами, кроме паромов, круизных судов, прогулочных и экскурсионных судов;

- услуги водных такси.

Этот класс не включает:

- услуги по перевозке пассажиров по рекам, каналам и прочим внутренним водам на регулярной или нерегулярной основе паромными, круизными судами, прогулочными и экскурсионными судами (см. 50.30.11-50.30.13).

50.30.2 Услуги по аренде внутреннего водного транспорта с экипажем для перевозок пассажиров

50.30.20 Услуги по аренде внутреннего водного транспорта с экипажем для перевозок пассажиров

50.30.20.000 Услуги по аренде внутреннего водного транспорта с экипажем для перевозок пассажиров

Этот класс также включает:

- услуги по аренде прогулочных катеров для внутренних вод с экипажем.

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по аренде внутреннего водного транспорта для перевозки грузов с экипажем (см. 50.40.21);
- услуги по лизингу или прокату прогулочных судов без экипажа (см. 77.21.10);
- услуги по лизингу или аренде коммерческих судов без экипажа (см. 77.34.10).

50.4 Услуги внутреннего водного транспорта по перевозкам грузов

50.40 Услуги внутреннего водного транспорта по перевозкам грузов

50.40.1 Услуги внутреннего водного транспорта по перевозкам грузов

Эта подгруппа не включает:

- погрузочно-разгрузочные работы (см. 52.24.1).

50.40.11 Услуги речных судов-рефрижераторов по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов

50.40.11.000 Услуги речных судов-рефрижераторов по перевозкам замороженных или охлажденных продуктов

Этот класс включает:

- услуги по перевозке внутренним водным транспортом замороженных или охлажденных продуктов в специальных рефрижераторных отсеках.

50.40.12 Услуги речных судов-танкеров по перевозкам неочищенной (сырой) нефти

50.40.12.000 Услуги речных судов-танкеров по перевозкам неочищенной (сырой) нефти

50.40.13 Услуги речных судов-танкеров по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом)

50.40.13.000 Услуги речных судов-танкеров по перевозкам прочих жидких или газообразных грузов в массе (наливом)

Этот класс включает:

- услуги по перевозке прочих жидкостей или газов, таких как: природный газ, метан и продукты перегонки нефти внутренним водным транспортом с помощью специальных судов-танкеров.

50.40.14 Услуги речных судов-контейнеровозов по перевозкам различных грузов

50.40.14.000 Услуги речных судов-контейнеровозов по перевозкам различных грузов

Этот класс включает:

- услуги по перевозке судами внутреннего водного транспорта отдельных изделий и пакетов грузов, собранных и отправленных в специально сконструированных контейнерах, предназначенных для облегчения погрузочно-разгрузочных операций при перевозках.

50.40.19 Услуги прочие внутреннего водного транспорта по перевозкам грузов

50.40.19.000 Услуги прочие внутреннего водного транспорта по перевозкам грузов

Этот класс включает:

- услуги по перевозке судами внутреннего водного транспорта грузов, не включенных в другие группировки.

50.40.2 Услуги по аренде внутреннего водного транспорта с экипажем для перевозок грузов; услуги маневровые и буксировочные

50.40.21 Услуги по аренде внутреннего водного транспорта с экипажем для перевозок грузов

50.40.21.000 Услуги по аренде внутреннего водного транспорта с экипажем для перевозок грузов

Этот класс включает:

- услуги по аренде и лизингу всех типов самоходных судов внутреннего водного транспорта с экипажем, таких как: танкеры, суда для перевозки сухих сыпучих грузов, грузовые и торговые суда, буксирные и рыболовецкие суда.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде судов внутреннего водного транспорта для перевозки пассажиров с экипажем (см. 50.30.20);
- услуги по лизингу или аренде коммерческих судов без экипажа (см. 77.34.10).

50.40.22 Услуги внутреннего водного транспорта маневровые и буксировочные

50.40.22.000 Услуги внутреннего водного транспорта маневровые и буксировочные

Этот класс включает:

- услуги по буксировке барж на внутренних водных путях и каналах, осуществляемой буксирными судами;
- услуги по буксировке нефтяных буровых вышек, плавучих кранов, землечерпалок, буев, корпусов судов и недостроенных судов.

Этот класс не включает:

- маневровые услуги буксиров при причаливании и отчаливании (см. 52.22.14);
- услуги по буксировке судов, потерпевших бедствие (см. 52.22.16).

51 Услуги воздушного транспорта

51.1 Услуги воздушного транспорта по перевозкам пассажиров

51.10 Услуги воздушного транспорта по перевозкам пассажиров

51.10.1 Услуги воздушного транспорта по перевозкам пассажиров

51.10.11 Услуги воздушного транспорта по местным (внутренним) перевозкам пассажиров по расписанию

51.10.11.000 Услуги воздушного транспорта по местным (внутренним) перевозкам пассажиров по расписанию

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по перевозке пассажиров, осуществляемые воздушным транспортом по регулярным местным маршрутам и по регулярному расписанию; эти услуги оказываются воздушными судами (включая вертолеты) любого типа;
- услуги по перевозкам принадлежащего пассажиру багажа и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

51.10.12 Услуги воздушного транспорта по местным (внутренним) перевозкам пассажиров без расписания (кроме экскурсионных целей)

51.10.12.000 Услуги воздушного транспорта по местным (внутренним) перевозкам пассажиров без расписания (кроме экскурсионных целей)

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров, осуществляемые воздушным транспортом на нерегулярной основе по местным маршрутам; эти услуги оказываются воздушными судами (включая вертолеты) любого типа;
- услуги по перевозкам принадлежащего пассажиру багажа и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

Этот класс не включает:

- услуги по перевозке пассажиров для осмотра достопримечательностей с воздуха (см. 51.10.15);
- услуги по аренде пассажирских воздушных судов с экипажем (см. 51.10.20).

51.10.13 Услуги воздушного транспорта по международным перевозкам пассажиров по расписанию

51.10.13.000 Услуги воздушного транспорта по международным перевозкам пассажиров по расписанию

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров, осуществляемые воздушным транспортом по регулярным международным маршрутам и по регулярному расписанию; эти услуги оказываются воздушными судами (включая вертолеты) любого типа;
- услуги по перевозкам принадлежащего пассажиру багажа и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

51.10.14 Услуги воздушного транспорта по международным перевозкам пассажиров без расписания

51.10.14.000 Услуги воздушного транспорта по международным перевозкам пассажиров без расписания

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров, осуществляемые воздушным транспортом на нерегулярной основе по международным маршрутам; эти услуги оказываются воздушными судами (включая вертолеты) любого типа;
- услуги по перевозкам принадлежащего пассажиру багажа и прочего груза, которые могут осуществляться без дополнительных затрат.

Этот класс не включает:

- услуги по перевозке пассажиров для осмотра достопримечательностей с воздуха (см. 51.10.15);
- услуги по аренде пассажирских воздушных судов с экипажем (см. 51.10.20).

51.10.15 Услуги воздушного транспорта по перевозкам пассажиров без расписания для экскурсионных целей

51.10.15.000 Услуги воздушного транспорта по перевозкам пассажиров без расписания для экскурсионных целей

Этот класс включает:

- услуги по перевозке пассажиров для осмотра достопримечательностей с воздуха.

51.10.2 Услуги по аренде пассажирского воздушного транспорта с экипажем

51.10.20 Услуги по аренде пассажирского воздушного транспорта с экипажем

51.10.20.000 Услуги по аренде пассажирского воздушного транспорта с экипажем

Этот класс включает:

- услуги по аренде и лизингу пассажирских воздушных судов или воздушных судов, пригодных для перевозки пассажиров и грузов (включая вертолеты), с экипажем.

Данные услуги оказываются в основном с повременной оплатой и нередко предусматривают несколько разных направлений.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде воздушных судов без экипажа (см. 77.35.10).

51.2 Услуги воздушного и космического транспорта по перевозкам грузов

51.21 Услуги воздушного транспорта по перевозкам грузов

51.21.1 Услуги воздушного транспорта по перевозкам грузов

Эта подгруппа включает услуги воздушного транспорта по перевозкам грузов.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по аренде грузовых воздушных судов с экипажем (см. 51.21.20).

51.21.11 Услуги воздушного транспорта по контейнерным перевозкам грузов по расписанию

51.21.11.000 Услуги воздушного транспорта по контейнерным перевозкам грузов по расписанию

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- услуги по перевозке воздушным транспортом на регулярной основе отдельных изделий и пакетов грузов, собранных и отправленных в специально сконструированных контейнерах, предназначенных для облегчения погрузочно-разгрузочных операций при перевозках.

51.21.12 Услуги воздушного транспорта по перевозкам почтовых грузов

51.21.12.000 Услуги воздушного транспорта по перевозкам почтовых грузов

Этот класс включает:

- услуги по перевозке воздушным транспортом на регулярной или нерегулярной основе писем и бандеролей по поручению почтовых и курьерских служб.

51.21.13 Услуги воздушного транспорта по перевозкам прочих грузов по расписанию

51.21.13.000 Услуги воздушного транспорта по перевозкам прочих грузов по расписанию

Этот класс включает:

- услуги по перевозке воздушным транспортом на регулярной основе грузов, не включенных в другие группировки.

51.21.14 Услуги воздушного транспорта по перевозкам прочих грузов без расписания

51.21.14.000 Услуги воздушного транспорта по перевозкам прочих грузов без расписания

Этот класс включает:

- услуги по перевозке воздушным транспортом на нерегулярной основе отдельных изделий и пакетов грузов, собранных и отправленных в специально сконструированных контейнерах, предназначенных для облегчения погрузочно-разгрузочных операций при перевозках;

- услуги по перевозке воздушным транспортом на нерегулярной основе грузов, не включенных в другие группировки.

51.21.2 Услуги по аренде грузового воздушного транспорта с экипажем

51.21.20 Услуги по аренде грузового воздушного транспорта с экипажем

51.21.20.000 Услуги по аренде грузового воздушного транспорта с экипажем

Этот класс включает:

- услуги по аренде и лизингу грузовых воздушных судов (включая вертолеты) с экипажем.

Данные услуги оказываются, в основном, с повременной оплатой и нередко предусматривают несколько разных направлений.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде воздушных судов без экипажа (см. 77.35.10).

51.22 Услуги космического транспорта

51.22.1 Услуги космического транспорта

51.22.11 Услуги космического пассажирского транспорта

51.22.11.000 Услуги космического пассажирского транспорта

51.22.12 Услуги космического грузового транспорта

51.22.12.000 Услуги космического грузового транспорта

Этот класс включает:

- услуги по перевозке грузов космическим транспортом;

- услуги по запуску спутников и их выведению на орбиту.

Этот класс также включает:

- услуги, предоставляемые космическими лабораториями.

52 Услуги по складированию грузов и вспомогательные транспортные услуги

52.1 Услуги по складированию и хранению грузов

52.10 Услуги по складированию и хранению грузов

52.10.1 Услуги по складированию и хранению грузов

Этот класс также включает:

- услуги по хранению продуктов в зонах внешней торговли.

52.10.11 Услуги по хранению замороженных или охлажденных продуктов

52.10.11.000 Услуги по хранению замороженных или охлажденных продуктов

Этот класс включает:

- услуги по хранению и складированию замороженных или охлажденных продуктов, в т.ч. скоропортящихся пищевых продуктов.

Этот класс не включает:

- услуги по заморозке продуктов, оказываемые за вознаграждение или на договорной основе (см. группировки раздела 10, в которых классифицируются соответствующие услуги субподрядчиков, составляющие часть производственного процесса).

52.10.12 Услуги по хранению жидких или газообразных грузов в массе (наливом)

52.10.12.000 Услуги по хранению жидких или газообразных грузов в массе (наливом)

Этот класс включает:

- услуги по бестарному хранению и складированию жидких и газообразных грузов, включая нефть и нефтепродукты, вино и т.п.

52.10.13 Услуги по хранению зерна

52.10.13.000 Услуги по хранению зерна

Этот класс включает:

- услуги по хранению зерна;
- услуги по эксплуатации силосных зернохранилищ.

52.10.19 Услуги прочие по складированию и хранению грузов

52.10.19.000 Услуги прочие по складированию и хранению грузов

Этот класс включает прочие услуги по складированию и хранению грузов.

Этот класс не включает:

- услуги по хранению грузов, указанных в классах 52.10.11-52.10.13;
- услуги стоянок для автотранспортных средств (см. 52.21.24);
- услуги складов самообслуживания (см. 68.20.12);
- услуги по аренде свободной площади (см. 68.20.12).

52.2 Услуги транспортные вспомогательные

52.21 Услуги вспомогательные для сухопутного транспорта

52.21.1 Услуги вспомогательные для железнодорожного транспорта

52.21.11 Услуги маневровые и буксировочные на железных дорогах

52.21.11.000 Услуги маневровые и буксировочные на железных дорогах

Этот класс включает:

- железнодорожные маневровые или буксировочные услуги, например, перемещение вагонов между сортировочными станциями, заводскими подъездными путями и т.п.

52.21.19 Услуги вспомогательные прочие для железнодорожного транспорта

Этот класс включает:

- услуги железнодорожных пассажирских вокзалов (продажа билетов, предварительный заказ билетов, камеры хранения багажа);
- услуги по управлению железнодорожной инфраструктурой;
- прочие вспомогательные услуги для железнодорожного транспорта, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- маневровые услуги (см. 52.21.11);
- услуги по обработке железнодорожных грузов в контейнерах (см. 52.24.12) и грузов не в контейнерах (см. 52.24.19).

52.21.19.100 Услуги железнодорожных вокзалов и станций

52.21.19.200 Услуги по техническому обслуживанию и мелкому ремонту подвижного железнодорожного состава

52.21.19.900 Услуги вспомогательные прочие для железнодорожного транспорта, не включенные в другие группировки

52.21.2 Услуги вспомогательные для автодорожного транспорта

52.21.21 Услуги автовокзалов и автостанций

52.21.21.000 Услуги автовокзалов и автостанций

Этот класс включает:

- услуги пассажирских терминалов, связанные с городскими, пригородными и междугородными автобусными пассажирскими перевозками (продажа билетов, предварительный заказ билетов, камеры хранения багажа).

Этот класс не включает:

- услуги по обработке багажа и грузов (см. 52.24.19).

52.21.22 Услуги по эксплуатации автомагистралей

52.21.22.000 Услуги по эксплуатации автомагистралей

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации автомагистралей, автомобильных дорог, улиц и мощеных дорог.

Этот класс не включает:

- услуги стоянок для автотранспортных средств (см. 52.21.24).

52.21.23 Услуги по эксплуатации мостов и тоннелей

52.21.23.000 Услуги по эксплуатации мостов и тоннелей

52.21.24 Услуги автомобильных стоянок

52.21.24.000 Услуги автомобильных стоянок

Этот класс включает:

- услуги по парковке, оказываемые автомобильными парками, стоянками автотранспорта и гаражами (закрытыми или открытыми) для автотранспортных средств, мотоциклов и велосипедов;
- услуги по сбору платы за стоянку на улицах, автомобильных дорогах и в общественных местах.

Этот класс не включает:

- услуги по месячной или годичной аренде запираемых гаражей или гаражных помещений для транспортных средств (см. 68.20.12);
- услуги пунктов парковки с доставкой машины в назначенное клиентом место (см. 96.09.19).

52.21.25 Услуги по буксировке для частного или коммерческого транспорта

52.21.25.000 Услуги по буксировке для частного или коммерческого транспорта

Этот класс включает:

- услуги по буксировке потерпевших аварию коммерческих и частных автотранспортных средств;
- услуги по буксировке прочих автотранспортных средств, например, за нарушения правил парковки.

52.21.29 Услуги вспомогательные прочие для автодорожного транспорта

52.21.29.000 Услуги вспомогательные прочие для автодорожного транспорта

Этот класс включает прочие вспомогательные услуги для автодорожного транспорта.

Этот класс не включает:

- *вспомогательные услуги для автодорожного транспорта, указанные в классах 52.21.21-52.21.25;*
- *услуги по мойке автобусов и прочих сухопутных автотранспортных средств (см. 81.29.19).*

52.21.3 Услуги вспомогательные для трубопроводного транспорта

52.21.30 Услуги вспомогательные для трубопроводного транспорта

52.21.30.000 Услуги вспомогательные для трубопроводного транспорта

Этот класс включает такие вспомогательные услуги для трубопроводного транспорта, как:

- услуги по сжижению и регазификации природного газа для транспортирования из мест добычи.

52.22 Услуги вспомогательные для водного транспорта

52.22.1 Услуги вспомогательные для водного транспорта

52.22.11 Услуги по эксплуатации портов и морских водных путей (кроме обработки грузов)

52.22.11.000 Услуги по эксплуатации портов и морских водных путей (кроме обработки грузов)

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации портов, такие как: эксплуатация причалов, доков, пирсов, молов и прочие относящиеся к этому услуги, предоставляемые морскими терминалами, в т.ч. пассажирские услуги на терминалах, связанные с морскими и прибрежными водами;

- услуги по эксплуатации шлюзов, судоподъемников, плотин, бассейнов;

- услуги, оказываемые маяками, плавучими маяками, сигнальными судами, буями, канальными вехами и подобными им вспомогательными навигационными средствами.

Этот класс не включает:

- *услуги портовых складов и пакгаузов (см. 52.10.1);*

- *лоцманские услуги в связи с постановкой судов в доки и выводом из доков (см. 52.22.13);*

- *услуги буксирных судов при постановке судов в доки и выводе из доков (см. 52.22.13);*

- *стивидорские услуги, связанные с грузами в контейнерах (см. 52.24.11) и не в контейнерах (см. 52.24.13).*

- *услуги по эксплуатации пристаней для яхт (см. 93.29.19).*

52.22.12 Услуги по эксплуатации портов и внутренних водных путей (кроме обработки грузов)

52.22.12.000 Услуги по эксплуатации портов и внутренних водных путей (кроме обработки грузов)

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации портов, такие как: эксплуатация причалов, доков, пирсов, молов и прочие относящиеся к этому услуги, предоставляемые речными терминалами, в т.ч. пассажирские услуги на терминалах, связанные с внутренними водами;

- услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию каналов для лодок, баржей и судов, канализованных рек и прочих искусственных или не искусственных внутренних водных путей;

- услуги по эксплуатации шлюзов, судоподъемников, плотин, бассейнов;

- услуги, оказываемые маяками, плавучими маяками, сигнальными судами, буями, канальными вехами и подобными им вспомогательными навигационными средствами;

- услуги по буксировке судов по каналам, оказываемые прочими средствами, кроме буксирных судов, например, тракторной или локомотивной тягой.

Этот класс не включает:

- *услуги портовых складов и пакгаузов (см. 52.10.1);*

- *лоцманские услуги в связи с постановкой судов в доки и выводом из доков (см. 52.22.13);*

- *услуги буксирных судов при постановке судов в доки и выводе из доков (см. 52.22.13);*

- *стивидорские услуги, связанные с грузами в контейнерах (см. 52.24.11) и не в контейнерах (см. 52.24.13).*

52.22.13 Услуги лоцманские и по постановке к причалу судов в открытом море и прибрежных водах

52.22.13.000 Услуги лоцманские и по постановке к причалу судов в открытом море и прибрежных водах

Этот класс включает:

- лоцманские услуги, в т.ч. услуги лоцманских судов, для ввода судов в гавани или вывода из них или для проводки судов в обход опасных для плавания мест в морских и прибрежных водах;

- услуги буксирных судов при постановке в доки и выводе из доков судов всех типов в морских и прибрежных водах.

Этот класс не включает:

- *услуги по буксировке и маневровые услуги в морских и прибрежных водах (см. 50.20.22).*

52.22.14 Услуги лоцманские и по постановке к причалу судов на внутренних водах

52.22.14.000 Услуги лоцманские и по постановке к причалу судов на внутренних водах

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- лоцманские услуги, в т.ч. услуги лоцманских судов, для ввода судов в гавани или вывода из них или для проводки судов в обход опасных для плавания мест во внутренних водах;
 - услуги буксирных судов при постановке в доки и выводе из доков судов всех типов во внутренних водах.
- Этот класс не включает:*
- услуги по буксировке и маневровые услуги во внутренних водах (см. 50.40.22).

52.22.15 Услуги по спасению и подъему судов в открытом море и прибрежных водах

52.22.15.000 Услуги по спасению и подъему судов в открытом море и прибрежных водах

Этот класс включает:

- услуги по спасению судов, оказываемые в морских и прибрежных водах;
- услуги по буксировке потерпевших бедствие судов в морских и прибрежных водах.

Сюда относятся услуги по спасению потерпевших бедствие судов и затонувших судов и их грузов, включая подъем затонувших судов, перевертывание опрокинувшихся судов и снятие судов с мели.

Этот класс не включает:

- услуги по буксировке, предоставляемые судам во внутренних водах (см. 50.40.22);
- услуги спасательных судов, услуги морских пожарных судов и других морских служб поиска и спасения:
 - услуги органов полиции (см. 84.24.11);
 - прочие услуги, связанные с охраной общественного порядка и обеспечением безопасности (см. 84.24.19);
 - услуги морских пожарных судов (см. 84.25.11).

52.22.16 Услуги по спасению и подъему судов на внутренних водах

52.22.16.000 Услуги по спасению и подъему судов на внутренних водах

Этот класс включает:

- услуги по спасению судов, оказываемые во внутренних водах;
- услуги по буксировке потерпевших бедствие судов во внутренних водах.

Сюда относятся услуги по спасению потерпевших бедствие судов и затонувших судов и их грузов, включая подъем затонувших судов, перевертывание опрокинувшихся судов и снятие судов с мели.

Этот класс не включает:

- услуги по буксировке, предоставляемые судам во внутренних водах (см. 50.40.22);
- услуги спасательных судов, услуги морских пожарных судов и других морских служб поиска и спасения:
 - услуги органов полиции (см. 84.24.11);
 - прочие услуги, связанные с охраной общественного порядка и обеспечением безопасности (см. 84.24.19);
 - услуги морских пожарных судов (см. 84.25.11).

52.22.19 Услуги вспомогательные прочие для водного транспорта

52.22.19.000 Услуги вспомогательные прочие для водного транспорта, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- вспомогательные услуги для водного транспорта, непосредственно связанные с эксплуатацией судов, не включенные в другие группировки и не связанные непосредственно с такими видами эксплуатации судов, как ледокольные работы, регистрация судов, постановка судов на прикол и на хранение и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги по дезинфекции и дезинсекции судов (см. 81.29.11);
- услуги по очистке судов, в том числе от загрязнений остатками топлива и нефти (см. 81.29.19);
- услуги спасательных судов, услуги морских пожарных судов и других морских служб поиска и спасения:
 - услуги по борьбе с разливами нефти (см. 39.00);
 - услуги органов полиции (см. 84.24.11);
 - прочие услуги, связанные с охраной общественного порядка и обеспечением безопасности (см. 84.24.19);
 - услуги морских пожарных судов (см. 84.25.11).

52.23 Услуги вспомогательные для воздушного транспорта

52.23.1 Услуги по эксплуатации аэропортов, услуги по управлению воздушным движением, прочие вспомогательные услуги для воздушного транспорта (кроме обработки грузов)

52.23.11 Услуги по эксплуатации аэропортов (кроме обработки грузов)

52.23.11.000 Услуги по эксплуатации аэропортов (кроме обработки грузов)

Этот класс включает:

- услуги пассажирских аэровокзалов и наземные услуги на аэродромах, включая эксплуатацию взлетно-посадочных полос.

Этот класс не включает:

- услуги по обработке воздушными грузовыми терминалами грузов в контейнерах (см. 52.24.12, грузов не в контейнерах или багажа пассажиров (см. 52.24.19).

52.23.12 Услуги по управлению воздушным движением

52.23.12.000 Услуги по управлению воздушным движением

Этот класс включает:

- услуги по управлению полетами, предоставляемые аэродромным диспетчерским пунктом, в т.ч. по управлению подходом, посадкой и взлетом воздушных судов.

Этот класс также включает:

- услуги радиолокационных станций, расположенных в аэропортах.

Этот класс не включает:

- услуги вспомогательных радиолокационных средств (см. 84.13.14).

52.23.19 Услуги вспомогательные прочие для воздушного транспорта

52.23.19.000 Услуги вспомогательные прочие для воздушного транспорта

Этот класс включает вспомогательные услуги для воздушного транспорта, такие как:

- тушение пожаров на самолетах и противопожарные услуги;
- техническое обслуживание и поддержание в порядке воздушных судов (исключая ремонт);
- услуги ангаров;
- буксировку воздушных судов.

Этот класс не включает:

- услуги по дезинфекции и дезинсекции воздушных судов (см. 81.29.11);
- услуги по очистке взлетно-посадочных полос и уборке снега (см. 81.29.12);
- услуги по уборке воздушных судов (см. 81.29.19);
- услуги по спасению воздушных судов на море (см. 84.24.11, 84.25.19);
- услуги некоммерческих школ пилотирования (см. 85.53.12).

52.23.2 Услуги вспомогательные для космического транспорта

52.23.20 Услуги вспомогательные для космического транспорта

52.23.20.000 Услуги вспомогательные для космического транспорта

52.24 Услуги по обработке грузов

52.24.1 Услуги по обработке грузов

52.24.11 Услуги по обработке контейнеров в порту

52.24.11.000 Услуги по обработке контейнеров в порту, в т.ч. стивидорские услуги

Этот класс включает:

- услуги по обработке грузов, перевозимых в специальных контейнерах, в портах;
- услуги грузовых контейнерных терминалов, расположенных в портах, т. е. стивидорские услуги (т. е. погрузочно-разгрузочные работы и разгрузка с судов в портах грузов в контейнерах).

52.24.12 Услуги по обработке контейнеров прочие

52.24.12.000 Услуги по обработке контейнеров прочие

Этот класс включает:

- услуги по обработке грузов, перевозимых в специальных контейнерах, кроме их обработки в портах;
- услуги грузовых контейнерных терминалов (не расположенных в портах) для всех видов транспорта, включая работы по погрузке и разгрузке грузовых вагонов.

Этот класс включает:

- услуги по обработке грузов, перевозимых в специальных контейнерах, в портах (см. 52.24.11);
- услуги грузовых контейнерных терминалов, расположенных в портах (см. 52.24.11).

52.24.13 Услуги по обработке прочих грузов в порту

52.24.13.000 Услуги по обработке прочих грузов в порту, в т.ч. стивидорские услуги

Этот класс включает:

- услуги грузовых терминалов в портах, включая стивидорские услуги (т. е. погрузочно-разгрузочные работы и разгрузка с судов в портах грузов не в контейнерах).

Этот класс включает:

- стивидорские услуги, связанные с грузами в контейнерах (см. 52.24.11).

52.24.19 Услуги по обработке прочих грузов, не включенные в другие группировки

52.24.19.000 Услуги по обработке прочих грузов, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по обработке грузов не в контейнерах или багажа пассажиров;
- услуги по обработке прочих грузов, не включенных в другие группировки.

Этот класс также включает:

- услуги по обработке багажа в аэропортах, на конечных пунктах автобусного, железнодорожного или автодорожного транспорта.

52.29 Услуги транспортные вспомогательные прочие

Эта группа не включает:

- курьерские услуги (см. 53.20);
- услуги по страхованию автомобильного, морского, авиационного транспорта (см. 65.12);
- услуги туристических агентств, туроператоров и прочие услуги по бронированию и связанные с ними услуги (см. раздел 79).

52.29.1 Услуги грузовых транспортно-экспедиционных агентств

52.29.11 Услуги судового маклера

52.29.11.000 Услуги судового маклера

Этот класс включает:

- услуги судового маклера по бронированию чартеров, фрахтованию судов и грузовых площадей на них (в отношении водного транспорта).

52.29.12 Услуги прочие по фрахтованию судов

52.29.12.000 Услуги прочие по фрахтованию судов

Этот класс включает:

- услуги по фрахтованию грузовых площадей на воздушных судах;
- прочие услуги по фрахтованию судов (например, бронирование чартеров и фрахтование воздушных судов).

52.29.19 Услуги прочие грузовых транспортно-экспедиционных агентств

52.29.19.000 Услуги прочие грузовых транспортно-экспедиционных агентств

Этот класс включает:

- услуги по экспедированию грузов (главным образом услуги по организации и осуществлению групповых и индивидуальных перевозок от имени грузоотправителя или получателя);
- услуги по комплектованию и рассортировке грузов;
- услуги по выдаче и получению транспортной документации и накладных;
- услуги по передаче грузов.

52.29.2 Услуги транспортные вспомогательные прочие, не включенные в другие группировки

52.29.20 Услуги транспортные вспомогательные прочие, не включенные в другие группировки

52.29.20.000 Услуги транспортные вспомогательные прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению права пользования определенным типом воздушного судна;
- услуги по обработке товаров, например, по временному упаковыванию с единственной целью предохранения товаров во время перевозки; распаковыванию; выборочной проверке; взвешиванию грузов;
- услуги работников таможи.

53 Услуги почтовые и курьерские

53.1 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов

53.10 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов

53.10.1 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов

Эта подгруппа включает почтовые услуги, осуществляемые под руководством национальных операторов (т.е. в рамках обязательного предоставления услуг в зоне всеобщего охвата).

Эта подгруппа не включает:

- услуги, оказываемые частными курьерскими службами (см. 53.20.1);
- услуги по финансовому посредничеству, оказываемые почтово-сберегательными банками, и по почтовым безналичным расчетам (жирорасчетам) (см. 64.19.30).

53.10.11 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, связанные с газетами и периодическими изданиями

53.10.11.000 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, связанные с газетами и периодическими изданиями

Этот класс включает:

- услуги по сбору, внутренней и международной перевозке и доставке газет, журналов и прочих периодических изданий, предоставляемые в рамках обязательств по оказанию услуг в зоне всеобщего охвата (т.е. службами национальной почты).

53.10.12 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, связанные с письмами

53.10.12.000 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, связанные с письмами

Этот класс включает:

- услуги по приему, внутренней и международной перевозке и доставке писем, брошюр, листовок и подобных печатных материалов, предоставляемые в рамках обязательств по оказанию услуг в зоне всеобщего охвата (т.е. службами национальной почты).

53.10.13 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, связанные с посылками

53.10.13.000 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, связанные с посылками

Этот класс включает:

- услуги по приему, внутренней и международной перевозке и доставке бандеролей и пакетов, предоставляемые в рамках обязательств по оказанию услуг в зоне всеобщего охвата (т.е. службами национальной почты).

53.10.14 Услуги, предоставляемые в почтовых отделениях

53.10.14.000 Услуги, предоставляемые в почтовых отделениях

Этот класс включает услуги, предоставляемые в почтовых отделениях, такие как:

- продажа почтовых марок;
- обслуживание заказных писем и бандеролей или писем и бандеролей с уведомлением;
- прочие услуги, предоставляемые в почтовых отделениях.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению офисами в аренду почтовых ящиков (см. 82.19.13).

53.10.19 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, прочие
53.10.19.000 Услуги почтовые, осуществляемые под руководством национальных операторов, прочие

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению в пользование абонентных ящиков;
- услуги, связанные с корреспонденцией до востребования;
- общие почтовые услуги, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- телекоммуникационные услуги (см. раздел 61).

53.2 Услуги почтовые прочие и курьерские услуги

53.20 Услуги почтовые прочие и курьерские услуги

53.20.1 Услуги почтовые прочие и курьерские услуги

53.20.11 Услуги по курьерской доставке различными видами транспорта

53.20.11.000 Услуги по курьерской доставке различными видами транспорта

Этот класс включает:

- услуги по сбору, перевозке и доставке (внутренней и международной) писем, бандеролей и пакетов с использованием одного или нескольких видов личного или общественного транспорта, осуществляемые частными курьерскими службами (т.е. кроме услуг служб национальной почты).

Этот класс также включает:

- услуги велокурьеров по доставке.

Этот класс не включает:

- услуги служб национальной почты (см. 53.10.1);
- услуги посыльных по доставке, кроме услуг велокурьеров (см. 53.20.19).

53.20.12 Услуги по доставке еды на дом

53.20.12.000 Услуги по доставке еды на дом

53.20.19 Услуги почтовые и курьерские прочие, не включенные в другие группировки

53.20.19.000 Услуги почтовые и курьерские прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги посыльных по местной доставке покупок, кроме еды
- услуги по местной доставке грузовыми такси.

Этот класс не включает:

- курьерские услуги, в т.ч. услуги велокурьеров по доставке (см. 53.20.11).
- услуги по доставке еды на дом (см. 53.20.12).
- услуги по грузовым перевозкам (см. в соответствии с видом транспорта 49.20-51.22).

I УСЛУГИ ГОСТИНИЦ И РЕСТОРАНОВ

55 Услуги гостиниц

55.1 Услуги гостиниц и аналогичных мест для кратковременного проживания

55.10 Услуги гостиниц и аналогичных мест для кратковременного проживания

55.10.1 Услуги гостиниц и аналогичных мест для кратковременного проживания

55.10.10 Услуги гостиниц и аналогичных мест для кратковременного проживания по предоставлению посетителям номеров (или места в номере) с ежедневным их обслуживанием или с широким набором прочих услуг (кроме помещений, предоставляемых на условиях тайм-шера)

55.10.10.000 Услуги гостиниц и аналогичных мест для кратковременного проживания по предоставлению посетителям номеров (или места в номере) с ежедневным их обслуживанием или с широким набором прочих услуг (кроме помещений, предоставляемых на условиях тайм-шера)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицам, находящимся вдали от своего места проживания, временного жилья, обычно на дневной или недельной основе, состоящие в предоставлении комнат или мест для проживания с их ежедневной уборкой и оказанием прочих услуг, например, в гостиницах, курортных гостиницах, мотелях, гостиницах квартирного типа, оздоровительных центрах или гостиницах с конференц-залами и аналогичных учреждениях.

55.2 Услуги прочих мест для кратковременного проживания и отдыха

55.20 Услуги прочих мест для кратковременного проживания и отдыха

55.20.1 Услуги прочих мест для кратковременного проживания и отдыха

55.20.11 Услуги молодежных хостелов (турбаз, лагерей, горных приютов и т.д.) и детских лагерей по предоставлению посетителям временного жилья типа общежитий или домиков на время каникул (отдыха) с ограниченным набором прочих услуг

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению временного жилья в молодежных общежитиях, горных приютах и домиках для отдыха, состоящие в предоставлении комнат или мест для проживания с ограниченными услугами по уборке комнат или без предоставления таких услуг.

55.20.11.100 Услуги молодежных хостелов (турбаз, лагерей, горных приютов и т.д.) по предоставлению посетителям жилья типа общежитий или домиков на время каникул

- (отдыха) с ограниченным набором прочих услуг
- 55.20.11.200** Услуги детских лагерей по предоставлению посетителям жилья типа общежитий или домиков на время каникул или отдыха с ограниченным набором прочих услуг
- 55.20.12** Услуги по кратковременному проживанию посетителей в помещениях, предоставляемых на условиях тайм-шера, с ограниченным набором прочих услуг
- 55.20.12.000** Услуги по кратковременному проживанию посетителей в помещениях, предоставляемых на условиях тайм-шера, с ограниченным набором прочих услуг
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению посетителям, находящимся вдали от своего обычного места жительства, временного жилья в помещениях, находящихся в собственности на фиксированное время года.
- 55.20.19** Услуги прочих мест для кратковременного проживания и отдыха с ограниченным набором прочих услуг, без ежедневного обслуживания номеров (жилых помещений)
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению лицам, находящимся вдали от своего обычного места жительства, временного жилья, обычно на дневной или недельной основе, состоящие в предоставлении комнат или мест для проживания с их уборкой не на ежедневной основе, например, в домах отдыха, съемных квартирах, летних домах и коттеджах.
- 55.20.19.100** Услуги баз и домов отдыха, оздоровительных центров по кратковременному проживанию посетителей с ограниченным набором прочих услуг, без ежедневного обслуживания номеров (жилых помещений)
- 55.20.19.900** Услуги съемных квартир, коттеджей и прочих мест отдыха по кратковременному проживанию посетителей с ограниченным набором прочих услуг, без ежедневного обслуживания номеров (жилых помещений)
- 55.3** Услуги кемпингов, стоянок для автофургонов и автоприцепов для жилья
- 55.30** Услуги кемпингов, стоянок для автофургонов и автоприцепов для жилья
- 55.30.1** Услуги кемпингов, стоянок для автофургонов и автоприцепов для жилья
- 55.30.11** Услуги кемпингов
- 55.30.11.000** Услуги кемпингов
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению места для передвижной дачи или палатки для лиц, находящихся вдали от своего места жительства, обычно предоставляемые на дневной или недельной основе.
- Этот класс также включает:
- услуги по предоставлению места под защитными укрытиями или на простых бивачных стоянках для размещения палаток и (или) спальных мешков.
- Этот класс не включает:*
- услуги горных приютов, домиков отдыха и молодежных общежитий (см. 55.20.11).
- 55.30.12** Услуги стоянок для автофургонов и автоприцепов для жилья
- 55.30.12.000** Услуги стоянок для автофургонов и автоприцепов для жилья
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению жилья для ночлега, совмещенные с услугами по обеспечению питанием и услугами отдыха или обучения, предоставляемыми в одном комплексе в лагерях для взрослых, молодежи или детей, которым налагается общая плата со всеми начислениями.
- 55.9** Услуги мест временного проживания, не включенных в другие группировки
- 55.90** Услуги мест временного проживания, не включенных в другие группировки
- 55.90.1** Услуги мест временного проживания, не включенных в другие группировки
- 55.90.11** Услуги по предоставлению мест для временного проживания в студенческих общежитиях, университетских городках и школьных интернатах
- 55.90.11.000** Услуги по предоставлению мест для временного проживания в студенческих общежитиях, университетских городках и школьных интернатах
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению временного жилья для студентов в студенческих общежитиях и коллективных спальнях при школах и университетах.
- Этот класс не включает:*
- услуги по предоставлению временного жилья в студенческих общежитиях участникам конференций или посетителям во время отпуска (см. 55.20.19).
- 55.90.12** Услуги по предоставлению мест для временного проживания в общежитиях и лагерях для сезонных и прочих рабочих и мигрантов
- 55.90.12.000** Услуги по предоставлению мест для временного проживания в общежитиях и лагерях для сезонных и прочих рабочих и мигрантов
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению временного жилья для рабочих в рабочих общежитиях или лагерях, обычно предоставляемые на краткосрочной или сезонной основе.
- 55.90.13** Услуги по предоставлению спальных мест в железнодорожных спальных вагонах и прочих транспортных средствах
- 55.90.13.000** Услуги по предоставлению спальных мест в железнодорожных спальных вагонах и

- прочих транспортных средствах**
- 55.90.19 Услуги прочих мест временного проживания, не включенных в другие группировки**
- 55.90.19.000 Услуги прочих мест временного проживания, не включенных в другие группировки**
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению временного жилья для полупостоянных жильцов в меблированных комнатах или пансионатах, или жилых комплексах.
- Этот класс не включает:*
- услуги молодежных общежитий (см. 55.20.11);
 - услуги студенческих общежитий, школьных коллективных спален (см. 55.90.11).
- 56 Услуги по обеспечению питанием и напитками**
- 56.1 Услуги ресторанов и мобильные услуги по обеспечению питанием**
- 56.10 Услуги ресторанов и мобильные услуги по обеспечению питанием**
- 56.10.1 Услуги ресторанов и мобильные услуги по обеспечению питанием**
- Эта подгруппа включает услуги ресторанов и мобильные услуги по обеспечению питанием.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги по подаче напитков без приготовленной пищи (см. 56.30.10).
- 56.10.11 Услуги по обеспечению питанием с полным ресторанным обслуживанием**
- 56.10.11.000 Услуги по обеспечению питанием с полным ресторанным обслуживанием**
- Этот класс включает:
- услуги по приготовлению и подаче блюд и соответствующих напитков, предоставляемые ресторанами, кафе и аналогичными предприятиями общественного питания, обеспечивающими полное обслуживание (т.е. обслуживание официантом индивидуальных клиентов, сидящих за столами, в т. ч. за стойками или в кабинетах) в сочетании с развлекательной программой или без нее;
 - услуги по приготовлению и подаче блюд и соответствующих напитков в гостиницах или прочих местах временного проживания, обычно с обеспечением полного обслуживания.
- 56.10.12 Услуги по обеспечению питанием в железнодорожных вагонах-ресторанах и на судах**
- 56.10.12.000 Услуги по обеспечению питанием в железнодорожных вагонах-ресторанах и на судах**
- услуги по приготовлению и подаче блюд и соответствующих напитков, предоставляемые в транспортных средствах, например, в поездах или на борту судов.
 - услуги, предоставляемые в вагонах-ресторанах.
- Данные услуги обычно предусматривают полное обслуживание, т.е. обслуживание официантом индивидуальных клиентов, сидящих за столами (в том числе за стойками или в кабинетах).
- 56.10.13 Услуги по обеспечению питанием в заведениях самообслуживания**
- 56.10.13.000 Услуги по обеспечению питанием в заведениях самообслуживания**
- Этот класс включает:
- услуги по предоставлению пищи в заведениях с частичным или полным самообслуживанием, предусматривающих места для сидения, но без услуг официанта, таких как: закусочные быстрого обслуживания с сидячими местами, столовые.
- Этот класс не включает:*
- услуги по предоставлению питания заведениями, не предусматривающими услуги официантов и не предоставляющими обычно мест для сидения (см. 56.10.19);
 - услуги заводских, учрежденческих или школьных столовых, предоставляемые на основе концессии (см. 56.29.20).
- 56.10.19 Услуги по обеспечению питанием прочие**
- 56.10.19.000 Услуги по обеспечению питанием прочие**
- Этот класс включает:
- прочие услуги по приготовлению пищи и подаче соответствующих напитков в барах по продаже прохладительных напитков, киосках по продаже жареной рыбы и картофеля, заведениях быстрого обслуживания без сидячих мест, заведениях по торговле пищей на вынос и т.д.;
 - услуги, предоставляемые заведениями типа кафе-мороженое и кондитерскими;
 - услуги по предоставлению блюд и закусок, приготовленных на месте и выдаваемых через торговые автоматы;
 - услуги по обеспечению питанием с использованием средств передвижения, приготовление и подачу блюд и напитков для потребления на месте с машин или тележек.
- Данные услуги не предусматривают предоставление мест для сидения и услуг официанта.
- Этот класс не включает:*
- услуги по предоставлению блюд и закусок, выдаваемых через торговые автоматы, но не приготовленных на месте (см. 47.00.1, 47.00.2).
- 56.2 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий; прочие услуги по обеспечению питанием**
- 56.21 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий**
- 56.21.1 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий**
- 56.21.1.1 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий в частных домашних хозяйствах**
- 56.21.11.000 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий в частных домашних хозяйствах**

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- услуги по приготовлению и поставке блюд на основе договорных соглашений, когда услуги предоставляются частному лицу или домашнему хозяйству на месте, указанном заказчиком, для конкретного мероприятия.

56.21.19 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий прочие **56.21.19.000 Услуги по доставке готовой пищи и обслуживанию торжественных мероприятий прочие**

Этот класс включает:

- прочие услуги по приготовлению и поставке блюд на основе договорных соглашений с заказчиком, предоставляемые в помещениях учреждений, правительственных, коммерческих, промышленных или жилых помещениях, или на месте (-ах), указанном (-ых) заказчиком, для конкретного мероприятия.

56.29 Услуги по обеспечению питанием прочие

56.29.1 Услуги по обеспечению питанием, осуществляемые по договору

56.29.11 Услуги по обеспечению питанием, осуществляемые по договору и предоставляемые транспортным предприятиям

56.29.11.000 Услуги по обеспечению питанием, осуществляемые по договору и предоставляемые транспортным предприятиям

Этот класс включает:

- услуги по приготовлению и поставке питания, предоставляемые на основе договорных соглашений авиакомпаниям и прочим транспортным предприятиям.

56.29.19 Услуги по обеспечению питанием, осуществляемые по договору и предоставляемые прочим предприятиям и организациям

56.29.19.000 Услуги по обеспечению питанием, осуществляемые по договору и предоставляемые прочим предприятиям и организациям

Этот класс включает:

- услуги по приготовлению и поставке питания, предоставляемые на основе договорных соглашений с заказчиком на определенный период времени; например, концессии на обеспечение питанием во время спортивных мероприятий и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги столовых (см. 56.29.20).

56.29.2 Услуги столовых

56.29.20 Услуги столовых

56.29.20.000 Услуги столовых

Этот класс включает:

- услуги по обеспечению питанием на основе концессии, т. е. услуги по текущему обслуживанию, предоставляемые операторами предприятий общественного питания, таких как столовые и кафетерии;

- услуги по обеспечению блюдами и напитками (обычно по сниженной цене) определенных групп лиц, главным образом связанных отношениями профессионального характера, например, предоставляемые, спортивными, заводскими или учрежденческими столовыми, школьными столовыми и кухнями, университетскими столовыми, офицерскими и солдатскими столовыми и т.п.

56.3 Услуги по продаже напитков

56.30 Услуги по продаже напитков

56.30.1 Услуги по продаже напитков

56.30.10 Услуги по продаже напитков

56.30.10.000 Услуги по продаже напитков

Этот класс включает:

- услуги по подаче (продаже) напитков, главным образом алкогольных, предоставляемые барами, пивными залами, ночными клубами, дискотеками и аналогичными заведениями с развлекательной программой или без таковой;

- услуги, предоставляемые барами, действующими в гостиницах или прочих местах временного проживания или в транспортных средствах, например, в поездах или на борту судов.

Этот класс не включает:

- услуги по перепродаже упакованных или приготовленных напитков (см. 47.00.25, 47.00.26);

- услуги по розничной торговле напитками через торговые автоматы (см. 47.00.26);

- услуги по подаче (продаже) пищи и связанных с ней напитков (см. 56.10.1);

- услуги по предоставлению блюд, закусок и напитков, выдаваемых через торговые автоматы, но не приготовленных на месте (см. 47.00.1, 47.00.2);

- услуги, связанные с эксплуатацией дискотек и танцевальных площадок без подачи напитков (см. 93.29.19).

J УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗИ

JA УСЛУГИ ИЗДАТЕЛЬСКИЕ; УСЛУГИ ПО ВИДЕО- И ЗВУКОЗАПИСИ; УСЛУГИ ТЕЛЕ- И РАДИОВЕЩАНИЯ

58 Услуги издательские

Этот раздел включает:

- услуги по изданию книг, брошюр, буклетов, словарей и энциклопедий, атласов, карт и диаграмм;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по публикации газет, журналов и периодических изданий, справочников, списков адресатов и других видов печатных изданий;

- услуги по выпуску программного обеспечения;

- услуги по продаже места для размещения рекламных объявлений в книгах, газетах, журналах, на открытках и прочей продукции печати в печатном и электронном виде.

Этот раздел также включает:

- услуги по приобретению авторских прав на содержимое продукции (информационных продуктов) и их опубликованию путем воспроизведения и распространения содержимого в различных формах.

Сюда относятся услуги по изданию перечисленной выше продукции в печатной, электронной или аудио форме, по Интернету, в виде мультимедийных продуктов, таких как справочники по работе CD-ROM и т.д.

Издательская деятельность и печатание изданий могут выполняться одной и той же единицей (например, издание газет), но все чаще данные виды деятельности осуществляют разные единицы.

Творческую деятельность независимых авторов статей, книг и другой печатной продукции (учитывается в классе 90.03.11) следует отличать от деятельности (включая творческую) журналистов, художников, фотографов и т. д., являющихся работниками данного издательства, услуги которых относятся к данному разделу.

Этот раздел также не включает:

- услуги по печати газет, журналов, прочих периодических изданий, книг и брошюр, музыкальных нот, карт, атласов, плакатов, рекламных каталогов, проспектов и прочей печатной рекламной продукции, почтовых марок, налоговых форм, титульных документов, чеков и прочих ценных бумаг, смарт-карт (без электронных плат), альбомов, дневников, календарей и прочей офисной печатной продукции, персональных канцелярских бланков на машине высокой печати, офсетным способом, способом фотोगравюры, флексографии, печати с экрана и т.д., печати на копировальных машинах, компьютерных принтерах, устройстве для изготовления рельефных знаков на гуммированной ленте и т.д., включая моментальную печать; услуги по печати прямо на текстильных изделиях, пластике, стекле, металле, дереве и керамике (см. 18.11.10, 18.12.1);

- услуги по массовому копированию носителей информации (см. 18.20);

- услуги по демонстрации кинофильмов, видеопленок и фильмов на DVD-дисках или прочих носителях (см. раздел 59);

- услуги по производству главных копий записей и аудиоматериалов (см. раздел 59);

- услуги информационных агентств, предоставляемые газетам и периодическим изданиям (см. 63.91.11);

- услуги независимых фотокорреспондентов (см. 74.20.23);

- услуги независимых журналистов (см. 90.03.11);

- музыкальные партитуры в печатном и электронном виде (см. 59.20.31 и 59.20.32);

- бумагу, картон или целлюлозную вату и изделия из них, в которых печатный текст является несущественным по отношению к основному назначению изделия (см. раздел 17), например, этикетки из бумаги или картона (см. 17.29.11);

- текстильные изделия с нанесенным текстом (см. разделы 13 и 14), например, шарфы или носовые платки, в которых печатный текст является украшением и не влияет на характер применения изделий (см. 14.19.19, 14.19.23), вышитые ткани и подготовленные гобеленовые холсты с печатным материалом (см. 13.92.16), этикетки, эмблемы и аналогичные изделия (см. 13.96.17.500), ленты вышитых этикеток для маркировки предметов одежды (см. 13.99.12) и т.д.;

- обои (см. 17.24), этикетки из бумаги или картона (см. 17.29.11), покрытия для пола, стен и потолка из пластмасс (см. 22.23.11, 22.29.21), если на них отпечатаны буквенные, цифровые или художественные изображения, являющиеся несущественными по отношению к главному назначению этих изделий;

- фотографические негативы или позитивы на прозрачной основе (см. 20.59.1);

- рельефные (объемные) географические карты, планы или глобусы, отпечатанные или неотпечатанные (см. 32.99.53);

- игральные карты (см. 32.40.41) и прочие игры из бумаги и картона (см. 32.40.3);

- оригинальные гравюры, эстампы или литографии, марки почтовые или марки госпошлины, знаки почтовой оплаты гашеные, включая первого дня гашения, почтовые канцелярские принадлежности или аналогичные изделия, антиквариат возрастом более 100 лет и прочие изделия (см. 90.03.13).

58.1 Услуги по изданию книг, периодических изданий и прочие издательские услуги

58.11 Услуги по изданию книг

Эта группа включает услуги по изданию в печатном или электронном виде (диски CD, электронные носители и т.д.), в аудиоформате или в Интернете: книг, брошюр, буклетов, словарей и энциклопедий, атласов, карт и диаграмм, аналогичной печатной продукции; аудио-книг; энциклопедий и т.д. на CD-ROM.

Эта группа не включает:

- услуги по изготовлению глобусов (см. 32.99.53);

- услуги по изданию (опубликованию) печатной рекламной продукции (см. 58.19.15);

- услуги по изданию музыкальных партитур, в т.ч. в книжном виде (см. 59.20.31 и 59.20.32);

- услуги независимых авторов (см. 90.03.11).

58.11.1 Книги печатные

58.11.11 Учебники общеобразовательного назначения, печатные

58.11.11.000 Учебники общеобразовательного назначения, печатные

Этот класс включает:

- печатные издания, главным образом предназначенные для использования учениками, студентами и преподавателями в качестве учебного материала формальных учебных программ.

Данные книги, как правило, содержат краткое изложение знаний и/или практические вопросы с текстом. Включены сборники упражнений, методические пособия для учителей и вспомогательные материалы, а также интерактивные материалы.

58.11.12 Книги профессиональные, технические и научные, печатные

58.11.12.000 Книги профессиональные, технические и научные, печатные

Этот класс включает:

- печатные специализированные издания, содержащие исследовательские, передовые знания и/или информацию, предназначенную академическому и исследовательскому сообществу, или используемые лицами в определенной профессиональной практике, например, юристами, врачами, электриками, бухгалтерами, бизнес-профессионалами или компьютерными специалистами.

58.11.13 Книги детские, печатные

58.11.13.000 Книги детские, печатные

Этот класс включает:

- печатные издания для детей, в том числе: книги-картинки и книги, не предназначенные для использования в качестве учебников, такие как:

- художественные произведения и документальная литература;
- справочники;
- комбинированные комплекты книг и игрушек;
- «говорящие» книги;
- книжки-раскраски.

Этот класс не включает:

- книжки с наклейками (см. 58.19.19).

58.11.14 Словари и энциклопедии, печатные

58.11.14.000 Словари и энциклопедии, печатные

Этот класс включает:

- печатные издания общего справочного назначения, предназначенные для общества в целом, например:

- словари;
- энциклопедии;
- тезаурусы;

- печатные серийные выпуски таких изданий

Этот класс не включает:

- атласы и прочие книги с картами (см. 58.11.15).

58.11.15 Атласы и прочие книги с картами, печатные

58.11.15.000 Атласы и прочие книги с картами, печатные

58.11.16 Карты и гидрографические или аналогичные схемы, печатные, не в виде книги

58.11.16.000 Карты и гидрографические или аналогичные схемы, печатные, не в виде книги

Этот класс не включает:

- глобусы (см. 32.99.59).

58.11.19 Книги, брошюры, листовки и прочие подобные материалы, печатные

58.11.19.000 Книги, брошюры, листовки и прочие подобные материалы, печатные

Этот класс включает:

- печатные книги общего интереса, предназначенные для общества в целом, например:

- художественные произведения и документальная литература;
- произведения поэзии и драматургии;
- книги религиозного содержания, библии и псалтыри;
- произведения нехудожественной литературы, такие как: исторические и политические книги, биографии,

книги по домоводству и садоводству, рукоделию, кулинарии, путеводители и т.д.

Этот класс не включает:

- аудиокниги (см. 58.11.20).

58.11.2 Книги на дисках, лентах или прочих физических носителях

58.11.20 Книги на дисках, лентах или прочих физических носителях

58.11.20.000 Книги на дисках, лентах или прочих физических носителях

Этот класс включает:

- физические носители (компакт-диски, ленты и т.п.) с записанными аудиокнигами, т.е. аудиозаписями лица, читающего текст книги;

- физические носители (компакт-диски, дискеты, микрофильмы, микрофиши и т.п.) с звуковыми записями текстовых материалов из периодических изданий, учебников, справочников и прочих источников.

58.11.3 Книги электронные

58.11.30 Книги электронные

58.11.30.000 Книги электронные

Этот класс включает:

- электронные книги, в том числе: школьные учебники, справочники общего назначения, такие как атласы, и прочие книги карт или схем, словари и энциклопедии.

58.11.4 Рекламное место в книгах
58.11.41 Рекламное место в печатных книгах
58.11.41.000 Рекламное место в печатных книгах
58.11.42 Рекламное место в электронных книгах
58.11.42.000 Рекламное место в электронных книгах
58.11.5 Издание книг за вознаграждение или на договорной основе
58.11.50 Издание книг за вознаграждение или на договорной основе
58.11.50.000 Издание книг за вознаграждение или на договорной основе
58.11.6 Услуги по предоставлению лицензий на использование книг
58.11.60 Услуги по предоставлению лицензий на использование книг
58.11.60.000 Услуги по предоставлению лицензий на использование книг

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизводить, распространять или использовать литературные оригиналы, такие как: книги, брошюры, листовки, карты и т.п.

58.12 Издание адресных справочников и списков адресатов
58.12.1 Справочники адресные и списки адресатов, печатные или на физических носителях
58.12.10 Справочники адресные и списки адресатов, печатные или на физических носителях
58.12.10.000 Справочники адресные и списки адресатов, печатные или на физических носителях

Этот класс включает:

- печатные или на физических носителях издания сборников систематически организованной контактной информации. Часто включены описательные данные о лицах, организациях, публикациях или прочих единицах. Это, например, могут быть:
 - телефонные справочники;
 - справочники о фирмах;
 - муниципальные и городские справочники.

Этот класс не включает:

- оригинальные сборники списков адресатов (см. 63.99.20).

58.12.2 Справочники адресные и списки адресатов, электронные
58.12.20 Справочники адресные и списки адресатов, электронные
58.12.20.000 Справочники адресные и списки адресатов, электронные

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению сборников систематически организованной контактной информации в режиме «онлайн». Часто включены описательные данные о лицах, организациях, публикациях или прочих единицах. Это, например, могут быть:
 - телефонные справочники;
 - справочники о фирмах;
 - муниципальные и городские справочники.

58.12.3 Услуги по предоставлению лицензий на право использования справочников и списков адресатов
58.12.30 Услуги по предоставлению лицензий на право использования справочников и списков адресатов
58.12.30.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования справочников и списков адресатов

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизводить, распространять или использовать оригиналы таких информационных продуктов, как справочники и списки адресатов.

58.13 Услуги по изданию газет
58.13.1 Газеты печатные
58.13.10 Газеты печатные
58.13.10.000 Газеты печатные

Этот класс включает:

- печатные газеты, издаваемые не реже четырех раз в неделю, охватывающие многочисленные темы с целью привлечения широкой аудитории
- печатные рекламные газеты, издаваемые не реже четырех раз в неделю.

Этот класс не включает:

- услуги агентств новостей (см.63.91.1).

58.13.2 Газеты электронные
58.13.20 Газеты электронные
58.13.20.000 Газеты электронные

Этот класс включает:

- электронные газеты, выпускаемые в сети Интернет, основное содержание которых обновляется не реже четырех раз в неделю через фиксированные интервалы времени, обычно ежедневно; подписные или нет;
- части газет, такие как заголовки, высылаемые по электронной почте ежедневно или чаще.

Этот класс не включает:

- цифровые архивы (см. 91.01.12).

58.13.3 Рекламное место в газетах

58.13.31 Рекламное место в печатных газетах

58.13.31.000 Рекламное место в печатных газетах

58.13.32 Рекламное место в электронных газетах

58.13.32.000 Рекламное место в электронных газетах

58.14 Услуги по изданию журналов и периодических изданий

Эта группа включает:

- газеты, журналы и периодические издания, издаваемые реже четырех раз в неделю.

Эта группа не включает:

- газеты и периодические издания, издаваемые не реже четырех раз в неделю (см. 58.13).

58.14.1 Журналы и периодические издания, печатные

Эта подгруппа не включает:

- электронные периодические издания (см. 58.14.20).

58.14.11 Журналы и периодические издания общего интереса, печатные

58.14.11.000 Журналы и периодические издания общего интереса, печатные

Этот класс включает:

- печатные периодические издания, охватывающие многочисленные темы общего интереса, предназначенные для привлечения широкой аудитории. Это, например, новости общего характера, новости бизнеса, темы, связанные с личными финансами, темы общего интереса (включая статьи, фотографии и т.д.).

58.14.12 Журналы и периодические издания профессиональные, академические и по бизнесу, печатные

58.14.12.000 Журналы и периодические издания профессиональные, академические и по бизнесу, печатные

58.14.19 Журналы и периодические издания прочие, печатные

58.14.19.000 Журналы и периодические издания прочие, печатные

58.14.2 Журналы и периодические издания, электронные

58.14.20 Журналы и периодические издания, электронные

58.14.20.000 Журналы и периодические издания, электронные

Этот класс включает:

- предоставление услуг журналов и прочих периодических изданий, выпускаемых в сети Интернет, основное содержание которых обновляется реже четырех раз в неделю через фиксированные интервалы времени, обычно еженедельно или ежемесячно, в режиме «он-лайн»; подписных или нет;

- части периодических изданий, например, заголовки, регулярно высылаемые по электронной почте.

Этот класс не включает:

- цифровые архивы (см. 91.01.12).

58.14.3 Рекламное место в журналах и периодических изданиях

58.14.31 Рекламное место в печатных журналах и периодических изданиях

58.14.31.000 Рекламное место в печатных журналах и периодических изданиях

58.14.32 Рекламное место в электронных журналах и прочей периодике (кроме газет)

58.14.32.000 Рекламное место в электронных журналах и прочей периодике (кроме газет)

58.14.4 Услуги по предоставлению лицензий, связанных с журналами и периодическими изданиями

58.14.40 Услуги по предоставлению лицензий, связанных с журналами и периодическими изданиями

58.14.40.000 Услуги по предоставлению лицензий, связанных с журналами и периодическими изданиями

58.19 Услуги издательские прочие

58.19.1 Услуги по изданию прочих печатных материалов

58.19.11 Открытки почтовые, поздравительные и аналогичная продукция, печатные

58.19.11.000 Открытки почтовые, поздравительные и аналогичная продукция, печатные

58.19.12 Репродукции, чертежи и фотографии, печатные

58.19.12.000 Репродукции, чертежи и фотографии, печатные

58.19.13 Календари и переводные картинки (декалькомания), печатные

58.19.13.000 Календари и переводные картинки (декалькомания), печатные

58.19.14 Банкноты, акции, сертификаты на акцию или облигацию и аналогичные правоустанавливающие документы; негашеные марки, гербовые или аналогичные марки; гербовая бумага; чековые книжки, печатные

58.19.14.000 Банкноты, акции, сертификаты на акцию или облигацию и аналогичные правоустанавливающие документы; негашеные марки, гербовые или аналогичные марки; гербовая бумага; чековые книжки, печатные

58.19.15 Торгово-рекламные каталоги и прочие рекламные материалы, печатные

58.19.15.000 Торгово-рекламные каталоги и прочие рекламные материалы, печатные

Этот класс не включает:

- печатные рекламные газеты (см. 58.13.10).

58.19.19	Материалы прочие печатные
58.19.19.000	Материалы прочие печатные
58.19.2	Материалы прочие электронные (прочее электронное содержание)
58.19.21	Материалы для взрослых электронные (электронное содержание для взрослых)
58.19.21.000	Материалы для взрослых электронные (электронное содержание для взрослых)
	Этот класс включает услуги по предоставлению:
	- содержания на сексуальные темы для взрослых, опубликованного или передаваемого через Интернет, включая графические материалы, трансляции в режиме реального времени, интерактивные постановки и виртуальную деятельность.
	Для оплаты могут использоваться такие способы, как подписка, членский взнос или плата за просмотр.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- <i>содержание для взрослых в электронных газетах, периодических изданиях и книгах (см. 58.11.30, 58.13.20, 58.14.20);</i>
	- <i>содержание для взрослых в цифровых архивах (см. 91.01.12).</i>
58.19.29	Материалы электронные прочие, не включенные в другие группировки (электронное содержание прочее, не включенное в другие группировки)
58.19.29.000	Материалы электронные прочие, не включенные в другие группировки (электронное содержание прочее, не включенное в другие группировки)
	Этот класс включает:
	- прочее электронное содержание, не включенное в предыдущие группировки, такое как поздравительные открытки, календари, репродукции художественных произведений;
	- статистическую и аналогичную информацию, предоставляемую в режиме «он-лайн».
	Этот класс также включает:
	- рекламное место в электронных почтовых и поздравительных открытках и аналогичной продукции.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- <i>размещение приложений и предоставление сервисных средств поддержки приложений (см. 63.11).</i>
58.19.3	Услуги по предоставлению лицензий, связанных с прочими печатными материалами
58.19.30	Услуги по предоставлению лицензий, связанных с прочими печатными материалами
58.19.30.000	Услуги по предоставлению лицензий, связанных с прочими печатными материалами
	Этот класс включает:
	- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизводить, распространять или использовать оригиналы художественных произведений, такие как репродукции и копии оригинальных художественных работ;
	- услуги по предоставлению лицензий на прочие печатные материалы, защищенные авторским правом, такие как календари, поздравительные открытки, фотографии и т.д.
58.2	Услуги по изданию программного обеспечения
58.21	Услуги по изданию компьютерных игр
58.21.1	Игры компьютерные, отдельно реализуемые
58.21.10	Игры компьютерные, отдельно реализуемые
58.21.10.000	Игры компьютерные, отдельно реализуемые
58.21.2	Игры компьютерные для загрузки
58.21.20	Игры компьютерные для загрузки
58.21.20.000	Игры компьютерные для загрузки
	Этот класс включает:
	- электронные файлы, содержащие компьютерные игры, которые можно загрузить и хранить на локальном устройстве.
58.21.3	Игры в режиме «он-лайн»
58.21.30	Игры в режиме «он-лайн»
58.21.30.000	Игры в режиме «он-лайн»
	Этот класс включает:
	- предоставление игр, предназначенных для игры в сети Интернет, например, предоставление:
	• ролевых игр;
	• стратегических игр;
	• состязательных игр;
	• карточных игр;
	• игр для детей.
	Для оплаты могут использоваться такие способы, как подписка или плата за игру.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- <i>услуги азартных игр в режиме «он-лайн» (см. 92.00.14).</i>
58.21.4	Услуги по предоставлению лицензий на право использования компьютерных игр
58.21.40	Услуги по предоставлению лицензий на право использования компьютерных игр
58.21.40.000	Услуги по предоставлению лицензий на право использования компьютерных игр
	Этот класс включает:
	- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизводить, распространять и использовать компьютерные программы, описания программ и вспомогательные материалы для компьютерных игр.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования книг (см. 58.11.60), справочников и списков адресов (см. 58.12.30), журналов и прочей периодики (см. 58.14.40), прочих печатных материалов (см. 58.19.30);
- услуги по предоставлению лицензий на право использования отдельно реализуемого (в отдельной упаковке) программного обеспечения (см. 58.29.50);
- услуги по предоставлению лицензий на право ограниченного использования отдельно реализуемого программного обеспечения, предоставляемые конечным пользователям при покупке такого программного обеспечения (см. 58.29.1-58.29.4).

58.29 Услуги по изданию прочего программного обеспечения

Этот класс включает:

- услуги по изданию готового (несистемного) программного обеспечения, включая перевод или адаптацию несистемного программного обеспечения для определенного рынка за собственный счет:
 - операционные системы;
 - бизнес и прочие приложения.

Этот класс не включает:

- услуги по копированию программного обеспечения (см. 18.20);
- услуги по розничной торговле программным обеспечением, изготовленным не на заказ (см. 47.41);
- услуги по производству программного обеспечения, не связанного с публикациями, включая перевод или адаптацию несистемного программного обеспечения для определенного рынка на основе комиссионных выплат или условий договора (см. 62.01);
- услуги по предоставлению программного обеспечения в электронном режиме (по размещению приложений и предоставлению услуг в этой области) (см. 63.11).

58.29.1 Системное программное обеспечение, отдельно реализуемое

58.29.11 Операционные системы, отдельно реализуемые

58.29.11.000 Операционные системы, отдельно реализуемые

Этот класс включает:

- программное обеспечение начального уровня, обеспечивающее взаимодействие с периферийным аппаратным оборудованием, планирование заданий, распределение памяти и интерфейс пользователя по умолчанию, когда не запущено ни одной прикладной программы.
- Включены все операционные системы потребителей и сети.

58.29.12 Сетевое программное обеспечение, отдельно реализуемое

58.29.12.000 Сетевое программное обеспечение, отдельно реализуемое

Этот класс включает:

- программное обеспечение, используемое для интегрированного и координированного контроля, наблюдения, управления и информационного взаимодействия с операционными системами, сетями, сетевыми службами, базами данных, приложениями хранения данных и сетевыми приложениями во всей сети с централизованного местоположения.
- Включено все программное обеспечение управления сетью, программное обеспечение серверов, программное обеспечение системы безопасности и программное обеспечение для шифрования данных, промежуточное программное обеспечение и т.д.

58.29.13 Программное обеспечение для администрирования баз данных, отдельно реализуемое

58.29.13.000 Программное обеспечение для администрирования баз данных, отдельно реализуемое

Этот класс включает:

- подборку / пакет программ системы программного обеспечения, предоставляющих возможность для хранения, изменения и извлечения информации из базы данных.
- Существует много различных типов программного обеспечения для администрирования баз данных – от небольших систем, используемых в компьютерах, до огромных систем, используемых в универсальных вычислительных машинах.

58.29.14 Инструментальные средства разработки и программное обеспечение языков программирования, отдельно реализуемое

58.29.14.000 Инструментальные средства разработки и программное обеспечение языков программирования, отдельно реализуемое

Этот класс включает:

- программное обеспечение, используемое как средство поддержки для разработки и / или создания компьютерных программ;
- продукты программного обеспечения для поддержки профессионального разработчика при проектировании, разработке и внедрении различных систем программного обеспечения и программных решений.

58.29.2 Прикладное программное обеспечение, отдельно реализуемое

58.29.21 Общие приложения для повышения эффективности бизнеса и приложения для домашнего применения, отдельно реализуемые

58.29.21.000 Общие приложения для повышения эффективности бизнеса и приложения для домашнего применения, отдельно реализуемые

Этот класс включает:

- программное обеспечение, используемое для общих целей деловой активности для улучшения продуктивности или на дому в целях развлечения, справки или образования;

Включены пакеты офисных прикладных программ, таких как программы редактирования текстов, программы табличных расчетов, простые базы данных; прикладные программы работы с графикой; программное обеспечение для управления проектами, компьютерное программное обеспечение для обучения, справки, образования на дому и т.п.

58.29.29 Прикладное программное обеспечение прочее, отдельно реализуемое

58.29.29.000 Прикладное программное обеспечение прочее, отдельно реализуемое

Этот класс включает:

- межотраслевое прикладное программное обеспечение, то есть программное обеспечение, предназначенное для осуществления и / или управления конкретной производственной функцией или процессом, который не является уникальным для определенной отрасли.

Включено профессиональное программное обеспечение бухгалтерского учета, управления человеческими ресурсами, управления взаимоотношений с клиентами, программное обеспечение для географических информационных систем, программное обеспечение для разработки Web-страниц / веб-сайтов и т.п.;

- прикладное программное обеспечение для вертикального рынка, то есть программное обеспечение, выполняющее самые разнообразные производственные функции для определенной отрасли, например, обрабатывающей промышленности, розничной торговли, здравоохранения, проектирования и строительства, ресторанного дела и т.д.;

- служебное программное обеспечение, то есть небольшие компьютерные программы, выполняющие очень конкретное задание, такие как программы уплотнения файлов, программы защиты от вирусов, поисковые системы, программы по установке шрифта, программы просмотра файлов, программное обеспечение для распознавания голоса или речи (служебное программное обеспечение отличается от другого прикладного программного обеспечения размером, ценой и уровнем сложности);

- прикладное программное обеспечение, не включенное в другие группировки.

58.29.3 Программное обеспечение для загрузки

58.29.31 Системное программное обеспечение для загрузки

58.29.31.000 Системное программное обеспечение для загрузки

58.29.32 Прикладное программное обеспечение для загрузки

58.29.32.000 Прикладное программное обеспечение для загрузки

58.29.4 Программное обеспечение в диалоговом режиме

58.29.40 Программное обеспечение в диалоговом режиме

58.29.40.000 Программное обеспечение в диалоговом режиме

Этот класс включает:

- программное обеспечение, предназначенное для использования в диалоговом режиме.

Этот класс не включает:

- *игры в режиме «он-лайн» (см. 58.21.30);*

- *программное обеспечение для загрузки (см. 58.29.34);*

- *услуги азартных игр в режиме «он-лайн» (см. 92.00.14).*

58.29.5 Услуги по предоставлению лицензий на право использования компьютерного программного обеспечения

58.29.50 Услуги по предоставлению лицензий на право использования компьютерного программного обеспечения

58.29.50.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования компьютерного программного обеспечения

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизводить, распространять или использовать компьютерные программы, описания программ и вспомогательные материалы, касающиеся системного и прикладного программного обеспечения. Сюда относятся различные виды лицензионных прав:

• права на размножение и распространение программного обеспечения;

• права на использование компонентов программного обеспечения в целях создания других программных продуктов или включения в такие продукты.

Этот класс не включает:

- *услуги по предоставлению лицензий на право ограниченного использования отдельно реализуемого программного обеспечения, предоставляемые конечным пользователям при покупке такого программного обеспечения (см. 58.29.1-58.29.4).*

59 Услуги по производству кинофильмов, видео и телевизионных программ, услуги по звукозаписи и изданию музыкальных произведений

59.1 Услуги по производству кинофильмов, видео и телевизионных программ

59.11 Услуги по производству кинофильмов, видео и телевизионных программ

59.11.1 Услуги по производству кинофильмов, видео и телевизионных программ

59.11.11 Услуги по производству кинофильмов

59.11.11.000 Услуги по производству кинофильмов

Этот класс включает:

- услуги по производству и созданию кинофильмов, в т.ч. анимационных, предназначенных в первую очередь для демонстрации в кинотеатрах;

- услуги по производству и созданию кинофильмов всех типов (сериалов, телефильмов, включая анимационные фильмы), предназначенных в первую очередь для демонстрации по телевидению.

Этот класс не включает:

- *услуги по производству диафильмов и слайдовых фильмов (см. 74.20.3).*

59.11.12 Услуги по производству рекламно-пропагандистских фильмов и видеофильмов

59.11.12.000 Услуги по производству рекламных фильмов и видеофильмов

59.11.13 Услуги прочие по производству телевизионных программ

59.11.13.000 Услуги прочие по производству телевизионных программ

Этот класс включает:

- услуги по производству прочих телевизионных программ, как для передачи в прямом эфире, так и для трансляции в записи, таких как разговорные шоу, развлекательные программы, спортивные программы и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по составлению телевизионных программ и телеещанию (см. 60.20.1).

59.11.2 Кинофильмы, видеофильмы и телевизионные программы

59.11.21 Оригиналы кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ

59.11.21.000 Оригиналы кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ

Этот класс включает:

- оригиналы кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, охраняемые авторским правом, произведенные без контракта на продажу с безотлагательным расчетом наличными, т.е. со всеми сопутствующими имущественными правами.

Данные оригиналы производятся для продажи и косвенно или открыто охраняются авторским правом.

59.11.22 Пленка кинематографическая

59.11.22.000 Пленка кинематографическая

Этот класс включает:

- проявленную стандартную или нестандартную по ширине киноплёнку для проецирования на экран, позитивную или негативную, содержащую только соответствующие визуальные изображения, либо визуальные изображения и звуковую дорожку одновременно (записанную как фотографически, так и нефотографически, например, магнитным способом);

- проявленную киноплёнку стандартной или нестандартной ширины, негативную или позитивную, не содержащую визуальных изображений, а состоящую только из одной или нескольких звуковых дорожек. Если на плёнке имеется единственная звуковая дорожка, она должна быть записана фотоэлектрическим способом. Плёнка, имеющая несколько звуковых дорожек, может иметь дорожку, записанную магнитным способом, но по крайней мере одна дорожка должна быть записана фотоэлектрическим способом. Записанные фотоэлектрическим способом дорожки выглядят как узкие отпечатанные полосы, которые воспроизводят звуковые колебания.

Этот класс не включает:

- плёнки со звуковой дорожкой, нанесенные не фотоэлектрическим способом (например, механическое клише или магнитная запись) (см. 59.11.23).

59.11.23 Фильмы и прочие видеоматериалы на диске, кассете или прочих носителях

59.11.23.000 Фильмы и прочие видеоматериалы на диске, кассете или прочих носителях

Этот класс включает физические носители (компакт-диски, кассетные ленты, пластинки и т.д., кроме киноплёнки), содержащие видеозаписи.

Сюда относятся магнитные ленты со звукозаписями или видеозаписями шириной более 6,5 мм, ленты голографического изображения и диски (видеодиски), на которых записаны телевизионные изображения и звук.

Этот класс не включает:

- кинематографическую плёнку (см. 59.11.22).

- услуги по розничной торговле носителями цифровой записи, произведенными третьими сторонами (см. 47.00.64);

- оригинальные записи, произведенные на продажу с безотлагательным расчетом наличными, т.е. со всеми имущественными правами (см. 59.11.21);

- аудиодиски и ленты (см. 59.20.3).

59.11.24 Фильмы и прочие видеоматериалы для загрузки

59.11.24.000 Фильмы и прочие видеоматериалы для загрузки

Этот класс включает:

- электронные файлы, содержащие фильмы и прочие видеозаписи, которые можно загрузить и хранить на локальном устройстве.

59.11.3 Услуги по продаже рекламного времени в кинофильме, видеофильмах и телевизионных программах

59.11.30 Услуги по продаже рекламного времени в кинофильме, видеофильмах и телевизионных программах

59.11.30.000 Услуги по продаже рекламного времени в кинофильме, видеофильмах и телевизионных программах

59.12 Услуги по завершению создания кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ

59.12.1 Услуги по завершению создания кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ

59.12.11 Услуги по аудиовизуальному монтажу фильма

59.12.11.000 Услуги по аудиовизуальному монтажу фильма

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по организации и компоновке визуальных и звуковых аспектов аудиовизуального произведения (фильма, видеозаписи, записей на цифровых носителях и т.д.) путем анализа, оценки и отбора сцен на основании целостности сюжета, драматической и развлекательной ценности, используя такое оборудование, как просмотровые приборы, проекторы, цифровые устройства и технологии для видеомонтажа.

Процесс включает соединение фильмотечных кадров, отобранных из фильмотек и видеотек в фильм или видеозапись.

59.12.12 Услуги по переносу и дублированию первых оригиналов фильма

59.12.12.000 Услуги по переносу и дублированию первых оригиналов фильма

Этот класс включает:

- услуги по переносу (переводу) аудиовизуального произведения (кинофильма, видеофильма, записей на цифровых носителях и т.д.) из одного формата в другой с целью приспособления произведения для формата, выбранного для его презентации или хранения (например, создание дубликатов или копий, т.к. оригинал приходит в негодность), такие как: перевод с пленки на ленту, с ленты на пленку, с цифрового носителя на пленку, с цифрового носителя на ленту, диапозитивной пленки на видеопленку, с фотопленки на видеопленку и т.д.;

- услуги по дублированию и копированию аудиовизуальных произведений (кроме фильмов), т.е. по созданию крупных и малых тиражей репродукций аудиовизуальных произведений (видеозаписей, записей на цифровых носителях и т.д.), предназначенных для разнообразного использования.

Репродукции могут быть произведены во многих форматах, включая форматы стандартной видеосистемы, цифровые диски, форматы видеопотока и т.д.

59.12.13 Услуги по цветовой корректуре и цифровому восстановлению фильма

59.12.13.000 Услуги по цветовой корректуре и цифровому восстановлению фильма

Этот класс включает:

- услуги по цветовой корректуре, то есть добавлению, изменению или удалению цветов из аудиовизуального произведения (на пленке, видеоленте или цифровых носителях и т.д.) электронным способом, используя цифровые технологии;

- услуги по цифровому восстановлению аудиовизуальных произведений, т.е. удалению царапин с поверхности носителей аудиовизуальных произведений (пленок, видеолент или цифровых носителей и т.д.), используя цифровые технологии для подготовки пленки для процесса перевода.

59.12.14 Услуги по созданию видеоэффектов фильма

59.12.14.000 Услуги по созданию видеоэффектов фильма

Этот класс включает:

- услуги по введению видеоэффектов в аудиовизуальные произведения (на пленку, видеоленту или цифровые носители и т.д.), применяя фотографические или цифровые технологии после завершения основных фотографических или съемочных работ, таких как: заставки, оптические и цифровые эффекты, комбинированные кадры, снятые по способу дорисовки, двойная распечатка, плавное изменение уровня и нарез.

59.12.15 Услуги в области анимации

59.12.15.000 Услуги в области анимации

Этот класс включает:

- услуги по созданию картин, абстрактных рисунков и аналогичных оригинальных композиций, используя различные технологии, в т.ч. компьютеризированные средства анимации или путем составления последовательных рядов рисунков;

- услуги по созданию картин с использованием перекладной мультипликации (анимации персонажей и объектов, сделанных из пластилина или глины).

59.12.16 Услуги по вводу сопроводительных надписей, наложению титров и субтитров в фильме

59.12.16.000 Услуги по вводу сопроводительных надписей, наложению титров и субтитров в фильме

Этот класс включает:

- услуги по вводу сопроводительных надписей в аудиовизуальные произведения, т.е. по добавлению текста в аудиовизуальное произведение (на пленку, видеоленту или цифровые носители и т.д.), используя генератор знаков или символов или систему формирования данных для субтитров, такие как:

- ввод открытых сопроводительных надписей, когда создается текст, постоянно видимый на экране;
- ввод закрытых сопроводительных надписей, когда создается текст, выводимый на экран по выбору пользователя;

- услуги по наложению титров в аудиовизуальных произведениях, т.е. по добавлению наборных и графических элементов, предназначенных для идентификации и оптимизации аудиовизуального произведения (на пленке, видеоленте, цифровых носителях и т.д.) посредством текстов, включая начальные титры, заглавные титры и слова;

- услуги по наложению субтитров в аудиовизуальных произведениях, т.е. по вставке текста на экране с переводом диалогов и титров оригинального аудиовизуального произведения (на пленке, видеоленте или цифровых носителях и т.д.) на язык страны демонстрации кинофильмов или видеофильмов.

59.12.17 Услуги по звукомонтажу и звуковому оформлению фильма

59.12.17.000 Услуги по звукомонтажу и звуковому оформлению фильма

Этот класс включает следующие услуги по созданию, добавлению и записи звуковых элементов (диалогов, музыкального сопровождения, звукового материала и пауз) аудиовизуального произведения (на пленке, видеоленте, цифровых носителях и т.д.) для звуковой дорожки, на которой синхронизируются звуковая и визуальная части произведения:

- сочинение, записывание, микширование и включение оригинальных музыкальных и звуковых материалов в звуковую дорожку аудиовизуального произведения;
 - запись музыкального сопровождения, синхронизированного с эпизодами аудиовизуального произведения;
 - микширование и запись лицензированных и предоставленных клиентом музыкальных и звуковых материалов для включения в звуковую дорожку аудиовизуального произведения;
 - сведение лицензированных и предоставленных клиентом музыкальных и звуковых материалов в звуковую дорожку аудиовизуального произведения и синхронизация звуковых элементов с визуальными элементами произведения;
- Этот класс также включает
- услуги по предоставлению лицензий и (или) услуги посредника для лицензирования музыкальных и звуковых материалов, связанных с услугами микширования (или сведения в единое целое музыкальных и звуковых материалов).

59.12.19 Услуги прочие по завершению создания кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ

59.12.19.000 Услуги прочие по завершению создания кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ

Этот класс включает услуги по постпроизводству (завершению создания) аудиовизуальных произведений (на пленке, видеоленте, цифровых носителях и т.д.), такие как:

- услуги по преобразованию формата;
- услуги по сжатию и т.д.

59.13 Услуги по распространению кинофильмов, видео и телевизионных программ

59.13.1 Услуги по предоставлению лицензий на право использования кинофильмов, видео и телевизионных программ и их распространению

59.13.11 Услуги по предоставлению лицензий на право использования кинофильмов, видео и телевизионных программ

59.13.11.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования кинофильмов, видео и телевизионных программ

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизведения, распространения или использования оригиналов развлекательных материалов, в том числе на трансляцию и демонстрацию оригинальных версий фильмов, телевизионных программ, записанных пленок, видеоматериалов.

Этот класс не включает:

- услуги по прокату видеопленок и дисков (см. 77.22.10).

59.13.12 Услуги по распространению кинофильмов, видео и телевизионных программ

59.13.12.000 Услуги по распространению кинофильмов, видео и телевизионных программ

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению разрешения на демонстрацию, трансляцию и прокат аудиовизуальных работ, которые косвенным или явным образом защищены авторскими правами, принадлежащими или контролируемые лицензиаром, включая программы с участием актеров или мультипликационные фильмы, видеофильмы, записи на цифровых носителях и т.д., обычно предназначенные для кинотеатров, телевидения, рынка домашнего видео и т.д.;
- услуги по предоставлению части дохода от кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ кинотеатрам, телевизионным сетям и станциям и получателям права проката таких материалов.

59.14 Услуги по демонстрации кинофильмов

59.14.1 Услуги по демонстрации кинофильмов

59.14.10 Услуги по демонстрации кинофильмов

59.14.10.000 Услуги по демонстрации кинофильмов

Этот класс включает:

- услуги по демонстрации кинофильмов в кинотеатрах, на открытом воздухе или в киноклубах, в частных демонстрационных залах или в прочих демонстрационных помещениях.

59.2 Услуги по звукозаписи и изданию музыкальных произведений

59.20 Услуги по звукозаписи и изданию музыкальных произведений

Этот раздел включает:

- услуги по производству главных копий аудиозаписей (звуковых матриц) на таких носителях, как пленки, диски, а также их издание, рекламирование и распространение среди оптовиков, агентов розничной торговли или непосредственно потребителям. Эти услуги могут быть объединены с услугами по изготовлению главных копий в том же подразделении. Если нет, то подразделение, оказывающее подобные услуги, должно приобрести соответствующие права на копирование и распространение главных копий;

- услуги по осуществлению звукозаписи в студиях и не только, в т.ч. по производству радиопрограмм, записанных на пленку (т.е. транслируемых не в прямом эфире);

- услуги по приобретению и регистрации авторских прав на музыкальные произведения, продвижение, авторизацию и использование данных музыкальных композиций в записи, на радио, телевидении, в кинофильмах, прямом эфире, печати и других изданиях. Подразделения, оказывающие такие услуги, могут обладать авторскими правами или действовать в роли администратора от имени владельцев авторских прав;

- услуги по изданию (публикации) печатных музыкальных книг и партитур.

59.20.1 Услуги по звукозаписи и непосредственной записи («с живого голоса»), оригиналы

звукозаписей

59.20.11 Услуги по звукозаписи (услуги, предоставляемые студиями звукозаписи)

59.20.11.000 Услуги по звукозаписи (услуги, предоставляемые студиями звукозаписи)

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые в процессе преобразования звуков, слов и музыки в постоянный физический формат с использованием специализированного технического оборудования студии звукозаписи.

Этот класс не включает:

- услуги по непосредственной звукозаписи, сделанные за пределами студии, например, в концертных залах, на стадионах, на сценах на открытом воздухе или в конференц-залах (см. 59.20.12);

- услуги по предоставлению студии звукозаписи или звукозаписывающего оборудования в тех случаях, когда клиент обеспечивает основных технических специалистов и операторов оборудования, т.е. услуги по прокату записывающих студийных средств (см. 77.39.19).

59.20.12 Услуги по непосредственной звукозаписи («с живого голоса»)

59.20.12.000 Услуги по непосредственной звукозаписи («с живого голоса»)

Этот класс включает:

- все услуги по звукозаписи, предоставляемые на непосредственном месте общественного мероприятия, такого как конференция, семинар, собрание или концерт и т.п.;

- услуги по записи прямых радиопередач, осуществляемые в студии звукозаписи.

Этот класс не включает:

- дальнейшие услуги звукозаписи, предоставляемые в студии (см. 59.20.11).

59.20.13 Оригиналы звукозаписей

59.20.13.000 Оригиналы звукозаписей

Этот класс включает:

- оригинальные записи звуков, слов и музыки, преобразованные в цифровой или аналоговый формат.

Этот класс не включает:

- оригиналы радиопрограмм (см. 59.20.22).

59.20.2 Услуги по производству радиопрограмм, оригиналы радиопрограмм

59.20.21 Услуги по производству радиопрограмм

59.20.21.000 Услуги по производству радиопрограмм

59.20.22 Оригиналы радиопрограмм

59.20.22.000 Оригиналы радиопрограмм

Этот класс включает:

- радиопрограммы, охраняемые авторским правом, произведенные без наличия договора для продажи с безотлагательным расчетом наличными (т. е. со всеми сопутствующими имущественными правами).

Данные оригиналы производятся для продажи и косвенным или явным образом охраняются авторским правом.

59.20.3 Услуги по изданию музыкальных произведений

Эта подгруппа включает:

- печатные и электронные партитуры музыкальных произведений;

- услуги по изданию печатных и электронных партитур музыкальных произведений;

- звукозаписи музыкальных произведений и прочие звукозаписи на носителях информации;

- услуги по изданию музыкальных произведений для загрузки.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по розничной торговле печатными нотами, произведенными третьими сторонами (см. 47.00.58);

- услуги по предоставлению лицензий на права печатания или копирования музыкального произведения (см. 59.20.40).

59.20.31 Партитуры музыкальные печатные и услуги по их изданию

59.20.31.000 Партитуры музыкальные печатные и услуги по их изданию

Этот класс включает:

- партитуры музыкальных произведений в печатной форме, а именно печатные издания собственных музыкальных произведений и произведений, в отношении которых издатель приобрел права на их издание;

- услуги по изданию (публикации) партитур музыкальных произведений в печатном виде.

Музыкальные произведения распространяются в форме нотных изданий в листах, нотных папок или печатных книг, предоставляются оптовым и розничным торговцам и предназначаются для конечного потребления потребителями.

59.20.32 Партитуры музыкальные электронные и услуги по их изданию

59.20.32.000 Партитуры музыкальные электронные и услуги по их изданию

Этот класс включает:

- партитуры музыкальных произведений в электронной форме;

- услуги по изданию (выпуску) партитур музыкальных произведений в электронном виде.

59.20.33 Звукозаписи музыкальных произведений, изданные на аудиодисках, кассетах и прочих носителях информации

59.20.33.000 Звукозаписи музыкальных произведений, изданные на аудиодисках, кассетах и прочих носителях информации

Этот класс включает звукозаписи музыкальных произведений на носителях информации, таких как:

- аудиодиски;
- кассеты;
- прочие носители информации.

К данному классу применимы пояснения к классу 59.20.34 при внесении необходимых изменений.

59.20.34 Звукозаписи прочие, изданные на аудиодисках, кассетах и прочих носителях информации

59.20.34.000 Звукозаписи прочие, изданные на аудиодисках, кассетах и прочих носителях информации

Этот класс включает прочие звукозаписи (*кроме звукозаписей музыкальных произведений – см. 59.20.33*) на носителях информации, таких как:

- **записанные диски, ленты, проволоки, полосы** и т.д., безотносительно к стадии их изготовления, на которой они представлены (например, диски или парафиновые заготовки, на которых фиксируются звуковые сигналы). Все они являются исходными изделиями в производстве пластинок промышленного масштаба;

- **записанные носители, составляющие промежуточные продукты** в производстве промышленно изготавливаемых пластинок из записанных дисков или парафиновых заготовок, упомянутых выше. При этом записанный диск обрабатывается смачивающим реактивом и сенсibiliзирующим раствором (например, двухлористого олова) и затем ему придается свойство проводимости за счет тонкого покрытия золотом или серебром, наносимыми посредством электролиза или с помощью пульверизатора. После этой обработки диск помещают в электролитическую ванну, в которой на него наносится металлическое покрытие (обычно никель или медь). Оно отделяется в виде оболочки, несущей негативный отпечаток канавок, известный как «первый» оригинал пластинки. Вторым электролитический процесс используется для изготовления другой металлической оболочки, то есть «второго» оригинала с позитивным отпечатком канавок, с которого получают «матрицу-негатив». Она припаивается к стальной или медной пластине, которая покрыта хромом, имеет отверстие в центре и подвергается поверхностной обработке различными способами, а затем образует конечную «оболочку», с которой на прессе изготавливают в промышленном масштабе грампластинки;

- **грампластинки**, изготавливаемые из виниловых смол или других пластмасс, смешанных с ламповой сажей и стабилизирующими агентами;

- **механически записанные ленты или пленки**, которые после соответствующей обработки (обычно посредством катодной пульверизации серебра в вакууме) были покрыты металлом и выполняли функции матриц (как в случае с дисками, упомянутыми выше);

- **промышленно скопированные ленты или пленки**, упомянутые в предыдущем пункте и полученные благодаря наложению и введению в контакт под давлением с первоначальной лентой или пленкой, нагретой до приблизительно 400 градусов Цельсия;

- **магнитные диски, полосы, ленты, пленки и проволоки**, на которые была сделана магнитная запись; магнитно записанные носители для выполнения меток на пленках, а также очень узкие звуковые дорожки для приклеивания к одной кромке пленок или перфорированных магнитных полос, разматывание которых синхронизовано с разматыванием пленки;

- **диски для звуковоспроизводящих устройств с системой лазерного оптического считывания (компактные диски)**. Носители, записанные звуком или аналогичной записью, безотносительно к тому, представлены ли они вместе с аппаратурой, для которой они предназначены, или собраны с составляющими деталями пишущих, вычислительных, копировально-множительных машин (например, пакеты дисков), должны быть во всех случаях классифицированы в этом классе.

Этот класс не включает:

- *звукозаписи музыкальных произведений (см. 59.20.33);*

- *аудиокниги и ленты (см. 58.11.20);*

- *киноленту (см. 59.11.22);*

- *магнитные ленты со звукозаписями или видеозаписями шириной более 6,5 мм, ленты голографического изображения и диски (видеодиски), на которых записаны телевизионное изображение и звук (см. 59.11.23);*

- *фото или кинолентки с одной или несколькими звуковыми дорожками, которые были записаны посредством фотоэлектрического процесса (см. 20.59.1);*

- *носители данных в виде бумажных лент или перфокарт, запись которых выполняется обычно перфорацией (см. 17.29.19.800);*

- *носители данных различного типа, используемые в машинах по автоматизированной обработке данных (см. 62.01.2);*

- *незаписанные носители информации или носители информации, на которых были записаны явления, отличные от звука или изображения (см. 26.80.1).*

59.20.35 Услуги по изданию музыкальных произведений для загрузки

59.20.35.000 Услуги по изданию музыкальных произведений для загрузки

Этот класс включает:

- услуги по изданию (выпуску, предоставлению) электронных файлов, содержащих музыкальные аудиозаписи, которые можно загрузить и хранить на локальном устройстве.

59.20.4 Услуги по предоставлению лицензий на право использования оригиналов звуковых материалов

59.20.40 Услуги по предоставлению лицензий на право использования оригиналов звуковых материалов

59.20.40.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования оригиналов звуковых материалов

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по предоставлению лицензий на право воспроизведения, распространения или использования оригиналов музыкальных произведений, таких как звукозаписи, записанные пленки и копии.

Этот класс не включает:

- услуги по прокату компакт-дисков, носителей цифровых записей и лент с музыкальными записями (см. 77.22.10).

60 Услуги радио- и телевидения

60.1 Услуги радиовещания

60.10 Услуги радиовещания

60.10.1 Услуги по созданию программ радиопередач и их трансляции; оригиналы радиопередач

60.10.11 Услуги по созданию программ радиопередач и их трансляции

60.10.11.000 Услуги по созданию программ радиопередач и их трансляции

Этот класс включает:

- услуги по отбору радиопрограмм, составлению расписания и передаче радиопрограмм;
- комплексные услуги по созданию программ и их передаче.

Этот класс не включает:

- услуги по производству радиопрограмм (см. 59.20.21).

60.10.12 Оригиналы радиопередач

60.10.12.000 Оригиналы радиопередач

Этот класс включает:

- оригинальное содержание радиопрограмм, охраняемое как интеллектуальная собственность и произведенное для передачи.

60.10.2 Программы радиоканалов

60.10.20 Программы радиоканалов

60.10.20.000 Программы радиоканалов

Этот класс включает:

- пакеты радиопрограмм и радиопередач, составленные как ежедневная сетка вещания станции и предназначенные для распространения третьими сторонами.

60.10.3 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного времени на радио

60.10.30 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного времени на радио

60.10.30.000 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного времени на радио

60.2 Услуги телевидения; оригиналы телепередач

60.20 Услуги телевидения; оригиналы телепередач

60.20.1 Услуги по созданию программ телепередач и их трансляции

Эта подгруппа включает услуги по созданию программ телепередач и их трансляции.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по производству элементов программ, не связанные с телерадиовещанием (см. 59.11.1);
- услуги по распространению телепрограмм, без создания программ (см. раздел 61).

60.20.11 Услуги по созданию программ телепередач и их трансляции в режиме «он-лайн» (кроме программ, доступных только по подписке)

60.20.11.000 Услуги по созданию программ телепередач и их трансляции в режиме «он-лайн» (кроме программ, доступных только по подписке)

Этот класс включает:

- услуги по отбору телепрограмм, составлению расписаний и передаче телепрограмм в режиме «он-лайн»;
- комплексные услуги по созданию программ и их передаче в режиме «он-лайн».

60.20.12 Услуги по созданию программ телепередач и их трансляции, прочие (кроме программ, доступных только по подписке)

60.20.12.000 Услуги по созданию программ телепередач и их трансляции, прочие (кроме программ, доступных только по подписке)

Этот класс включает:

- прочие услуги по отбору программ, составлению расписаний и передаче телепрограмм;
- прочие комплексные услуги по созданию программ и их передаче.

60.20.13 Услуги по созданию программ телепередач, доступных только по подписке, и их трансляции в режиме «он-лайн»

60.20.13.000 Услуги по созданию программ телепередач, доступных только по подписке, и их трансляции в режиме «он-лайн»

Этот класс включает:

- услуги по отбору телепрограмм, доступных только на основе подписки, составлению расписания и передаче таких программ в режиме «он-лайн»;
- комплексные услуги по созданию программ, доступных только на основе подписки, и их передаче в режиме «он-лайн»;
- услуги по предоставлению телевизионного канала по требованию в режиме «он-лайн».

60.20.14 Услуги по созданию программ телепередач, доступных только по подписке, и их

- трансляции, прочие**
60.20.14.000 Услуги по созданию программ телепередач, доступных только по подписке, и их трансляции, прочие
Этот класс включает:
- прочие услуги по отбору телепрограмм, доступных только на основе подписки, составлению расписаний и передаче таких программ;
- прочие комплексные услуги по созданию программ, доступных только на основе подписки, и их передаче
- прочие услуги по предоставлению телевизионного канала по требованию.
- 60.20.2 Оригиналы телепередач**
60.20.20 Оригиналы телепередач
60.20.20.000 Оригиналы телепередач
Этот класс включает:
- оригинальное телевизионное содержание, охраняемое как интеллектуальная собственность и произведенное для передачи.
- 60.20.3 Программы телеканалов**
60.20.31 Программы телеканалов (кроме программ, доступных только по подписке)
60.20.31.000 Программы телеканалов (кроме программ, доступных только по подписке)
Этот класс включает:
- пакеты телепрограмм и телепередач (кроме телевидения, доступного только по подписке), составленные как ежедневная сетка вещания канала и предназначенные для распространения третьими сторонами.
Этот класс не включает:
- пакеты программ и передач телевидения, доступного только по подписке (см. 60.20.32).
- 60.20.32 Программы телеканалов, доступных только по подписке**
60.20.32.000 Программы телеканалов, доступных только по подписке
Этот класс включает:
- пакеты программ и передач телевидения, доступного только по подписке, составленные как ежедневная сетка вещания канала и предназначенные для распространения третьими сторонами.
- 60.20.4 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного времени на телевидении**
60.20.40 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного времени на телевидении
60.20.40.000 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного времени на телевидении
- JB УСЛУГИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СВЯЗИ**
61 Услуги телекоммуникационной связи
61.1 Услуги проводной (кабельной) телекоммуникационной связи
61.10 Услуги проводной (кабельной) телекоммуникационной связи
61.10.1 Услуги проводной (кабельной) телекоммуникационной связи по передаче данных и сообщений
61.10.11 Услуги фиксированной (стационарной) телефонной связи по предоставлению доступа и пользованию общественными телефонными сетями
Этот класс включает:
- услуги по предоставлению доступа и пользованию общественными коммутируемыми телефонными сетями для передачи и перенаправления голосовых сообщений, данных и видео сообщений из фиксированного местонахождения пользователя или общественных и полупубличных монетных и карточных телефонов-автоматов;
- услуги по осуществлению входящих и исходящих телефонных звонков внутри страны и за ее пределами;
- услуги по обеспечению параметров телефонных сообщений, связанные с услугами по предоставлению доступа.
Этот класс не включает:
- услуги по обеспечению параметров телефонных сообщений за отдельную плату (см. 61.10.12);
- услуги по предоставлению проводной связи частных линий (см. 61.10.13);
- услуги по предоставлению местной линии связи другим поставщикам проводных телекоммуникационных услуг (см. 61.10.20);
- услуги по аренде оконечной аппаратуры (т.е. телефонных аппаратов и подобного телекоммуникационного оборудования) (см. 77.39.14).
- 61.10.11.100 Услуги фиксированной (стационарной) городской телефонной связи по предоставлению доступа и пользованию общественными телефонными сетями**
61.10.11.200 Услуги фиксированной (стационарной) междугородной телефонной связи по предоставлению доступа и пользованию общественными телефонными сетями
61.10.12 Услуги фиксированной (стационарной) телефонной связи по использованию дополнительных возможностей (особенностей) общественных телефонных сетей по управлению вызовами клиентов
Этот класс включает:
- услуги по управлению вызовами клиентов из фиксированного местонахождения пользователя, предоставляемые за отдельную плату, помимо платы за доступ.
Оказание такой услуги возможно благодаря использованию специального программного обеспечения и прикладных программ, связанных с телекоммуникационными сетями. Она включает такие параметры, как: переключение на линию, находящуюся в режиме удержания, перенаправление звонка, определение звонящего по

телефону, трехсторонняя связь, индикатор вызова, отзвон, фильтрация вызовов, блокировка вызовов, автоматический ответный звонок, ответ на вызов, голосовые сообщения и голосовое меню.

61.10.12.100 Услуги фиксированной (стационарной) городской телефонной по использованию дополнительных возможностей (особенностей) общественных телефонных сетей по управлению вызовами клиентов

61.10.12.200 Услуги фиксированной (стационарной) междугородной телефонной связи по использованию дополнительных возможностей (особенностей) общественных телефонных сетей по управлению вызовами клиентов

61.10.13 Услуги частных сетей в проводных телекоммуникационных системах

61.10.13.000 Услуги частных сетей в проводных телекоммуникационных системах

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению проводных телекоммуникационных линий между конкретными пунктами для исключительного пользования клиентом.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению телекоммуникационной компанией проводной связи частных линий проводным телекоммуникационным провайдером (см. 61.10.20).

61.10.2 Услуги операторов связи в сфере проводных телекоммуникаций

61.10.20 Услуги операторов связи в сфере проводных телекоммуникаций

61.10.20.000 Услуги операторов связи в сфере проводных телекоммуникаций

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению телекоммуникационной компанией проводных средств связи для приема, прекращения или передачи телефонных звонков другому провайдеру телекоммуникационных услуг;

- услуги по начислению платы за межсистемную связь, обработку или прекращение внутренних или международных телефонных звонков;

- услуги по начислению поставщикам услуг дальней связи платы за телефонные звонки с платного таксофона или же по линии других провайдеров местной связи;

- услуги по начислению платы за совместное использование оборудования, такого как оборудование линий электропередачи;

- услуги по начислению платы за исключительное пользование линией.

Этот класс не включает:

- услуги по переводу трафика проводного обмена информации по Интернету с одного провайдера услуг Интернета другому (см. 61.10.41).

61.10.3 Услуги по передаче данных по проводным телекоммуникационным сетям

61.10.30 Услуги по передаче данных по проводным телекоммуникационным сетям

61.10.30.000 Услуги по передаче данных по проводным телекоммуникационным сетям

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению доступа к проводным средствам, специально предназначенным для эффективной передачи данных на основе системы оплаты по мере пользования.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению проводных телекоммуникационных линий между конкретными пунктами для исключительного пользования клиентом (см. 61.10.13).

61.10.4 Услуги проводные телекоммуникационные в сети Интернет

61.10.41 Услуги основные в сети Интернет

61.10.41.000 Услуги основные в сети Интернет

Этот класс включает:

- услуги по передаче сообщений через Интернет, предоставляемые одним поставщиком услуг в сети Интернет другому (обычно называемые в промышленности равноуровневыми и транзитными сборами).

61.10.42 Услуги по узкополосному доступу к Интернету по проводным сетям

61.10.42.000 Услуги по узкополосному доступу к Интернету по проводным сетям

Этот класс включает:

- услуги по обеспечению прямого проводного подключения к Интернету на скорости до 256 кбит/сек.

Поставщик услуг Интернета может также одновременно с предоставлением доступа к Интернету оказывать бесплатные услуги, такие как: электронная почта, предоставление места для веб-страницы пользователя, средства для разработки простой веб-страницы, чат и техническая поддержка.

Этот класс также включает:

- услуги по обеспечению удаленного доступа или прочего вида доступа к Интернету и расширенный пакет услуг, таких как: международный роуминг и дополнительные ящики для электронной почты, которые обычно оказываются пользователям за дополнительную плату.

61.10.43 Услуги по широкополосному доступу к Интернету по проводным сетям

61.10.43.000 Услуги по широкополосному доступу к Интернету по проводным сетям

Этот класс включает:

- услуги по обеспечению прямого проводного подключения к Интернету на скорости 256 кбит/сек и больше.

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Поставщик услуг Интернета может также одновременно с предоставлением доступа к Интернету оказывать бесплатные услуги, такие как: электронная почта, предоставление места для веб-страницы пользователя, средства для разработки простой веб-страницы, чат и техническая поддержка.

Этот класс также включает:

- услуги по обеспечению удаленного доступа или прочего вида доступа к Интернету и расширенный пакет услуг, таких как: международный роуминг и дополнительные ящики для электронной почты, которые обычно оказываются пользователям за дополнительную плату.

61.10.49 Услуги проводные телекоммуникационные прочие в сети Интернет

61.10.49.000 Услуги проводные телекоммуникационные прочие в сети Интернет

Этот класс включает:

- проводные телекоммуникационные услуги, предоставляемые через Интернет (помимо доступа к Интернету), такие как: связь по факсу, телефону, конференционная связь по телефону и видеоканалу через Интернет.

61.10.5 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры пакета программ

61.10.51 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры базового пакета программ

61.10.51.000 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры базового пакета программ

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению подписчикам доступа к основному ассортименту программ с использованием кабельной инфраструктуры, обычно за месячную плату.

Данный пакет содержит минимальное количество каналов, доступных подписчиками и определенных отдельным оператором кабельного телевидения, и он должен быть приобретен для получения любого пакета программ более высокого уровня. Сюда включены платежи за начальное подключение к сети или за повторное подключение к сети.

61.10.52 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры пакета программ по собственному усмотрению

61.10.52.000 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры пакета программ по собственному усмотрению

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению подписчику программ с использованием кабельной инфраструктуры в дополнение к программам, включенным в основной пакет, за отдельную плату, помимо основной месячной платы.

Данный пакет программ может предоставляться в пакетах, определяемых оператором кабельного телевидения или подписчиком.

61.10.53 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры дополнительно оплачиваемых программ (оплата за просмотр)

61.10.53.000 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием кабельной инфраструктуры дополнительно оплачиваемых программ (оплата за просмотр)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению подписчикам возможности смотреть определенную программу (кинофильм или трансляцию мероприятия) на дому с использованием кабельной инфраструктуры за отдельную плату, помимо месячной платы за основной пакет программ или пакет программ, составленный по усмотрению.

61.2 Услуги беспроводной телекоммуникационной связи

61.20 Услуги беспроводной телекоммуникационной связи

61.20.1 Услуги мобильной телекоммуникационной связи и услуги частных сетей в беспроводных телекоммуникационных системах

61.20.11 Услуги мобильной телекоммуникационной связи в части предоставления доступа и пользования

61.20.11.000 Услуги мобильной телекоммуникационной связи в части предоставления доступа и пользования

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению доступа и пользованию коммутативными или некоммутируемыми сетями для передачи голосовых сообщений, данных и видео сообщений в тех случаях, когда вызов поступает с или на переносной телефонный аппарат или устройства, такие как: сотовый телефон, персональная система связи, специальная радиостанция подвижной связи с расширенными возможностями, спутниковые телефоны, пейджеры и переносные радиостанции;

- параметры вызовов, связанные с услугами по обеспечению доступа;

- предоставление услуг системы передачи коротких сообщений и системы обмена мультимедийными сообщениями.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению мобильной связи за отдельную плату (см. 61.20.12);

- услуги по предоставлению беспроводной связи для исключительного пользования клиентом (см. 61.20.13);

- услуги по предоставлению беспроводной связи для передачи, приема или перенаправления вызовов другому поставщику телекоммуникационных услуг (см. 61.20.20);

- услуги по предоставлению беспроводной связи на основе системы оплаты по мере пользования для передачи

данных в и из фиксированных местонахождений (см. 61.20.30);

- соединение с Интернет-услугами, совместимыми с мобильными устройствами (см. 61.20.4).

61.20.12 Услуги мобильной телекоммуникационной связи в части управления вызовами клиентов

61.20.12.000 Услуги мобильной телекоммуникационной связи в части управления вызовами клиентов

Этот класс включает:

- услуги по управлению вызовами клиентов, предназначенных для переносного телефонного аппарата или устройства, за отдельную плату, помимо платы за доступ. Оказание такой услуги возможно благодаря использованию специального программного обеспечения и прикладных программ, связанных с телекоммуникационными сетями. Она включает такие параметры, как: переключение на линию, находящуюся в режиме удержания; перенаправление звонка; определение звонящего по телефону; трехсторонняя связь; индикатор вызова; отзвон; фильтрация вызовов; блокировка вызовов; автоматический ответный звонок; ответ на вызов; голосовые сообщения и голосовое меню.

61.20.13 Услуги частных сетей в беспроводных телекоммуникационных системах

61.20.13.000 Услуги частных сетей в беспроводных телекоммуникационных системах

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению беспроводных телекоммуникационных линий между конкретными пунктами для исключительного пользования клиентом.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению телекоммуникационной компанией беспроводной связи частных линий телекоммуникационным провайдерам (см. 61.20.20).

61.20.2 Услуги операторов связи в сфере беспроводных телекоммуникаций

61.20.2 Услуги операторов связи в сфере беспроводных телекоммуникаций

61.20.20.000 Услуги операторов связи в сфере беспроводных телекоммуникаций

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению телекоммуникационной компанией беспроводных средств связи для приема, прекращения или передачи телефонных звонков другому провайдеру телекоммуникационных услуг;

- услуги по начислению платы за межсистемную связь, обработку или прекращение внутренних или международных телефонных звонков;

- услуги по начислению поставщикам услуг дальней связи платы за телефонные звонки с платного таксофона или же по линии других провайдеров местной связи;

- услуги по начислению платы за совместное использование оборудования, такого как оборудование линий электропередачи;

- услуги по начислению платы за исключительное пользование линией.

Этот класс не включает:

- услуги по переводу трафика беспроводного обмена информации по Интернету с одного провайдера услуг Интернета другому (см. 61.20.41).

61.20.3 Услуги по передаче данных по беспроводным телекоммуникационным сетям

61.20.30 Услуги по передаче данных по беспроводным телекоммуникационным сетям

61.20.30.000 Услуги по передаче данных по беспроводным телекоммуникационным сетям

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению доступа к беспроводным средствам и услугам, специально предназначенным для эффективной передачи данных на основе системы оплаты по мере пользования.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению беспроводных телекоммуникационных линий между конкретными пунктами для исключительного пользования клиентом (см. 61.20.13).

61.20.4 Услуги беспроводные телекоммуникационные в сети Интернет

61.20.41 Услуги по узкополосному доступу к Интернету по беспроводным сетям

61.20.41.000 Услуги по узкополосному доступу к Интернету по беспроводным сетям

Этот класс включает:

- услуги по обеспечению прямого беспроводного подключения к Интернету на скорости до 256 кбит/сек.

Поставщик услуг Интернета может также одновременно с предоставлением доступа к Интернету оказывать бесплатные услуги, такие как: электронная почта, предоставление места для веб-страницы пользователя, средства для разработки простой веб-страницы, чат и техническая поддержка.

Этот класс также включает:

- услуги по обеспечению удаленного доступа или прочего вида доступа к Интернету и расширенный пакет услуг, таких как: международный роуминг и дополнительные ящики для электронной почты, которые обычно оказываются пользователям за дополнительную плату.

61.20.42 Услуги по широкополосному доступу к Интернету по беспроводным сетям

61.20.42.000 Услуги по широкополосному доступу к Интернету по беспроводным сетям

Этот класс включает:

- услуги по обеспечению прямого беспроводного подключения к Интернету на скорости 256 кбит/сек и больше.

Поставщик услуг Интернета может также одновременно с предоставлением доступа к Интернету оказывать бесплатные услуги, такие как: электронная почта, предоставление места для веб-страницы пользователя, средства для разработки

простой веб-страницы, чат и техническая поддержка.

Этот класс также включает:

- услуги по обеспечению удаленного доступа или прочего вида доступа к Интернету и расширенный пакет услуг, таких как: международный роуминг и дополнительные ящики для электронной почты, которые обычно оказываются пользователям за дополнительную плату.

61.20.49 Услуги беспроводные телекоммуникационные прочие в сети Интернет

61.20.49.000 Услуги беспроводные телекоммуникационные прочие в сети Интернет

Этот класс включает:

- беспроводные телекоммуникационные услуги, предоставляемые через Интернет, помимо доступа к Интернету, такие как: связь по факсу, телефону, конференционная связь по телефону и видеоканалу через Интернет.

61.20.5 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием беспроводных сетей пакета программ

61.20.50 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием беспроводных сетей пакета программ

61.20.50.000 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием беспроводных сетей пакета программ

61.3 Услуги спутниковой связи

61.30 Услуги спутниковой связи

61.30.1 Услуги спутниковой связи (кроме услуг по распространению среди конечных потребителей с использованием спутниковой связи пакета программ)

61.30.10 Услуги спутниковой связи (кроме услуг по распространению среди конечных потребителей с использованием спутниковой связи пакета программ)

61.30.10.000 Услуги спутниковой связи (кроме услуг по распространению среди конечных потребителей с использованием спутниковой связи пакета программ)

Этот класс включает:

- услуги по управлению, обеспечению или предоставлению доступа к средствам передачи голосовых сообщений, данных, текстовых сообщений, аудио- и видео сообщений с использованием инфраструктуры спутниковой связи.

Этот класс также включает:

- услуги по предоставлению доступа к сети Интернет оператором инфраструктуры спутниковой связи.

61.30.2 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием спутниковой связи пакета программ

61.30.20 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием спутниковой связи пакета программ

61.30.20.000 Услуги по распространению среди конечных потребителей с использованием спутниковой связи пакета программ

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению подписчикам доступа к основному ассортименту программ с использованием инфраструктуры спутниковой связи, обычно за месячную плату. Данный пакет содержит минимальное количество каналов, доступных подписчикам и определенных отдельным оператором спутниковой связи, и он должен быть приобретен для получения любого пакета программ более высокого уровня. Сюда включены платежи за начальное подключение или за повторное подключение;

- услуги по предоставлению подписчику программ с использованием спутниковой связи в дополнение к программам, включенным в основной пакет, за отдельную плату, помимо основной месячной платы. Данные программы могут предоставляться в пакетах, определяемых оператором кабельных сетей, спутниковой связи или систем многоканального распределения, в пакетах, определяемых подписчиком или в форме готовых программных блоков;

- услуги по предоставлению подписчикам возможностью смотреть определенную программу (кинофильм или трансляцию мероприятия) дома по спутниковой связи за отдельную плату, помимо месячной платы за основной пакет программ или пакет программ, составленный по усмотрению.

61.9 Услуги телекоммуникационные прочие

61.90 Услуги телекоммуникационные прочие

61.90.1 Услуги телекоммуникационные прочие

61.90.10 Услуги телекоммуникационные прочие

61.90.10.000 Услуги телекоммуникационные прочие

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению специализированных телекоммуникационных приложений, таких как спутниковый трекинг, коммуникационная телеметрия и эксплуатация радиолокационных станций;

- услуги по управлению спутниковыми терминалами и сопутствующим оборудованием, связанным операционным образом с одной или более наземными коммуникационными системами и способным передавать и получать данные от спутниковых систем;

- услуги по предоставлению доступа к сети Интернет через сети, установленные между клиентом и провайдером услуг Интернета, не принадлежащие провайдеру услуг Интернета или не находящиеся под его контролем, такие как доступ к сети Интернет по телефонной линии и т.д.;

- услуги по предоставлению телефонной связи и доступа к сети Интернет в общественных зданиях;

- услуги по предоставлению телекоммуникационных услуг посредством существующих телекоммуникационных соединений: VoIP – передача голоса по протоколу IP;

- услуги по предоставлению возможности пользоваться пропускной способностью сети, не предоставляя дополнительных услуг;
- прочие телекоммуникационные услуги, такие как услуги телеграфа, телекса и конференционная связь по телефонному каналу.

ЖС	УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И УСЛУГИ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
62	Услуги по компьютерному программированию, консультационные и прочие услуги в области компьютерного программирования
62.0	Услуги по компьютерному программированию, консультационные и прочие услуги в области компьютерного программирования
62.01	Услуги по компьютерному программированию
62.01.1	Услуги по проектированию и разработке информационных технологий
62.01.11	Услуги по проектированию и разработке информационных технологий для прикладных задач
62.01.11.000	Услуги по проектированию и разработке информационных технологий для прикладных задач

Этот класс включает услуги по разработке структуры и (или) написанию системы команд, включая обновления и исправления, необходимые для создания и (или) реализации приложения, такие как:

- разработка структуры и содержания веб-сайтов и (или) написание системы команд, необходимых для создания и внедрения веб-сайтов
- разработка структуры и содержания баз данных и (или) написание системы команд, необходимых для создания и внедрения баз данных (хранилищ данных);
- разработка структуры и написание системы команд, необходимых для проектирования и разработки прикладных программ, кроме программирования для разработки веб-сайтов, баз данных или интеграции пакетов программного обеспечения;
- индивидуализация и интеграция, настройка (модификация, конфигурация и т.п.) и внедрение существующего приложения таким образом, чтобы оно функционировало в рамках информационной системы клиента.

Этот класс не включает:

- услуги, осуществляемые по договору, согласно которому проектирование и разработка веб-сайта связаны с его размещением (см. 63.11.13);
- услуги, осуществляемые по договору, согласно которому проектирование и разработка приложения связаны с его размещением и управлением на постоянной основе (см. 63.11.19);
- услуги, осуществляемые по договору, согласно которому проектирование и разработка базы данных связаны с постоянным управлением хранимыми данными (см. 63.11.19).

62.01.12	Услуги по проектированию и разработке информационных технологий для сетей и систем
62.01.12.000	Услуги по проектированию и разработке информационных технологий для сетей и систем

Этот класс включает:

- услуги по проектированию, разработке и внедрению сетей клиента, таких как: внутрикorporативные сети, экстрасети и виртуальные частные сети;
- услуги по проектированию и разработке средств безопасности сети, т. е. проектированию, разработке и внедрению программного обеспечения, аппаратного оборудования и процедур для контроля доступа к данным и программам и для предоставления возможности для безопасного обмена информацией по сети.

Этот класс не включает:

- услуги, осуществляемые по договору, согласно которому данная услуга связана с оперативным управлением сети клиента (см. 62.03.12).

62.01.2 Оригиналы программного обеспечения

Эта подгруппа включает:

- интеллектуальную собственность, охраняемую авторским правом, произведенную без контракта на продажу с безотлагательным расчетом наличными (т.е. со всеми сопутствующими имущественными правами);
- интеллектуальную собственность, предназначенную для продажи и косвенно или открыто охраняемую авторским правом (например, компьютерное программное обеспечение).

Эта подгруппа не включает:

- программное обеспечение, произведенное по договору для третьих сторон (см. 62.01.11);
- услуги по оптовой и розничной торговле программным обеспечением (см. 46.14.11, 46.51.10, 47.00.31).

62.01.21	Оригиналы программного обеспечения компьютерных игр
62.01.21.000	Оригиналы программного обеспечения компьютерных игр
62.01.29	Оригиналы программного обеспечения прочие
62.01.29.000	Оригиналы программного обеспечения прочие
62.02	Услуги консультационные в области вычислительной техники

Эта группа включает консультационные услуги в области вычислительной техники.

Эта группа не включает:

- услуги, осуществляемые по договору, согласно которому консультации связаны с проектированием и разработкой решения в области информационных технологий (веб-сайта, базы данных, конкретного приложения, сети

и т.д.) (см. услуги по проектированию и разработке соответствующей информационной технологии в группировке 62.01.1);

- консультирование по вопросам, связанным со стратегией бизнеса, например, консультирование по разработке стратегии электронной торговли (см. 70.22.11).

62.02.1 Услуги консультационные по техническому обеспечению

62.02.10 Услуги консультационные по техническому обеспечению

62.02.10.000 Услуги консультационные по техническому обеспечению (компьютерному оборудованию)

Этот класс включает:

- консультационные услуги или услуги по экспертному заключению по вопросам информационных технологий, связанным с компьютерным оборудованием, например, по таким вопросам, как требования к аппаратному оборудованию и закупки такого оборудования;

- услуги по экспертному заключению по вопросам, связанным с компьютерным оборудованием;

- комплексные услуги по оценке потребностей организации в компьютерах, консультированию по вопросу закупок компьютерного оборудования и программного обеспечения, разработке спецификаций системы и внедрению новой системы;

- услуги по интегрированию компьютерных систем, т. е. анализ действующей компьютерной системы клиента, настоящих и будущих требований к вычислительным ресурсам, приобретение нового оборудования и программного обеспечения и интегрирование компонентов новой и старой систем для создания новой интегрированной системы.

62.02.2 Услуги консультационные по системным вопросам информационных технологий и программному обеспечению

62.02.20 Услуги консультационные по системным вопросам информационных технологий и программному обеспечению

62.02.20.000 Услуги консультационные по системным вопросам информационных технологий и программному обеспечению

Этот класс включает:

- консультационные услуги или услуги по экспертному заключению по вопросам информационных технологий, связанных с системами информационных технологий и программным обеспечением, такие как:

• консультации по таким вопросам, как требования к программному обеспечению и его закупки;

• консультации по вопросам безопасности систем.

62.02.3 Услуги по технической поддержке информационных технологий

62.02.30 Услуги по технической поддержке информационных технологий

62.02.30.000 Услуги по технической поддержке информационных технологий

Этот класс включает услуги по предоставлению технической помощи для решения проблем клиента, связанных с использованием программного обеспечения, аппаратного оборудования или целой компьютерной системы, такие как:

- техническая поддержка при использовании программного обеспечения или выявлении и устранении его неисправностей;

- услуги по обновлению;

- техническая поддержка при использовании аппаратного оборудования или выявлении и устранении его неисправностей, включая тестирование и чистку в рабочем порядке и ремонт оборудования информационных технологий;

- техническая помощь при перемещении компьютерной системы клиента на новое место;

- техническая поддержка при использовании аппаратного оборудования в сочетании с программным обеспечением или выявлении и устранении его неисправностей;

- техническая помощь для решения специализированных проблем клиента, связанных с использованием компьютерной системы, например: проверка или оценка работы вычислительных машин без консультаций или прочих последующих действий, в т.ч. проверка, оценка и составление документации для сервера, сети или процесса в отношении компонентов, характеристик, качества функционирования или безопасности.

Этот класс не включает:

- услуги по восстановлению программного обеспечения в случае аварии (см. 62.09.20).

62.03 Услуги по управлению компьютерным оборудованием

62.03.1 Услуги по управлению компьютерным оборудованием

Эта подгруппа включает:

- услуги по управлению и контролю инфраструктуры информационных технологий клиента, включая аппаратное оборудование, программное обеспечение и сети.

62.03.11 Услуги по управлению коммуникационными сетями во взаимосвязи с компьютерным оборудованием

62.03.11.000 Услуги по управлению коммуникационными сетями во взаимосвязи с компьютерным оборудованием

Этот класс включает:

- услуги по управлению и контролю коммуникационных сетей и взаимосвязанного аппаратного оборудования для диагностики проблем сети и сбора статистических данных о емкости сети и использованию для управления сетевым потоком и его точной настройки.

Этот класс также включает:

- услуги по удаленному (дистанционному) управлению системами безопасности или прочие услуги, связанные с безопасностью.

62.03.12 Услуги по управлению компьютерными системами

62.03.12.000 Услуги по управлению компьютерными системами

Этот класс включает:

- услуги по оперативному управлению и эксплуатации компьютерной системы клиента.

62.09 Услуги прочие в области информационных технологий и вычислительной техники

62.09.1 Услуги по установке компьютеров и периферийного оборудования

62.09.10 Услуги по установке компьютеров и периферийного оборудования

62.09.10.000 Услуги по установке компьютеров и периферийного оборудования

Этот класс включает услуги по установке компьютеров и периферийного оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по установке универсальных электронных вычислительных машин (см. 33.20.39).

62.09.2 Услуги прочие в области информационных технологий и вычислительной техники, не включенные в другие группировки.

62.09.20 Услуги прочие в области информационных технологий и вычислительной техники, не включенные в другие группировки.

62.09.20.000 Услуги прочие в области информационных технологий и вычислительной техники, не включенные в другие группировки.

Этот класс включает:

- услуги по восстановлению данных, т.е. по восстановлению данных клиента с поврежденного или нестабильного накопителя на жестких дисках или прочего носителя памяти или по предоставлению резервного компьютерного оборудования и дубликата программного обеспечения в отдельном месте с целью дать клиенту возможность переместить постоянный персонал для возобновления и поддержки повседневных компьютеризованных работ в случае чрезвычайного происшествия, такого как пожар или наводнение;

- услуги по установке программного обеспечения;

- прочие услуги по технической поддержке в области информационных технологий, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги в области компьютерного программирования (см. 62.01.1);

- консультационные услуги в области информационных технологий (см. 62.02);

- услуги по обработке данных и размещению приложений (прикладных программ) (см. 63.11.1).

63 Услуги по информатизации

63.1 Услуги по обработке данных, размещению приложений (прикладных программ) и взаимосвязанные услуги, услуги по использованию web-порталов

63.11 Услуги по обработке данных, размещению приложений (прикладных программ) и взаимосвязанные услуги

63.11.1 Услуги по обработке данных, размещению приложений (прикладных программ) и услуги по предоставлению прочей инфраструктуры информационных технологий

63.11.11 Услуги по обработке данных

Этот класс включает:

- комплексные услуги по обработке и составлению специализированных отчетов на основе данных, предоставленных клиентами, т.е. по автоматизированной обработке данных и вводу данных, включая услуги по управлению базой данных.

63.11.11.100 Услуги по вводу данных

63.11.11.200 Услуги по осуществлению расчетов и составлению специализированных отчетов

63.11.11.900 Услуги по обработке данных прочие

63.11.12 Услуги по размещению в сети Интернет Web-сайта клиента и связанных с ним файлов

63.11.12.000 Услуги по размещению в сети Интернет Web-сайта клиента и связанных с ним файлов

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению инфраструктуры для размещения веб-сайта клиента и связанных с ним файлов в месте, обеспечивающем высокоскоростное, надежное соединение с сетью Интернет, которое может быть ограничено:

• хранением на одном сервере, в общей или выделенной емкости, когда провайдер не предоставляет услуги по управлению или интеграции прикладного программного обеспечения (ответственность за программное обеспечение, размещенное на сервере, несет клиент, и гарантии уровня обслуживания являются стандартными и ограничены по сфере применения);

• пакетом комплексных услуг, состоящим из размещения и управления веб-сайтом и взаимосвязанными приложениями.

Важная характерная особенность данной услуги – обязательство обеспечения безопасного и надежного сайта и подключения к сети Интернет, которое можно быстро изменять для приспособления к изменениям в использовании потока. В пакет часто включено предоставление консультаций, услуги по индивидуализации и интеграции систем. Приложения часто связаны с электронной коммерцией и предоставляют возможность для функционирования электронных магазинов, работы корзин покупок и каталогов с улучшенными и сложными характеристиками, такими как обработка и выполнение заказов, поставки, выставление счетов-фактур, оформление операций, управление

взаимоотношениями с клиентами, услуги по интеграции серверных баз данных и хранилищ данных и переносу данных между ними.

63.11.13 Услуги по предоставлению арендованного прикладного программного обеспечения

63.11.13.000 Услуги по предоставлению арендованного прикладного программного обеспечения

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению арендованного прикладного программного обеспечения с централизованной и управляемой вычислительной среды, используемой для размещения такого обеспечения:
 - с сопутствующей интеграцией с системами и инфраструктурой клиента (в пакете с размещением и управлением приложением часто предоставляются консультационные услуги, услуги по индивидуализации и интеграции систем);
 - в тех случаях, когда арендованное приложение не адаптируется в соответствии с требованиями клиента и не интегрируется с прочими его приложениями (доступ к приложению обычно обеспечивается через всемирную сеть Интернет; в качестве общего примера можно упомянуть приложения офисного пакета программного обеспечения).

63.11.19 Услуги прочие по размещению и предоставлению инфраструктуры информационных технологий

63.11.19.000 Услуги прочие по размещению и предоставлению инфраструктуры информационных технологий

Этот класс включает:

- услуги по аренде стоечного пространства, т. е. предоставление стоечного пространства в защищенном помещении для размещения серверов и серверных платформ (ответственность за управление операционной системой, аппаратным оборудованием и программным обеспечением несут клиенты):
 - предоставление пространства для аппаратного оборудования и программного обеспечения клиента;
 - подключение к сети Интернет или другим коммуникационным сетям;
 - повседневный контроль за серверами;
- услуги по хранению данных, т. е. по управлению хранилищем или его администрированию, по управлению резервным копированием данных:
 - дистанционное создание резервных копий и их хранение;
 - управление иерархическими запоминающими устройствами (перенос данных);
- услуги по управлению данными, т. е. по постоянному управлению данными и их администрированию в качестве организационного ресурса:
 - моделирование данных;
 - мобилизация данных;
 - отображение или рационализация данных;
 - извлечение информации из данных и создание системной архитектуры.

63.11.2 Услуги по поточной передаче видео и аудио содержания

63.11.21 Услуги по поточной передаче видео содержания

63.11.21.000 Услуги по поточной передаче видео содержания

Этот класс включает:

- услуги по пересылке через сеть Интернет поточных видеоданных (в т.ч. сами поточные видеоданные).

63.11.22 Услуги по поточной передаче аудио содержания

63.11.22.000 Услуги по поточной передаче аудио содержания

Этот класс включает:

- услуги по пересылке через сеть Интернет поточных аудиоданных (в т.ч. сами поточные аудиоданные).

63.11.3 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного места и времени в Интернете

63.11.30 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного места и времени в Интернете

63.11.30.000 Услуги по предоставлению (продаже) рекламного места и времени в Интернете

Этот класс включает услуги по предоставлению (продаже) рекламного места и времени в Интернете.

Этот класс не включает:

- *услуги по предоставлению (продаже) места для рекламы в электронных книгах, газетах, журналах и периодических изданиях, размещенных в сети Интернет (см. 58.11.42, 58.13.32, 58.14.32).*

63.12 Услуги поисковых порталов в сети Интернет (содержание Web-порталов)

63.12.1 Услуги поисковых порталов в сети Интернет (содержание Web-порталов)

63.12.10 Услуги поисковых порталов в сети Интернет (содержание Web-порталов)

63.12.10.000 Услуги поисковых порталов в сети Интернет (содержание Web-порталов)

Этот класс включает:

- услуги по управлению веб-сайтами, использующими поисковые механизмы с целью создания и поддержания обширных баз данных Интернет-адресов в легком для поиска формате;
- услуги по управлению прочими веб-сайтами, функционирующими в роли порталов в сети Интернет, например, сайты СМИ, периодически предоставляющие обновляемую информацию;
- содержание, предоставляемое в поисковых порталах в сети Интернет, т.е. обширные базы данных адресов и содержания сети Интернет в легком для поиска формате.

Этот класс не включает:

- *услуги по изданию электронных справочников и списков адресов и сами опубликованные электронные адресные справочники и списки адресатов (см. 58.12.20).*

- 63.9** Услуги информационные прочие
63.91 Услуги информационных агентств
63.91.1 Услуги информационных агентств
63.91.11 Услуги информационных агентств, предоставляемые газетам и прочим периодическим изданиям
63.91.11.000 Услуги информационных агентств, предоставляемые газетам и прочим периодическим изданиям

Этот класс включает:

- услуги по сбору, изучению и поставке информации в форме рукописей или хроникальных фотографий предприятиям печатных средств информации, таким как газеты, периодические издания и книги.

Этот класс не включает:

- услуги, оказываемые независимыми фоторепортерами (см. 74.20.23);
- услуги, оказываемые независимыми журналистами (см. 90.03.11).

- 63.91.12** Услуги информационных агентств, предоставляемые аудиовизуальным средствам массовой информации
63.91.12.000 Услуги информационных агентств, предоставляемые аудиовизуальным средствам массовой информации

Этот класс включает:

- услуги по сбору, изучению и поставке информации (рукописей, фотографий, изображения) радио- или телевизионным станциям и кинокомпаниям.

Этот класс не включает:

- услуги, оказываемые независимыми фоторепортерами (см. 74.20.2);
- услуги, оказываемые независимыми журналистами (см. 90.03.11).

- 63.99** Услуги информационные прочие, не включенные в другие группировки
63.99.1 Услуги информационные, не включенные в другие группировки
63.99.10 Услуги информационные, не включенные в другие группировки
63.99.10.000 Услуги информационные, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по поиску информации за вознаграждение или на договорной основе;
- услуги по подборке новостей, вырезок из периодической печати и т.п.;
- услуги по сбору и обобщению фактов и информации, кроме списков адресатов;
- автоматизированные компьютерные информационные услуги, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по составлению списков адресатов, включенные в конторские вспомогательные услуги (см. 82.19.12);
- услуги центров обслуживания вызовов (см. 82.20.10).

- 63.99.2** Оригиналы сборников фактов или информации
63.99.20 Оригиналы сборников фактов или информации
63.99.20.000 Оригиналы сборников фактов или информации

Этот класс включает:

- оригинальные сборники фактов или информации, составленные для поиска данных и справки, в т.ч. списков адресатов.

Данные сборники обычно защищены в отношении формы представления, но не в отношении содержания.

Этот класс не включает:

- издание адресных справочников и списков адресатов (см. 58.12.10);
- услуги по сбору и обобщению фактов и информации (см. 63.99.10);
- услуги по составлению списков адресатов, включенные в конторские вспомогательные услуги (см. 82.19.12).

К УСЛУГИ ФИНАНСОВЫЕ И УСЛУГИ ПО СТРАХОВАНИЮ

64 Услуги финансовые (кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению)

64.1 Услуги по посредничеству в денежно-кредитной сфере

64.11 Услуги центрального банка

64.11.1 Услуги центрального банка

64.11.10 Услуги центрального банка

Этот класс включает следующие услуги центрального банка:

- по поддержке действующей в стране системы взаимозачетов и расчетов по платежам и прочим финансовым сделкам;

- в качестве держателя депозитных счетов для основных финансовых учреждений и для Правительства;

- по осуществлению денежно-кредитной политики;

- по управлению правительственным резервом иностранной валюты;

- по оказанию влияния на цену денег;

- по выпуску денег, включая планирование и организацию выпуска, распределение и замену денег

(осуществляется под руководством центрального банка);

- в качестве фискального агента, в т.ч. по предоставлению Правительству консультаций по вопросам, связанным с государственным долгом, выпуском долговых обязательств, ведением учета держателей облигаций и производством от имени правительства выплат процентов и выкупом долговых обязательств;

- по надзору за банковскими и (или) небанковскими учреждениями;

- прочие услуги центрального банка, не включенные в другие группировки.

64.11.10.100 Услуги центрального банка по осуществлению эмиссии наличных денег и организации их обращения

64.11.10.200 Услуги центрального банка по контролю за деятельность коммерческих банков и прочих денежно-кредитных учреждений

64.11.10.300 Услуги центрального банка, связанные с управлением золотовалютными резервами страны и осуществлением валютного контроля и регулирования

64.11.10.400 Услуги центрального банка по регулированию международных расчетов

64.11.10.500 Услуги центрального банка депозитарные

64.11.10.600 Услуги центрального банка по осуществлению кредитных, залоговых операций, операций с векселями, ценными бумагами

64.11.10.900 Услуги центрального банка прочие

64.19 Услуги по посредничеству в денежно-кредитной сфере, прочие (кроме услуг центрального банка)

64.19.1 Услуги депозитарные (услуги по вкладам)

64.19.11 Услуги депозитарные, предоставляемые корпоративным и институциональным вкладчикам (предприятиям и учреждениям-вкладчикам)

64.19.11.000 Услуги депозитарные, предоставляемые корпоративным и институциональным вкладчикам (предприятиям и учреждениям-вкладчикам)

Этот класс включает:

- услуги по вкладам, в том числе до востребования, с предварительным уведомлением и срочным, для таких клиентов, как крупные предприятия и учреждения, в том числе для правительства.

64.19.12 Услуги депозитарные, предоставляемые прочим вкладчикам

64.19.12.000 Услуги депозитарные, предоставляемые прочим вкладчикам

Этот класс включает:

- услуги по вкладам, в том числе до востребования, с предварительным уведомлением и срочным, для вкладчиков, не являющихся корпоративными предприятиями или учреждениями;

- услуги по операциям с чеками;

- услуги по удостоверению чеков;

- услуги по прекращению выплат.

Этот класс не включает:

- услуги по инкассации *тратт, чеков и прочих обменных ордеров, полученных в порядке инкассации, обналиченных или принятых на вклад (см. 82.91.12);*

- услуги по инкассации *счетов или денег, поступающих в соответствии с поручением по счетам и контрактам (см. 82.91.12);*

- услуги по *упаковыванию, завертыванию, отправке по почте или иные операции с банкнотами и монетами, оказываемые по поручению клиентов (см. 82.92.10).*

64.19.2 Услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита

64.19.21 Услуги межотраслевые денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита

64.19.21.000 Услуги межотраслевые денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению денежно-кредитными учреждениями займов финансовым посредникам.

Данные услуги охватывают предоставление займов и авансов, связанных с операциями, осуществляемыми между финансовыми посредниками (как оптовые услуги по предоставлению кредита, т.е. между предприятиями, отнесенными к подразделам 64.1 и 64.9) и управление такими займами и авансами. Включено предоставление займов и авансов местным и зарубежным финансовым посредникам, которые, как правило, предоставляются на короткий срок, погашаются по требованию или по истечении короткого срока после уведомления.

64.19.22 Услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению потребительского кредита

64.19.22.000 Услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению потребительского кредита

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению персональных неипотечных ссуд (под обоснование), заключающиеся в предоставлении частным лицам кредита с погашением в рассрочку;
- услуги типа кредитная линия, заключающиеся в обязательстве заимодавца предоставить заемщику ссуду вплоть до определенного размера;
- услуги по предоставлению потребительского кредита, то есть кредита, предоставляемого на финансирование приобретения потребителем товаров или услуг, тогда как приобретенные товары обычно используются в качестве дополнительного обеспечения.

64.19.23 Услуги денежно-кредитных учреждений по ипотечным ссудам под жилые помещения

64.19.23.000 Услуги денежно-кредитных учреждений по ипотечным ссудам под жилые помещения

Этот класс включает:

- услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению ссуд на цели приобретения земли под жилищное строительство или жилых зданий, залогом для которых служат земля или здания;
- услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению ссуды под принадлежащее клиенту жилье.

Этот класс не включает:

- услуги по оценке недвижимого имущества (см. 68.31.16).

64.19.24 Услуги денежно-кредитных учреждений по ипотечным ссудам под нежилые помещения

64.19.24.000 Услуги денежно-кредитных учреждений по ипотечным ссудам под нежилые помещения

Этот класс включает:

- услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению ссуд на цели приобретения земли, не предназначенной для жилищного строительства или для жилых зданий, залогом для которых служат земля или здания.

Этот класс не включает:

- услуги по оценке недвижимого имущества (см. 68.31.16).

64.19.25 Услуги денежно-кредитных учреждений по неипотечным ссудам на предпринимательские цели

64.19.25.000 Услуги денежно-кредитных учреждений по неипотечным ссудам на предпринимательские цели

Этот класс включает:

- услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению ссуд биржевым маклерам и брокерам, официальным финансовым учреждениям, федеральным, региональным и местным органам управления или школьным корпорациям, иностранным правительствам и прочим деловым кругам, занимающимся инвестициями;
- услуги по предоставлению ссуд частным лицам на цели предпринимательства;
- услуги по резервированию, обязательствам и прочим формам услуг, включая услуги, связанные с превышением кредита;
- услуги по гарантированию и выдаче аккредитивов;
- услуги по акцептации, т.е. по согласию банка или прочего финансового учреждения принять к оплате чек или кредитный документ, выданный определенным учреждением.

64.19.26 Услуги денежно-кредитных учреждений по обеспечению кредитных карточек

64.19.26.000 Услуги денежно-кредитных учреждений по обеспечению кредитных карточек

Этот класс включает:

- услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита, когда владелец кредитной карточки пользуется ею для приобретения товара или услуги, независимо от того, имеется ли остаток средств на карточке на конец срока ее действия.

64.19.29 Услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита, прочие

64.19.29.000 Услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита, прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги денежно-кредитных учреждений по предоставлению кредита, не включенные в другие группировки;
- услуги по финансированию распродаж.

64.19.3 Услуги по посредничеству в денежно-кредитной сфере, не включенные в другие группировки

64.19.30 Услуги по посредничеству в денежно-кредитной сфере, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- все прочие услуги по посредничеству в денежно-кредитной сфере (*кроме услуг по предоставлению кредита и услуг по вкладам - см. 64.19.1, 64.19.2*), оказываемые учреждениями, предоставляющими кредиты и принимающими вклады (*кроме центрального банка - см. 64.11.10*).

Данные услуги, в основном, связаны с инвестициями в обращающиеся ценные бумаги (услуги организаций коллективного инвестирования в переводные ценные бумаги), включая долговые инструменты, акции и участия и т.д., и также охватывают услуги, связанные с производными финансовыми инструментами.

64.19.30.100 Услуги денежно-кредитных учреждений по расчетно-кассовому обслуживанию (кроме

- валютных операций)**
- 64.19.30.200** Услуги денежно-кредитных учреждений по осуществлению валютных операций
- 64.19.30.300** Услуги денежно-кредитных учреждений по осуществлению залоговых операций, операций с векселями, ценными бумагами
- 64.19.30.400** Услуги почтовых отделений связи по денежному посредничеству (осуществлению расчетов за коммунальные услуги, приему, пересылке и выдаче денежных переводов, по выдаче пенсий и пособий и т.п.)
- 64.19.30.900** Услуги по посредничеству в денежно-кредитной сфере прочие, не включенные в другие группировки
- 64.2** Услуги холдинговых компаний
- 64.20** Услуги холдинговых компаний
- 64.20.1** Услуги холдинговых компаний
- 64.20.10** Услуги холдинговых компаний
- 64.20.10.000** Услуги холдинговых компаний
- Этот класс включает:
- услуги холдинговых компаний, преимущественно владеющих ценными бумагами (или участвующих в акционерном капитале прочим образом) компаний и предприятий с целью владения контрольным пакетом акций.
- Этот класс не включает:*
- услуги по активному управлению компаниями и предприятиями, по стратегическому планированию и принятию решений компаниями (см. 70.10).
- 64.3** Услуги траст-компаний, инвестиционных фондов и аналогичных финансовых организаций
- 64.30** Услуги траст-компаний, инвестиционных фондов и аналогичных финансовых организаций
- 64.30.1** Услуги траст-компаний, инвестиционных фондов и аналогичных финансовых организаций
- 64.30.10** Услуги траст-компаний, инвестиционных фондов и аналогичных финансовых организаций
- 64.30.10.000** Услуги траст-компаний, инвестиционных фондов и аналогичных финансовых организаций
- Этот класс включает:
- услуги, предоставляемые юридическими лицами (инвестиционными фондами открытого или закрытого типа, паевыми инвестиционными фондами и т.д.), созданными для объединения ценных бумаг или прочих финансовых активов, без управления от имени акционеров или бенефициариев.
- Портфели ценных бумаг оформляются в соответствии с индивидуальными требованиями с целью достижения определенных инвестиционных характеристик, таких как диверсификация, риск, ставка доходности и изменение уровня цен. Данные юридические лица получают проценты, дивиденды и прочие доходы от имущества, но у них почти нет или вовсе нет наемного персонала и никакого дохода от продажи услуг.
- Этот класс не включает:*
- услуги фондов и трестов, получающих доход от продажи товаров или услуг (см. группировку в соответствии с основным видом деятельности);
 - услуги холдинговых компаний (см. 64.20);
 - услуги пенсионных фондов (см. 65.30);
 - услуги по управлению фондами (см. 66.30).
- 64.9** Услуги финансовые прочие (кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению)
- 64.91** Услуги по финансовому лизингу
- 64.91.1** Услуги по финансовому лизингу
- 64.91.10** Услуги по финансовому лизингу
- 64.91.10.000** Услуги по финансовому лизингу
- Этот класс включает:
- услуги, состоящие в предоставлении в распоряжение потребителя оборудования или иного имущества без вложения капитала со стороны потребителя, в то время как сдающий в аренду платит за оборудование или сооружения и получает права на них, но передает их в аренду арендатору, сохраняя за собой лишь незначительную часть нормальной ответственности владельца.
- Этот класс включает:*
- услуги по страхованию и пенсионному обеспечению (см. раздел 65 и класс 84.30.12);
 - услуги по операционному лизингу (см. раздел 77 в соответствии с типом объекта, сдаваемого в аренду).
- 64.92** Услуги по предоставлению кредита прочими организациями (кроме денежно-кредитных учреждений)
- Эта группа включает услуги по предоставлению кредита прочими организациями (кроме денежно-кредитных учреждений – см. 64.11.10, 64.19.2).
- Эта группа также не включает:*
- услуги по предоставлению кредитов для покупки домов специализированными учреждениями, которые также принимают вклады (см. 64.19);
 - услуги по операционному лизингу (см. раздел 77 в соответствии с типом объекта, сдаваемого в аренду);
 - услуги по предоставлению гранта (безвозмездных ссуд, дотаций, стипендий) членскими общественными организациями (см. 94.99).

64.92.1 Услуги по предоставлению кредита прочими организациями (кроме денежно-кредитных учреждений)

64.92.11 Услуги межотраслевые по предоставлению кредита (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

64.92.11.000 Услуги межотраслевые по предоставлению кредита (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению займов финансовым посредникам (*кроме займов, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями – см. 64.11.10, 64.19.2*).

Данные услуги охватывают предоставление займов и авансов, связанных с операциями, осуществляемыми между финансовыми посредниками (как оптовые услуги по предоставлению кредита, т.е. между предприятиями, отнесенными к подразделам 64.1 и 64.9) и управление такими займами и авансами. Включены услуги по предоставлению займов и авансов местным и зарубежным финансовым посредникам, которые, как правило, предоставляются на короткий срок, погашаются по требованию или по истечении короткого срока после уведомления.

64.92.12 Услуги по предоставлению потребительского кредита (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

64.92.12.000 Услуги по предоставлению потребительского кредита (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению персональных неипотечных ссуд на обоснование, выражающиеся в предоставлении частным лицам кредита с погашением в рассрочку (*кроме аналогичных услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями - см. 64.11.10, 64.19.2*);

- услуги типа кредитная линия, выражающиеся в обязательстве заимодавца предоставить заемщику ссуду вплоть до определенного размера;

- услуги по предоставлению потребительского кредита, то есть кредита, предоставляемого на финансирование приобретения потребителем товаров или услуг, тогда как приобретенные товары обычно используются в качестве дополнительного обеспечения.

64.92.13 Услуги по ипотечным ссудам под жилые помещения (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

64.92.13.000 Услуги по ипотечным ссудам под жилые помещения (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению ссуд на цели приобретения земли под жилищное строительство или жилых зданий, залогом для которых служат земля или здания (*кроме аналогичных услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями - см. 64.11.10, 64.19.2*);

- услуги по предоставлению ссуд под принадлежащее клиенту жилье.

Этот класс также не включает:

- *услуги по оценке недвижимого имущества (см. 68.31.16).*

64.92.14 Услуги по ипотечным ссудам под нежилые помещения (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

64.92.14.000 Услуги по ипотечным ссудам под нежилые помещения (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению ссуд с целью приобретения земли, не предназначенной для жилищного строительства или для жилых зданий, залогом для которых служат земля или здания (*кроме аналогичных услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями - см. 64.11.10, 64.19.2*).

Этот класс также не включает:

- *услуги по оценке недвижимого имущества (см. 68.31.16).*

64.92.15 Услуги по неипотечным ссудам на предпринимательские цели (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

64.92.15.000 Услуги по неипотечным ссудам на предпринимательские цели (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению ссуд занимающимся инвестициями биржевым маклерам и брокерам, официальным финансовым учреждениям, федеральным, региональным и местным органам управления или школьным корпорациям, иностранным правительствам и прочим деловым кругам (*кроме аналогичных услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями – см. 64.11.10, 64.19.2*);

- услуги по предоставлению ссуд частным лицам на цели предпринимательства;

- резервирование, обязательства и прочие формы услуг, включая услуги, связанные с превышением кредита;

- услуги по гарантированию и выдаче аккредитивов;

- услуги по акцептации, то есть согласие банка или прочего финансового учреждения принять к оплате чек или кредитный документ, выданный определенным учреждением.

64.92.16 Услуги по обеспечению кредитных карточек (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

64.92.16.000 Услуги по обеспечению кредитных карточек (кроме услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению кредита, когда владелец кредитной карточки пользуется ею для приобретения товара или услуги, независимо от того, имеется ли остаток средств на карточке на конец срока ее действия (*кроме аналогичных услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями - см. 64.11.10, 64.19.2*).

64.92.19 Услуги по предоставлению кредита прочими организациями (кроме денежно-кредитных учреждений), не включенные в другие группировки

64.92.19.000 Услуги по предоставлению кредита прочими организациями (кроме денежно-кредитных учреждений), не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению кредита ломбардами и прочими организациями, не являющимися денежно-кредитными учреждениями (*кроме аналогичных услуг, предоставляемых денежно-кредитными учреждениями - см. 64.11.10, 64.19.2*);

- услуги по финансированию распродаж.

64.99 Услуги финансовые прочие, не включенные в другие группировки (кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению)

Эта группа включает прочие финансовые услуги, не включенные в другие группировки раздела 64.

Эта группа не включает:

- услуги по страхованию и пенсионному обеспечению (*см. раздел 65 и класс 84.30.12*);

- услуги по финансовому лизингу (*см. 64.91*);

- услуги по управлению ценными бумагами от имени третьих лиц (*см. 66.12*);

- услуги по продаже, лизингу и аренде недвижимости (*см. раздел 68*);

- услуги по сбору счетов без выкупа долгов (*см. 82.91*);

- услуги по предоставлению гранта (безвозмездных ссуд, дотаций, стипендий) членскими общественными организациями (*см. 94.99*).

64.99.1 Услуги финансовые, не включенные в другие группировки (кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению)

64.99.11 Услуги инвестиционные банков

64.99.11.000 Услуги инвестиционные банков

Этот класс включает инвестиционные услуги банков, такие как:

- услуги по подписке на ценные бумаги;

- услуги по гарантированию продажи выпуска ценных бумаг путем закупки их по заявленной цене у выпускающей корпорации или правительства и перепродажи их инвесторам;

- принятие обязательств по продаже как можно большей части выпуска ценных бумаг без гарантирования закупки всей предлагаемой массы у выпускающей организации.

64.99.19 Услуги финансовые прочие, не включенные в другие группировки (кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению)

64.99.19.000 Услуги финансовые прочие, не включенные в другие группировки (кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению)

Этот класс включает :

- услуги по финансовому посредничеству, не включенные в другие группировки, например, услуги по предоставлению гарантий и обязательств, включая условные обязательства, обязательство по купле ценных бумаг или производных финансовых инструментов за собственный счет у дилеров по ценным бумагам или по их продаже и т.д.:

• факторинговые операции;

• оформление сделок обмена, опционов и прочих хеджированных операций;

• услуги компаний, занимающихся урегулированием в форме обеспечения;

• услуги по осуществлению инвестиционной деятельности за свой счет, например, посредством венчурных компаний, инвестиционных клубов и т.д.

Этот класс не включает:

- инвестиционные услуги банков (*см. 64.99.11*);

- услуги по предоставлению займов (*см. 64.92*);

- услуги по страхованию и пенсионному обеспечению (*см. раздел 65 и класс 84.30.12*).

65 Услуги по страхованию, перестрахованию и пенсионному обеспечению (кроме услуг по обязательному социальному страхованию)

Этот раздел включает услуги по страхованию, перестрахованию и пенсионному обеспечению, не относящиеся к гарантированному государством обязательному социальному обеспечению.

Этот раздел не включает:

- услуги по обязательному социальному страхованию (в том числе пенсионному обеспечению) (*см. 84.30.1*).

65.1 Услуги по страхованию

65.11 Услуги по страхованию жизни

65.11.1 Услуги по страхованию жизни

65.11.10 Услуги по страхованию жизни

65.11.10.000 Услуги по страхованию жизни

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими выплату пособий в связи со смертью застрахованного лица или по истечении обусловленного срока страхования согласно полису.

Полисы могут обеспечивать только защиту от рисков или могут также содержать элемент дохода. Полисы могут распространяться на отдельных лиц или членов групп.

65.12 Услуги по страхованию (кроме страхования жизни)

65.12.1 Услуги по страхованию от несчастных случаев и медицинскому страхованию

65.12.11 Услуги по страхованию от несчастных случаев

65.12.11.000 Услуги по страхованию от несчастных случаев

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими страхование на случай смерти или утраты конечностей в результате несчастного случая, то есть выплату, если результатом несчастного случая явилась смерть застрахованного или утрата им одной или более конечностей (таких, как рука или нога) или потеря зрения на один или оба глаза;

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими периодические выплаты застрахованному, когда он не в состоянии работать в результате несчастного случая.

Этот класс не включает:

- услуги по страхованию от несчастных случаев во время путешествия (см. 65.12.71).

65.12.12 Услуги по медицинскому страхованию

65.12.12.000 Услуги по медицинскому страхованию

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие расходов по пребыванию в лечебном учреждении или медицинских расходов, не покрываемых правительственными программами, и, как правило, прочих расходов по поддержанию здоровья, таких, как предписанные медикаментозные средства, применение медицинских аппаратов, услуги скорой помощи, услуги по дежурству частной медицинской сестры и т.д.;

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие стоматологических расходов;

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими периодические выплаты застрахованному, когда он не в состоянии работать из-за инвалидности, вызванной болезнью.

65.12.2 Услуги по страхованию автотранспортных средств

65.12.21 Услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств

65.12.21.000 Услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, покрывающими всю ответственность, связанную с использованием автотранспортных средств на суше, включая средства, предназначенные для перевозки платных пассажиров или грузов.

Этот класс не включает:

- гражданскую ответственность, связанную с использованием железнодорожного подвижного состава (см. 65.12.31).

65.12.29 Услуги по страхованию автотранспортных средств, прочие

65.12.29.000 Услуги по страхованию автотранспортных средств, прочие

Этот класс включает:

- услуги по страхованию, покрывающему расходы, связанные с утратой или повреждением сухопутных автотранспортных средств.

Этот класс не включает:

- услуги по страхованию, покрывающему расходы, связанные с утратой или повреждением железнодорожного подвижного состава (см. 65.12.31).

65.12.3 Услуги по страхованию морского, воздушного и прочих видов транспорта (кроме автотранспорта) и грузов

65.12.31 Услуги по страхованию железнодорожного подвижного состава

65.12.31.000 Услуги по страхованию железнодорожного подвижного состава

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, покрывающими риски, связанные с использованием подвижного состава на железных дорогах.

Покрываемые риски включают гражданскую ответственность, утрату или повреждение железнодорожного подвижного состава.

65.12.32 Услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев воздушного транспорта

65.12.32.000 Услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев воздушного транспорта

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по страхованию в соответствии с полисами страхования гражданской ответственности, покрывающими риски, связанные с использованием воздушных судов;
- услуги по страхованию запуска искусственных спутников.

65.12.33 Услуги по страхованию воздушного транспорта прочие

65.12.33.000 Услуги по страхованию воздушного транспорта прочие

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами (кроме полисов страхования гражданской ответственности, которые покрывают риски, связанные с использованием воздушных судов, услуги по страхованию запуска искусственных спутников - см. 65.12.34).

65.12.34 Услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев водного транспорта

65.12.34.000 Услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев водного транспорта

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами страхования гражданской ответственности, покрывающими риски, связанные с использованием пассажирских и грузовых судов, эксплуатируемых на трансокеанских, прибрежных маршрутах или на внутренних водных путях.

65.12.35 Услуги по страхованию водного транспорта прочие

65.12.35.000 Услуги по страхованию водного транспорта прочие

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, кроме полисов страхования гражданской ответственности, которые покрывают риски, связанные с использованием пассажирских и грузовых судов, эксплуатируемых на трансокеанских, прибрежных маршрутах или на внутренних водных путях (см. 65.12.34).

65.12.36 Услуги по страхованию грузов

65.12.36.000 Услуги по страхованию грузов

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими в дополнение к покрытию, обеспечиваемому перевозчиками, покрытие рисков, связанных с повреждением или утратой груза.

65.12.4 Услуги по страхованию имущества от ущерба в результате пожара и прочих повреждений

Эта подгруппа включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие рисков повреждения или утраты имущества.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств (см. 65.12.21);
- услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев морских, воздушных судов и прочих видов транспорта (см. 65.12.3).

65.12.41 Услуги по страхованию имущества от ущерба в результате пожара

65.12.41.000 Услуги по страхованию имущества от ущерба в результате пожара

65.12.49 Услуги по страхованию имущества от прочих повреждений (кроме пожара)

65.12.49.000 Услуги по страхованию имущества от прочих повреждений (кроме пожара)

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие рисков повреждения или утраты имущества, таких как кража, взрыв, ураган, град, мороз, прочие стихийные бедствия, радиоактивное заражение и провалы в земле;
- услуги по страхованию паровых котлов и механизмов, включая риск нанесения вреда имуществу в результате недостатка мощности, освещения, слабого нагрева, воздействия пара или охлаждения.

65.12.5 Услуги по страхованию общей ответственности

65.12.50 Услуги по страхованию общей ответственности

65.12.50.000 Услуги по страхованию общей ответственности

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие рисков, связанных с наступлением любых видов ответственности, включая ответственность за недоброкачественный продукт, телесные повреждения, повреждение имущества, загрязнение окружающей среды, врачебные ошибки и злоупотребления и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств (см. 65.12.21);
- услуги по страхованию гражданской ответственности владельцев морских, воздушных судов и прочих видов транспорта (см. 65.12.3);
- услуги по страхованию имущественной ответственности (см. 65.12.4).

65.12.6 Услуги по страхованию кредитов и поручительств (обязательств)

65.12.61 Услуги по страхованию кредитов

65.12.61.000 Услуги по страхованию кредитов

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие рисков, связанных с чрезмерными убытками по кредитам из-за неплатежеспособности должников.

Сюда относятся экспортные кредиты, кредиты с погашением в рассрочку, ипотечные кредиты, сельскохозяйственные кредиты и т.д.

65.12.62 Услуги по страхованию поручительств

65.12.62.000 Услуги по страхованию поручительств

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие рисков, связанных с невыполнением или отказом от выполнения одной из сторон договора или соглашения того или иного договорного обязательства финансового характера.

65.12.7 Услуги по страхованию поездок и неотложной помощи, расходов на ведение судебных дел и услуги по страхованию от различных финансовых потерь

65.12.71 Услуги по страхованию поездок и неотложной помощи

65.12.71.000 Услуги по страхованию поездок и неотложной помощи

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие расходов, связанных с поездками (обычно в рамках страхового пакета), таких как:

- отмена, прерывание или задержка поездки;
- потеря, задержка или повреждение багажа;
- медицинские расходы, связанные с несчастным случаем и здоровьем;
- репатриация тела.

Этот класс не включает:

- услуги по страхованию автотранспортных средств (см. 65.12.2).

65.12.72 Услуги по страхованию расходов на ведение судебных дел

65.12.72.000 Услуги по страхованию расходов на ведение судебных дел

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, охватывающими расходы на ведение судебных дел и судебных издержек.

65.12.73 Услуги по страхованию от различных финансовых потерь

65.12.73.000 Услуги по страхованию от различных финансовых потерь

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие рисков различных финансовых потерь, т.е. затрат, вызванных следующими причинами: потеря работы, недостаточность дохода (общего), плохие погодные условия, утрата льгот и пособий, сохранение высокого уровня общих затрат, непредвиденные торговые издержки, потеря рыночной стоимости, потеря ренты или дохода, косвенные торговые потери (помимо вышеупомянутых), прочие финансовые потери (не торговые) и прочие формы потерь.

65.12.9 Услуги по страхованию прочие (кроме страхования жизни)

65.12.90 Услуги по страхованию прочие (кроме страхования жизни)

65.12.90.000 Услуги по страхованию прочие (кроме страхования жизни)

Этот класс включает:

- услуги по страхованию в соответствии с полисами, предусматривающими покрытие прочих рисков, не связанных с жизнью и не включенных в другие группировки.

65.2 Услуги по перестрахованию

65.20 Услуги по перестрахованию

Этот раздел включает:

- услуги по принятию на свой счет полностью или частично рисков, связанных с полисами страхования прочих страховщиков (в том числе перестрахование, связанное с пенсионными фондами).

65.20.1 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию жизни, страхованию от несчастных случаев и медицинскому страхованию

65.20.11 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию жизни

65.20.11.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию жизни

Этот класс включает:

- услуги по перестрахованию обязательств по страхованию жизни;
- перестрахование по договорам аннуитета.

65.20.12 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию от несчастных случаев

65.20.12.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию от несчастных случаев

Этот раздел включает:

- услуги по перестрахованию обязательств по страхованию от несчастных случаев;
- перестрахование по договорам аннуитета.

65.20.13 Услуги по перестрахованию обязательств по медицинскому страхованию

65.20.13.000 Услуги по перестрахованию обязательств по медицинскому страхованию

Этот раздел включает:

- услуги по перестрахованию обязательств по медицинскому страхованию;
- перестрахование по договорам аннуитета.

65.20.2 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию транспорта и имущества

Эта подгруппа включает:

- услуги по принятию на себя всех или какой-либо части рисков, связанных с действующими страховыми полисами, которые изначально были подписаны другими страховыми агентами и касаются страхования транспорта и имущества.

65.20.21 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств

65.20.21.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств

65.20.22 Услуги по перестрахованию обязательств по прочему страхованию автотранспортных средств

65.20.22.000 Услуги по перестрахованию обязательств по прочему страхованию автотранспортных средств

Этот класс включает услуги по перестрахованию обязательств по прочему страхованию автотранспортных средств.

Этот класс не включает:

- услуги по перестрахованию обязательств по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств (см. 65.20.21).

65.20.23 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию морского, воздушного и прочих видов транспорта

65.20.23.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию морского, воздушного и прочих видов транспорта

65.20.24 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию грузов

65.20.24.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию грузов

65.20.25 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию имущества от ущерба в результате пожара и прочих повреждений

65.20.25.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию имущества от ущерба в результате пожара и прочих повреждений

65.20.3 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию общей ответственности, кредитов и поручительств

Эта подгруппа включает:

- услуги по принятию на себя всех или какой-либо части рисков, связанных с действующими страховыми полисами, которые изначально были подписаны другими страховыми агентами и касаются страхования общей ответственности, кредитов и поручительств.

65.20.31 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию общей ответственности

65.20.31.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию общей ответственности

65.20.32 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию кредитов и поручительств

65.20.32.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию кредитов и поручительств

65.20.4 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию расходов на ведение судебных дел и страхованию от различных финансовых потерь

Эта подгруппа включает:

- услуги по принятию на себя всех или какой-либо части рисков, связанных с действующими страховыми полисами, которые изначально были подписаны другими страховыми агентами и касаются страхования расходов на ведение судебных дел и страхования от различных финансовых потерь.

65.20.41 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию расходов на ведение судебных дел

65.20.41.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию расходов на ведение судебных дел

65.20.42 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию от различных финансовых потерь

65.20.42.000 Услуги по перестрахованию обязательств по страхованию от различных финансовых потерь

Эта подгруппа включает:

- услуги по принятию на себя всех или какой-либо части рисков, связанных с действующими страховыми полисами, которые изначально были подписаны другими страховыми агентами и касаются страхования в связи с пенсионным обеспечением.

65.20.5 Услуги по перестрахованию, связанные с пенсионным обеспечением

65.20.50 Услуги по перестрахованию, связанные с пенсионным обеспечением

65.20.50.000 Услуги по перестрахованию, связанные с пенсионным обеспечением

65.20.6 Услуги прочие по перестрахованию (кроме перестрахования обязательств по страхованию жизни)

65.20.60 Услуги прочие по перестрахованию (кроме перестрахования обязательств по страхованию жизни)

65.20.60.000 Услуги прочие по перестрахованию (кроме перестрахования обязательств по страхованию жизни)

65.3 Услуги по пенсионному обеспечению

65.30 Услуги по пенсионному обеспечению

65.30.1 Услуги по пенсионному обеспечению

Эта подгруппа включает услуги по необязательному групповому и индивидуальному пенсионному обеспечению доходами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги пенсионных фондов в качестве доверенного лица (по доверительному управлению) (см. 66.19.31);
- услуги по управлению (административному обслуживанию) пенсионными фондами (см. 66.29.19);
- услуги по доверительному управлению пенсионными фондами (см. 66.30.12);
- услуги по управлению портфелями ценных бумаг (см. 66.30.11);
- услуги по обязательному социальному страхованию (пенсионному обеспечению) (см. 84.30.12).

65.30.11 Услуги по индивидуальному пенсионному обеспечению

65.30.11.000 Услуги по индивидуальному пенсионному обеспечению

Этот класс включает:

- услуги по приему на страхование в соответствии с договором аннуитета, т.е. планами, предусматривающими выплату застрахованным лицам дохода через равные промежутки времени.

Планы могут предусматривать разовый взнос или ряд взносов; могут быть обязательными или добровольными; могут предусматривать заранее оговоренный размер дохода или зависящий от рыночной стоимости поддерживающих план активов; и, если они увязаны с занятостью, могут сохранять или не сохранять свое действие при изменении условий занятости. Может быть установлена минимальная или максимальная продолжительность срока, в течение которого выплачивается доход; может предусматриваться или не предусматриваться выплата дохода наследникам.

65.30.12 Услуги по групповому пенсионному обеспечению

65.30.12.000 Услуги по групповому пенсионному обеспечению

Этот класс включает:

- услуги по приему на страхование в соответствии с планами, предусматривающими выплату дохода членам групп через равные промежутки времени.

Планы могут предусматривать разовые взносы или ряд взносов; могут быть обязательными или добровольными; могут предусматривать заранее оговоренный размер дохода или зависящий от рыночной стоимости поддерживающих план активов; и, если они увязаны с занятостью, могут сохранять или не сохранять свое действие при изменении условий занятости. Может быть установлена минимальная или максимальная продолжительность срока, в течение которого выплачивается доход; может предусматриваться или не предусматриваться выплата дохода наследникам.

66 Услуги, вспомогательные по отношению к финансовым и страховым услугам

66.1 Услуги, вспомогательные по отношению к финансовым услугам (кроме страхования и пенсионного обеспечения)

66.11 Услуги по управлению финансовыми рынками

66.11.1 Услуги по управлению финансовыми рынками

66.11.11 Услуги по организации функционирования финансовых рынков

66.11.11.000 Услуги по организации функционирования финансовых рынков

Этот класс включает:

- организационные услуги, состоящие в обеспечении помещениями и прочими средствами, необходимыми для функционирования рынков ценных бумаг и товарных рынков.

66.11.12 Услуги по регулированию деятельности финансовых рынков

66.11.12.000 Услуги по регулированию деятельности финансовых рынков

Этот класс включает:

- услуги по регулированию и контролю финансовых рынков и участников этих рынков (кроме осуществляемых государственными органами).

66.11.19 Услуги по управлению финансовыми рынками прочие

66.11.19.000 Услуги по управлению финансовыми рынками прочие

Этот класс включает прочие услуги по управлению финансовыми рынками (кроме осуществляемых государственными органами), такие как:

- услуги по функционированию фондовых и товарных бирж (по проведению биржевых операций по срочным контрактам, по сырьевым товарам и т.п.);
- административные услуги, оказываемые владельцам ценных бумаг и товаров, биржевым маклерам и дилерам, по составлению и доведению до их сведения финансовых отчетов (докладов, сообщений);
- прочие услуги по управлению финансовыми рынками, не вошедшие в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению СМИ информации в финансовой сфере (см. 63.91.1);
- услуги по хранению ценных бумаг (см. 66.19.32).

66.12 Услуги по брокерским операциям с ценными бумагами и товарами

66.12.1 Услуги по брокерским операциям с ценными бумагами и товарами

Эта подгруппа включает услуги по брокерским операциям с ценными бумагами и товарами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по управлению портфелями ценных бумаг за вознаграждение или на договорной основе (см. 66.30.11).

66.12.11 Услуги по брокерским операциям с ценными бумагами

66.12.11.000 Услуги по брокерским операциям с ценными бумагами

Этот класс включает:

- брокерские услуги по операциям с ценными бумагами, заключающиеся в сведениях вместе покупателей и продавцов одних и тех же бумаг;
- услуги по выполнению функций агента по продаже долей, акций или прочих приносящих проценты бумаг в совместных (инвестиционных) фондах;
- услуги по продаже, передаче и выкупу правительственных облигаций;
- брокерские опционы, т.е. брокерские услуги по совершению продажи или покупки активов по заранее оговоренной цене в заранее оговоренный период времени.

66.12.12 Услуги по брокерским операциям с товарами

66.12.12.000 Услуги по брокерским операциям с товарами

Этот класс включает:

- брокерские услуги по операциям с товарами и фьючерсными продажами товаров, включая финансовые фьючерсы;
- брокерские операции с финансовыми производными инструментами, *иными, чем опционы*.

Этот класс не включает:

- брокерские опционы (см. 66.12.11).

66.12.13 Услуги, связанные с иностранной валютой

66.12.13.000 Услуги, связанные с иностранной валютой

Этот класс включает:

- услуги, связанные с обменом иностранной валюты, предоставляемые обменными пунктами и т.д.

66.19 Услуги, вспомогательные по отношению к финансовым услугам, прочие (кроме страхования и пенсионного обеспечения)

66.19.1 Услуги по осуществлению и регистрации сделок с ценными бумагами

66.19.10 Услуги по осуществлению и регистрации сделок с ценными бумагами

66.19.10.000 Услуги по осуществлению и регистрации сделок с ценными бумагами

Этот класс включает:

- услуги по взаимозачету и урегулированию требований в связи с дебетовыми и кредитовыми операциями с ценными бумагами, а также в связи с передачей прав собственности на ценные бумаги, осуществляемые посредством компьютера.

66.19.2 Услуги вспомогательные, связанные с банковской инвестиционной деятельностью

66.19.21 Услуги по вопросам приобретения и слияния компаний

66.19.21.000 Услуги по вопросам приобретения и слияния компаний

Этот класс включает:

- консультационные и переговорные услуги, связанные с достижением договоренности о слиянии и приобретении компаний.

66.19.22 Услуги по вопросам корпоративного финансирования и финансирования венчурного капитала

66.19.22.000 Услуги по вопросам корпоративного финансирования и финансирования венчурного капитала

Этот класс включает:

- услуги по организации корпоративного финансирования, включая финансирование долга, акционерного и венчурного капитала;
- услуги по финансированию венчурного капитала (т.е. капитала, инвестируемого с высоким уровнем риска, например, в проект, новое предприятие, производство, в покупку акций неизвестной компании и т.д.).

66.19.29 Услуги вспомогательные, связанные с банковской инвестиционной деятельностью, прочие

66.19.29.000 Услуги вспомогательные, связанные с банковской инвестиционной деятельностью, прочие

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с информацией о курсах акций, предоставляемые через компьютерный информационный сервер (см. 58.19.29);
- услуги по предоставлению финансовой информации средствами информации (см. 63.91.1);
- услуги по доверительному управлению и хранению недвижимости и активов (см. 66.19.3);
- услуги по управлению портфелями ценных бумаг (см. 66.30.11).

66.19.3 Услуги по доверительному управлению и хранению недвижимости и активов

66.19.31 Услуги по доверительному управлению недвижимостью и активами

66.19.31.000 Услуги по доверительному управлению недвижимостью и активами

Этот класс включает:

- услуги по доверительному управлению и руководству недвижимостью и активами;
- услуги в качестве доверенного лица инвестиционных фондов или пенсионных фондов;
- услуги в качестве доверенного лица в отношении ценных бумаг (административные услуги, связанные с выпуском и регистрацией ценных бумаг, и выплата процентов и дивидендов).

Этот класс не включает:

- услуги по управлению фондами (см. 66.30.1).

66.19.32 Услуги по хранению недвижимости и активов

66.19.32.000 Услуги по хранению недвижимости и активов

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые в соответствии с инструкциями, по хранению и учету ценной и обычно приносящей доход личной собственности, в том числе ценных бумаг;
- услуги по обеспечению надежности вкладов;
- услуги по обеспечению безопасности хранения;
- услуги по аудиторской ревизии ценных бумаг клиента, помещенных на хранение.

66.19.9 Услуги, вспомогательные по отношению к финансовым услугам, не включенные в другие группировки (кроме страхования и пенсионного обеспечения)

66.19.91 Услуги по финансовым консультациям

66.19.91.000 Услуги по финансовым консультациям

Этот класс включает:

- услуги по консультациям в финансовой сфере;
- услуги по анализу и изучению финансового рынка.

Этот класс не включает:

- услуги по вопросам слияния и приобретения компаний (см. 66.19.21);
- услуги, связанные с корпоративными финансами и венчурным капиталом (см. 66.19.22);
- услуги по доверительному управлению и хранению (см. 66.19.3);
- консультационные услуги по вопросам страхования и пенсионного обеспечения (см. 66.29.19);
- услуги по управлению портфелем (см. 66.30.11);
- консультационные услуги по вопросам налогообложения (см. 69.20.3);
- консультационные услуги по вопросам управления финансами (кроме вопросов корпоративного налогообложения) (см. 70.22.12).

66.19.92 Услуги, связанные с заключением финансовых сделок и выполнением функций расчетной палаты

66.19.92.000 Услуги, связанные с заключением финансовых сделок и выполнением функций расчетной палаты

Этот класс включает:

- услуги, связанные с заключением финансовых сделок, такие как проверка финансовых балансов, выдача разрешений на сделки, перевод средств на счета и со счетов участников сделки, извещение банков (или органов, выдавших кредитную карточку) об отдельных сделках и предоставление ежедневных итогов;
- услуги по зачету различныхчетов и прочих платежных распоряжений;
- услуги торговых дебитных карточек.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с заключением сделок с ценными бумагами (см. 66.19.10).

66.19.99 Услуги, вспомогательные по отношению к финансовым услугам, прочие, не включенные в другие группировки (кроме страхования и пенсионного обеспечения)

Этот класс включает:

- брокерские услуги в связи с залогами и займами;
- прочие услуги, вспомогательные по отношению к финансовым услугам.

Этот класс не включает:

- услуги по упаковке монет и банкнот (см. 82.92.10).

66.19.99.100 Услуги брокерские, связанные с залогами и займами

66.19.99.900 Услуги, вспомогательные по отношению к финансовым услугам, прочие, не включенные в другие группировки (кроме страхования и пенсионного обеспечения)

66.2 Услуги, вспомогательные по отношению к страхованию и пенсионному обеспечению

66.21 Услуги по оценке риска и компенсации за ущерб

66.21.1 Услуги по оценке риска и компенсации за ущерб

66.21.10 Услуги по оценке риска и компенсации за ущерб

66.21.10.000 Услуги по оценке риска и компенсации за ущерб

Этот класс включает:

- услуги по расследованию страховых претензий, определению размеров потерь или ущерба, покрываемых условиями страхового полиса и ведению переговоров о разрешении претензий, т.е. по урегулированию страховых исковых требований;
- услуги по изучению расследованных претензий и выдаче разрешения на оплату;
- услуги по оценке ущерба (компенсации за ущерб).

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по оценке недвижимого имущества (см. 68.31.16);
- услуги по оценке для прочих целей (см. 74.90);
- услуги по проведению исследований (см. 80.30.10).

66.22 Услуги страховых агентов и брокеров (маклеров)

66.22.1 Услуги страховых агентов и брокеров (маклеров)

66.22.10 Услуги страховых агентов и брокеров (маклеров)

66.22.10.000 Услуги страховых агентов и брокеров (маклеров)

Этот класс включает:

- услуги страховых агентов и брокеров (страховое посредничество) при продаже, ведении переговоров или запрашивании ежегодной ренты и полисов страхования и перестрахования.

66.29 Услуги, вспомогательные по отношению к страхованию и пенсионному обеспечению, прочие

66.29.1 Услуги, вспомогательные по отношению к страхованию и пенсионному обеспечению, прочие

66.29.11 Услуги актуариев

66.29.11.000 Услуги актуариев

Этот класс включает:

- услуги актуариев по расчету страховых рисков и страховых взносов.

66.29.19 Услуги, вспомогательные по отношению к страхованию и пенсионному обеспечению, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по управлению (административному обслуживанию) страховыми и пенсионными фондами;
- услуги по управлению спасенным имуществом;
- услуги по консультациям в области страхования и пенсионного обеспечения.

66.29.19.100 Услуги по управлению страховыми и пенсионными фондами

66.29.19.200 Услуги по управлению (распоряжению) спасенным имуществом (кроме имущества, спасенного на море)

66.29.19.300 Услуги консультационные в области страхования и пенсионного обеспечения

66.29.19.900 Услуги, вспомогательные по отношению к страхованию и пенсионному обеспечению, прочие, не включенные в другие группировки

66.3 Услуги по управлению фондами

66.30 Услуги по управлению фондами

66.30.1 Услуги по управлению фондами

66.30.11 Услуги по доверительному управлению портфелем активов фондов (кроме пенсионных фондов)

66.30.11.000 Услуги по доверительному управлению портфелем активов фондов (кроме пенсионных фондов)

Этот класс включает:

- услуги по управлению портфелями ценных бумаг, принадлежащими частным лицам, предприятиям или прочим организациям, за вознаграждение или на основе комиссионных, кроме пенсионных фондов.

Управляющие принимают решение относительно того, какие инвестиции следует покупать или продавать.

Примерами управляемых портфелей являются портфели совместных или прочих инвестиционных фондов или трастов.

Этот класс не включает:

- услуги по покупке и продаже ценных бумаг на основе вознаграждения за сделку (см. 66.12.11);
- консультационные услуги относительно личного финансового планирования, не предполагающие принятия решений от имени клиентов (см. 66.19.91);
- услуги по доверительному управлению пенсионными фондами (см. 66.30.12).

66.30.12 Услуги по доверительному управлению пенсионными фондами

66.30.12.000 Услуги по доверительному управлению пенсионными фондами

L УСЛУГИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ

68 Услуги, связанные с недвижимым имуществом

68.1 Услуги по купле и продаже собственного недвижимого имущества

68.10 Услуги по купле и продаже собственного недвижимого имущества

68.10.1 Услуги по купле и продаже собственного недвижимого имущества

68.10.11 Услуги по купле и продаже жилых зданий и занимаемых ими земельных участков

68.10.11.000 Услуги по купле или продаже жилых зданий и занимаемых ими земельных участков

Этот класс включает:

- самостоятельную продажу жилых зданий и ими занимаемых земельных участков в порядке реализации продавцом своих товарных запасов, но не в порядке распродажи им своих основных фондов;
- продажу домов с земельными участками, жилых зданий с земельными участками и отдельных жилых помещений в этих зданиях, таких как квартиры или кондоминиумы. Такая недвижимость может быть как собственностью, приобретенной на правах аренды, так и безусловной собственностью.

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- продажу жилых помещений, построенных самим продавцом (см. 41.00.10);
- услуги по продаже пустующей земли, предназначенной для застройки жилыми зданиями (см. 68.10.13).

68.10.12 Услуги по купле или продаже недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года (т.е. на условиях тайм-шера)

68.10.12.000 Услуги по купле или продаже недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года (т.е. на условиях тайм-шера)

Этот класс включает:

- самостоятельную продажу недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года.

68.10.13 Услуги по купле или продаже пустующей земли, предназначенной для застройки жилыми зданиями

68.10.13.000 Услуги по купле или продаже пустующей земли, предназначенной для застройки жилыми зданиями

Этот класс включает:

- самостоятельную продажу пустующей земли, предназначенной для застройки жилыми зданиями, в тех случаях, когда такая продажа рассматривается как реализация продавцом товарных запасов. Такая пустующая земля может включать отдельные пустующие участки.

Этот класс также включает:

- разделение недвижимого имущества на участки, без улучшения качества земли.

Этот класс не включает:

- услуги по разделению земли на участки и улучшение её качества (см. 42.99.29).

68.10.14 Услуги по купле или продаже нежилых зданий и занимаемых ими земельных участков

68.10.14.000 Услуги по купле или продаже нежилых зданий и занимаемых ими земельных участков

Этот класс включает:

- самостоятельную продажу нежилых зданий и ими занимаемых земельных участков в порядке реализации продавцом своих товарных запасов, но не в порядке распродажи им своего основного капитала.

Примерами объектов нежилого фонда являются:

- производственные и административные здания, склады;
- театры и здания многоцелевого назначения, которые в основном являются нежилыми;
- сельскохозяйственные и лесные владения;
- аналогичные объекты собственности.

Этот класс не включает:

- продажу нежилых помещений, построенных самим продавцом (см. 41.00.20);
- услуги по продаже пустующей земли, предназначенной для застройки нежилыми зданиями (см. 68.10.15).

68.10.15 Услуги по купле или продаже пустующей земли, предназначенной для застройки нежилыми зданиями

68.10.15.000 Услуги по купле или продаже пустующей земли, предназначенной для застройки нежилыми зданиями

Этот класс включает:

- самостоятельную продажу пустующей земли, предназначенной для застройки нежилыми зданиями, в тех случаях, когда такая продажа рассматривается как реализация продавцом товарных запасов. Такая пустующая земля может включать отдельные пустующие участки.

Этот класс также включает:

- разделение недвижимого имущества на участки, без улучшения качества земли.

Этот класс не включает:

- услуги по разделению земли на участки и улучшение её качества (см. 42.99.29).

68.2 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственного или арендованного недвижимого имущества

68.20 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственного или арендованного недвижимого имущества

68.20.1 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственного или арендованного недвижимого имущества

68.20.11 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственных или арендованных жилых помещений

68.20.11.000 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственных или арендованных жилых помещений

Этот класс включает:

- услуги по сдаче в аренду (внаем) жилых помещений их владельцами или арендаторами другим лицам:
 - домов, квартир, многоквартирных домов;
 - зданий многоцелевого назначения, используемых в основном в качестве жилых;
 - площадок для размещения домов на колесах;
 - площадей, принадлежащих владельцам недвижимости на фиксированное время года.

Этот класс также включает:

- услуги по управлению собственной или арендуемой недвижимостью, в т.ч. по разработке проектов по строительству жилых зданий посредством объединения финансовых, технических и физических средств для реализации проекта с целью дальнейшей эксплуатации, т.е. аренды помещений в этих зданиях.

Этот класс не включает:

- услуги по разработке проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических и физических средств для реализации проекта с целью дальнейшей продажи (см. 41.10.10);

- услуги по временному размещению, предоставляемые гостиницами, мотелями, меблированными комнатами, школьными общежитиями, кемпингами и прочими местами временного проживания (см. раздел 55).

68.20.12 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственных или арендованных нежилых помещений

68.20.12.000 Услуги по сдаче в аренду (внаем) собственных или арендованных нежилых помещений

Этот класс включает:

- услуги по сдаче в аренду (внаем) промышленных, коммерческих или прочих нежилых зданий или помещений их владельцами или арендаторами другим лицам:

- производственных и административных зданий и складских помещений;
- театров, дворцов съездов, выставочных залов и зданий многоцелевого назначения, являющихся в основном нежилыми;
- помещений сельскохозяйственного или лесохозяйственного назначения и аналогичных им помещений;

- услуги по сдаче в аренду (внаем) или лизинг на месячной или годовой основе стоянок для домов на колесах, гаражей или прочих мест для парковки автотранспортных средств.

Этот класс также включает:

- услуги по управлению собственной или арендуемой недвижимостью, в т.ч. по разработке проектов по строительству нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических и физических средств для реализации проекта с целью дальнейшей эксплуатации, т.е. аренды помещений в этих зданиях.

Этот класс не включает:

- услуги по разработке проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических и физических средств для реализации проекта с целью дальнейшей продажи (см. 41.10.10);

68.3 Услуги, связанные с недвижимостью, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31 Услуги агентств по недвижимости, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.1 Услуги агентств по недвижимости, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.11 Услуги по продаже жилых зданий и занимаемых ими земельных участков, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (кроме недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера)

68.31.11.000 Услуги по продаже жилых зданий и занимаемых ими земельных участков, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (кроме недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера)

Этот класс включает:

- риэлтерские услуги, связанные с продажей домов, квартир, многоквартирных зданий и прочих объектов жилого фонда, и аналогичные посреднические услуги, связанные с покупкой, продажей и арендой жилых зданий и ими занимаемых земельных участков и предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе.

Этот класс не включает:

- услуги по продаже недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, за вознаграждение или на договорной основе (см. 68.31.12).

68.31.12 Услуги по продаже недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.12.000 Услуги по продаже недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает:

- риэлтерские услуги, связанные с продажей недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, и предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе.

68.31.13 Услуги по продаже пустующей земли, предназначенной для жилищного строительства, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.13.000 Услуги по продаже пустующей земли, предназначенной для жилищного строительства, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает:

- риэлтерские услуги по продаже пустующих участков земли и аналогичные посреднические услуги, связанные с покупкой, продажей или арендой участков земли, предназначенных для жилищного строительства, и предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе.

68.31.14 Услуги по продаже нежилых зданий и занимаемых ими земельных участков, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.14.000 Услуги по продаже нежилых зданий и занимаемых ими земельных участков, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает:

- риэлтерские услуги по продаже нежилых зданий и занимаемых ими земельных участков, например, офисных зданий, производственных помещений, магазинов и т.д., и аналогичные посреднические услуги, связанные с покупкой, продажей и арендой нежилых зданий и занимаемых ими земельных участков и предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе.

68.31.15 Услуги по продаже пустующей земли, предназначенной для нежилой застройки, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.15.000 Услуги по продаже пустующей земли, предназначенной для нежилой застройки, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает:

- риэлтерские услуги по продаже пустующих участков земли и аналогичные посреднические услуги, связанные с покупкой, продажей или арендой участков земли, предназначенных для нежилой застройки, и предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе.

68.31.16 Услуги по оценке недвижимого имущества, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.31.16.000 Услуги по оценке недвижимого имущества, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает:

- услуги по оценке жилых зданий и земельных участков, нежилых зданий и земельных участков, а также пустующих земель, предназначенных или не предназначенных для жилищного строительства, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе.

68.32 Услуги по управлению недвижимым имуществом, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.32.1 Услуги по управлению недвижимым имуществом, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.32.11 Услуги по управлению жилым фондом, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (кроме недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера)

68.32.11.000 Услуги по управлению жилым фондом, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (кроме недвижимости, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера)

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации домов и прочих объектов жилого фонда, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе;

- услуги по эксплуатации многоквартирных зданий (или зданий многоцелевого назначения, которые в основном являются жилыми);

- услуги по эксплуатации площадок для размещения домов на колесах;

- услуги по сбору арендной платы;

- услуги агентств по сбору ренты и услуги консьержек;

- услуги по эксплуатации жилья, находящегося в совместной собственности.

Этот класс не включает:

- услуги по управлению собственной или арендуемой недвижимостью (см. 68.20.11 и 68.20.12);

- услуги по управлению недвижимостью, находящейся в собственности на фиксированное время года, т.е. на условиях тайм-шера, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе (см. 68.32.12).

68.32.12 Услуги по управлению недвижимостью, находящейся в собственности на фиксированное время года (т.е. на условиях тайм-шера), предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.32.12.000 Услуги по управлению недвижимостью, находящейся в собственности на фиксированное время года (т.е. на условиях тайм-шера), предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.32.13 Услуги по управлению объектами нежилого фонда, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

68.32.13.000 Услуги по управлению объектами нежилого фонда, предоставляемые за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации промышленных и коммерческих зданий, зданий многоцелевого назначения, которые в основном являются нежилыми и т.д., в том числе услуги вахтеров;

- услуги по эксплуатации сельскохозяйственных, лесных и аналогичных им владений.

Этот класс не включает:

- услуги по поддержке состояния здания (сочетание услуг, таких как услуги по общей внутренней уборке помещений, техническое обслуживание зданий и мелкий ремонт, вывоз мусора, обеспечение охраны и безопасности объектов) (см. 81.10.10);

- услуги по управлению зданиями, такими как: военные базы, тюрьмы и прочими зданиями (за исключением управления помещениями электронно-вычислительных центров) (см. 81.10.10);

- услуги по эксплуатации спортивных и спортивно-оздоровительных объектов (см. 93.11.10);

- услуги по эксплуатации объектов оздоровительного и развлекательного назначения (см. 93.29.1).

М	УСЛУГИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ, НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ
МА	УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ПРАВА, БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, УПРАВЛЕНИЯ, АРХИТЕКТУРЫ, ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ
69	Услуги в области права, бухгалтерского учета
69.1	Услуги в области права
69.10	Услуги в области права
69.10.1	Услуги в области права
	Эта подгруппа включает услуги в области права. Эта подгруппа не включает: - административные услуги, связанные с судебными органами (см. 84.23.11).
69.10.11	Услуги по юридическим консультациям и представительству в связи с уголовным правом
69.10.11.000	Услуги по юридическим консультациям и представительству в связи с уголовным правом
	Этот класс включает: - консультации, представительство и связанные с этим услуги (защита, поиск доказательств, свидетельство, экспертиза и т.д.), касающиеся уголовного права.
69.10.12	Услуги по юридическим консультациям и представительству в судебных процедурах в связи с правом предпринимательской деятельности и коммерческим правом
69.10.12.000	Услуги по юридическим консультациям и представительству в судебных процедурах в связи с правом предпринимательской деятельности и коммерческим правом
	Этот класс включает: - консультации, представительство и связанные с этим услуги в судебных и квазисудебных процедурах в связи с правом предпринимательской деятельности и коммерческим правом.
69.10.13	Услуги по юридическим консультациям и представительству в судебных процедурах в связи с трудовым правом
69.10.13.000	Услуги по юридическим консультациям и представительству в судебных процедурах в связи с трудовым правом
	Этот класс включает: - консультации, представительство и связанные с этим услуги в судебных и квазисудебных процедурах в связи с трудовым правом.
69.10.14	Услуги по юридическим консультациям и представительству в судебных процедурах в связи с гражданским правом
69.10.14.000	Услуги по юридическим консультациям и представительству в судебных процедурах в связи с гражданским правом
	Этот класс включает: - консультации, представительство и связанные с этим услуги в судебных и квазисудебных процедурах в связи с гражданским правом.
69.10.15	Услуги правовые, касающиеся патентов, авторских прав и прочих прав интеллектуальной собственности
69.10.15.000	Услуги правовые, касающиеся патентов, авторских прав и прочих прав интеллектуальной собственности
	Этот класс включает: - услуги по составлению и удостоверению документов и связанные с этим юридические услуги, касающиеся патентов, авторских прав и прочих прав интеллектуальной собственности. Этот класс не включает: - услуги по предоставлению лицензий на право использования интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов (см. 77.40.1).
69.10.16	Услуги нотариальные
69.10.16.000	Услуги нотариальные
	Этот класс включает следующие услуги нотариусов, предоставляемые в таких областях, как семейное право (брачные контракты), наследственное право и завещания, передача недвижимого имущества, право, регулирующее деятельность компаний, торговое право, международное право (в части, касающейся отдельных личностей) и т.д.: - услуги по составлению и хранению подлинных документов, обладающих законной и доказательной силой; - услуги по идентификации и засвидетельствованию любого типа, в том числе по подготовке, составлению и выдаче нотариальных записей; - услуги по составлению договоров и подготовка юридических соглашений в вышеупомянутых областях права; - услуги по юридическим консультациям и другим вопросам правовой защиты, а также по представительству в соответствующих органах регистрации, судебной и государственной власти в связи с оформлением правовых актов в вышеупомянутых областях права.
69.10.17	Услуги по арбитражу и примирению
69.10.17.000	Услуги по арбитражу и примирению

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- услуги по оказанию помощи через арбитраж или посредничество для разрешения споров между трудящимися и администрацией, между предприятиями или между частными лицами.

Этот класс не включает:

- услуги по представительству от имени одной из сторон в споре (см. 69.10.11-69.10.14).

69.10.18 Услуги правовые, связанные с аукционами

69.10.18.000 Услуги правовые, связанные с аукционами

Этот класс включает:

- юридические (правовые) услуги, связанные с продажей имущества на аукционах.

Этот класс не включает:

- услуги по продаже на аукционах, кроме таких услуг, связанных с правовыми процедурами (см. 82.99.19).

69.10.19 Услуги правовые прочие

69.10.19.000 Услуги правовые прочие

Этот класс включает:

- услуги по хранению документов в качестве третьего лица и урегулированию имущественных споров;

- консультации для клиентов по вопросам их законных прав и обязанностей и прочие правовые услуги, не включенные в другие группировки.

69.2 Услуги в области составления счетов, бухгалтерского учета и финансовой ревизии; консультации в области налогообложения

69.20 Услуги в области составления счетов, бухгалтерского учета и финансовой ревизии; консультации в области налогообложения

69.20.1 Услуги по проведению финансовой ревизии (аудита)

69.20.10 Услуги по проведению финансовой ревизии (аудита)

69.20.10.000 Услуги по проведению финансовой ревизии (аудита)

Этот класс включает:

- услуги по проверке отчетной документации и прочих подтверждающих документов организации в целях подготовки заключения о том, отражают ли финансовые отчеты организации действительное состояние её дел на данную дату и результат её деятельности за период, заканчивающийся на эту дату, в соответствии с общепринятыми принципами отчетности.

Этот класс не включает:

- услуги по проверке счетов (см. 69.20.21);

- аудиторскую проверку управления (см. 70.22.11).

69.20.2 Услуги в области составления счетов и бухгалтерского учета

Эта подгруппа включает услуги в области составления счетов и бухгалтерского учета.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по обработке данных (см. 63.11.11).

69.20.21 Услуги по проверке счетов

69.20.21.000 Услуги по проверке счетов

Этот класс включает:

- услуги по проверке годовых и промежуточных финансовых отчетов и прочей отчетной документации (масштабы проверки в этом случае меньше, чем при ревизии, и поэтому уровень гарантии такой проверки ниже);

- услуги по анализу балансовых ведомостей и т.д.

69.20.22 Услуги по составлению финансовых отчетов

69.20.22.000 Услуги по составлению финансовых отчетов

Этот класс включает:

- услуги по составлению финансовых отчетов на основе информации, предоставляемой клиентом (достоверность составляемых отчетов при этом не гарантируется);

- услуги по составлению деклараций по налогам на предпринимательскую деятельность, предоставляемые в пакете вместе с подготовкой финансовых отчетов за единую плату;

- составление ведомостей доходов, балансовых ведомостей и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по составлению деклараций по налогам на предпринимательскую деятельность, предоставляемые в качестве отдельной услуги (см. 69.20.3).

69.20.23 Услуги в области бухгалтерского учета

69.20.23.000 Услуги в области бухгалтерского учета

Этот класс включает:

- услуги в области бухгалтерского учета, заключающиеся в классификации и регистрации коммерческих операций в денежном выражении или другой единице измерения в бухгалтерских книгах.

Этот класс не включает:

- услуги по выплате заработной платы, в том числе обсчет платежных ведомостей и ведение главных бухгалтерских книг (см. 69.20.24);

- услуги в области бухгалтерского учета, относящиеся к налоговым декларациям (см. 69.20.3);

- услуги по инкассации векселей (см. 82.91.12).

69.20.24 Услуги по выплате заработной платы

69.20.24.000 Услуги по выплате заработной платы

Этот класс включает:

- услуги по выплате заработной платы, в том числе обсчет платежных ведомостей и ведение главных бухгалтерских книг.

69.20.29 Услуги в области составления счетов и бухгалтерского учета, прочие

69.20.29.000 Услуги в области составления счетов и бухгалтерского учета, прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги по составлению счетов, такие как: проверка, оценка, подготовка официальных отчетов и т.п.

69.20.3 Услуги консультационные в области налогообложения

69.20.31 Услуги консультационные по вопросам корпоративных налогов

69.20.31.000 Услуги консультационные по вопросам корпоративных налогов (включая подготовку деклараций по всем видам налогов)

Этот класс включает:

- консультационные услуги по вопросам корпоративных налогов и подготовку деклараций по всем видам налогов (например, НДС).

69.20.32 Услуги консультационные по вопросам индивидуальных налогов

69.20.32.000 Услуги консультационные по вопросам индивидуальных налогов (по подготовке и планированию затрат на уплату налогов)

Этот класс включает:

- услуги по подготовке и планированию затрат на уплату налогов предприятия, не являющегося корпорацией;
- услуги по подготовке и планированию затрат на уплату налогов для частных лиц.

69.20.4 Услуги, связанные с неплатежеспособностью и взысканием задолженности

69.20.40 Услуги, связанные с неплатежеспособностью и взысканием задолженности

69.20.40.000 Услуги, связанные с неплатежеспособностью и взысканием задолженности

Этот класс включает следующие услуги:

- консультации и помощь для руководства и (или) кредиторов неплатежеспособного предприятия и (или) принятие мер в качестве ликвидатора или управляющего имуществом неплатежеспособного предприятия.

70 Услуги центральных офисов (головных компаний); услуги консультационные по вопросам управления

70.1 Услуги управленческие центральных офисов (головных компаний)

70.10 Услуги управленческие центральных офисов (головных компаний)

70.10.1 Услуги управленческие центральных офисов (головных компаний)

70.10.10 Услуги управленческие центральных офисов (головных компаний)

70.10.10.000 Услуги управленческие центральных офисов (головных компаний)

Этот класс включает:

- услуги по вопросам управления, предоставляемые главными конторами прочим подразделениям той же самой компании или предприятия.

Этот класс не включает:

- услуги холдинговых компаний, не участвующих в управлении (см. 64.20.10).

70.2 Услуги консультационные по вопросам управления

70.21 Услуги по взаимоотношениям и связи с общественностью

70.21.1 Услуги по взаимоотношениям и связи с общественностью

70.21.10 Услуги по взаимоотношениям и связи с общественностью

70.21.10.000 Услуги по взаимоотношениям и связи с общественностью

Этот класс включает:

- услуги по оказанию консультативной, управленческой и оперативной помощи (включая лоббирование), касающиеся методов повышения престижа организации и улучшения отношений организации или частного лица с общественностью, правительством, избирателями, пайщиками и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги по планированию и созданию рекламы (см. 73.11.11);

- услуги по исследованию конъюнктуры рынка и изучению общественного мнения (см. 73.20).

70.22 Услуги консультационные в области предпринимательства и прочие консультационные услуги по вопросам управления

70.22.1 Услуги консультационные в области предпринимательства и прочие консультационные услуги по вопросам управления

70.22.11 Услуги консультационные по вопросам стратегического управления

70.22.11.000 Услуги консультационные по вопросам стратегического управления

Этот класс включает:

- услуги по оказанию консультативной, управленческой и оперативной помощи, касающейся стратегии предпринимательства и общего планирования, формирования структуры и контроля организации. Более конкретно общие мероприятия по консультациям в области управления могут быть связаны с одним видом или совокупностью

следующих видов услуг:

- разработкой политики;
- определением организационной структуры (системы принятия решений), которая наиболее эффективно соответствовала бы целям организации;
- юридическим оформлением;
- стратегическими бизнес-планами;
- консультационными услугами по вопросам развития хозяйственной деятельности и реструктуризации, таким как: слияние, приобретение, совместные предприятия, стратегические союзы, диверсификация, приватизация;
- выбором системы управленческой информации;
- подготовкой управленческих докладов и контроля;
- планами изменения предпринимательской деятельности;
- ревизиями управления;
- разработкой программ повышения прибыльности;
- прочими вопросами, представляющими особый интерес для высшего управленческого звена организации.

Этот класс не включает:

- услуги по юридическим консультациям и представительству (см. 69.10.1);
- услуги советников и посредников по организации слияния и приобретения компаний (см. 66.19.21).

70.22.12 Услуги консультационные по вопросам финансового управления (кроме вопросов корпоративного налогообложения)

70.22.12.000 Услуги консультационные по вопросам финансового управления (кроме вопросов корпоративного налогообложения)

Этот класс включает:

- услуги по оказанию консультативной, управленческой и оперативной помощи, касающейся решений финансового характера, таких как:
 - управление оборотным капиталом и ликвидностью, определение соответствующей структуры капитала;
 - анализ предлагаемых капиталовложений;
 - управление активами;
 - разработка систем отчетности и бюджета, а также бюджетного контроля;
 - финансовые консультационные услуги, связанные со слияниями, приобретениями и т.д., такие как рекомендации относительно методов оценки, методов оплаты, методов контроля, международных финансов.

Этот класс не включает:

- услуги по проектированию и разработке компьютерного программного обеспечения для систем бухгалтерского учета (см. 62.01.1);
- услуги по брокерским операциям, связанные с ценными бумагами (см. 66.12.11);
- услуги по управлению портфелем и фондами (см. 66.30.11);
- услуги в области составления счетов, бухгалтерского учета и финансовой ревизии (см. 69.20).

70.22.13 Услуги консультационные по вопросам управления маркетингом

70.22.13.000 Услуги консультационные по вопросам управления маркетингом

Этот класс включает:

- услуги по оказанию консультативной, управленческой и оперативной помощи, касающейся стратегии организации по вопросам маркетинга и маркетинговых операций. Консультации по вопросам управления маркетингом могут быть связаны с одним видом или совокупностью следующих видов услуг:
 - анализом и разработкой стратегии маркетинга;
 - разработкой программ обслуживания потребителей, ценообразования, каналов рекламы и распространения;
 - подготовкой управленческого состава и кадров для сбыта продукции;
 - организацией каналов маркетинга (реализация оптовым продавцам или непосредственно розничным продавцам, прямая пересылка по почте, предоставление специальных льгот и т.д.), дизайном упаковки и прочими вопросами, связанными со стратегией маркетинга и операциями организации.

Этот класс не включает:

- услуги по взаимоотношениям и связи с общественностью (см. 70.21.10);
- услуги в области рекламы (см. 73.11).

70.22.14 Услуги консультационные по вопросам управления трудовыми ресурсами

70.22.14.000 Услуги консультационные по вопросам управления трудовыми ресурсами

Этот класс включает:

- услуги по оказанию консультационной, управленческой и оперативной помощи, касающейся стратегии, политики, практики и процедур организации, связанных с её трудовыми ресурсами. Консультации по вопросам трудовых ресурсов могут быть связаны с одним или несколькими из следующих вопросов:
 - наем персонала, заработная плата, гарантии и компенсации, проверка и оценка работы персонала;
 - организационное развитие (улучшение взаимодействия в группах и между ними);
 - обучение сотрудников и удовлетворение их потребностей развития;
 - процедуры трудоустройства уволенных и планы помощи сотрудникам;
 - планирование преемственности;
 - соблюдение правительственных нормативных требований в таких областях, как здоровье, безопасность, заработная плата рабочей силы и равенство в трудоустройстве;
 - отношения между рабочей силой и руководством;
 - ревизии трудовых ресурсов.

Этот класс не включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- консультационные услуги по трудоустройству или поиску руководящего персонала (см. 78.10.1);
- консультационные услуги в области образования (см. 85.60.10).

70.22.15 Услуги консультационные по вопросам управления производством

70.22.15.000 Услуги консультационные по вопросам управления производством

Этот класс включает консультационные услуги по вопросам управления производством, таким как:

- совершенствование систем и процедур;
- совершенствование административной работы и обслуживания по:
 - планировке офиса;
 - планированию рабочего процесса и соблюдению трудовых стандартов;
- автоматизация работы отделов, например, выбор и установка автоматизированных систем;
- разработка продуктов, контроль качества и управление качеством;
- безопасность, охрана и защита на предприятии.

Этот класс не включает:

- консультационные услуги по вопросам цепей поставок (см. 70.22.16);
- инженерные консультационные услуги и услуги по планированию размещения оборудования и проектированию производственных процессов (см. 71.12.17);
- услуги, предоставляемые агрономами и экономистами в области сельского хозяйства (см. 74.90.19).

70.22.16 Услуги консультационные по вопросам управления цепями поставок и прочие консультационные услуги по вопросам управления

70.22.16.000 Услуги консультационные по вопросам управления цепями поставок и прочие консультационные услуги по вопросам управления

Этот класс включает:

- консультационные услуги по вопросам управления интегрированными цепями поставок. Консультации по вопросам управления интегрированными цепями поставок – это комплексный продукт, включающий услуги по вопросам управления материально-техническим снабжением, складирования и хранения и распределения;
- консультационные услуги по вопросам логистики, связанным с:
 - управлением материально-техническим снабжением, то есть с отслеживанием всего процесса материально-технического снабжения с целью определения наиболее эффективных требований материально-технического снабжения для клиента;
 - распределением и транспортировкой с учетом процессов хранения, используемых клиентом, перегрузки и перемещения товаров в пределах организации с целью доставки товаров от клиента потребителям;
 - складированием и хранением с учетом процессов получения, хранения и выдачи предмета (товара);
 - техническим обслуживанием;
- консультационные услуги по прочим вопросам управления, не включенным в другие группировки.

Этот класс не включает:

- консультационные услуги в области архитектуры (см. 71.11.24);
- инженерные консультационные услуги (см. 71.12.11);
- консультационные услуги по вопросам защиты окружающей среды (см. 74.90.13);
- прочие научные и технические консультационные услуги, не включенные в другие группировки (см. 74.90.19).

70.22.17 Услуги по управлению бизнес-процессами

70.22.17.000 Услуги по управлению бизнес-процессами

Этот класс включает:

- комплексные услуги, предоставляемые клиенту, по совмещению интенсивного использования информационных технологий с рабочей силой (неквалифицированной или квалифицированной, в зависимости от решения), оборудованием и помещениями, для поддержки, размещения и управления следующими бизнес-процессами:
 - финансовыми бизнес-процессами, такими как: обработка транзакций, обработка информации по кредитным карточкам, услуги, связанные с платежами, услуги, связанные с предоставлением ссуд;
 - бизнес-процессами, связанными с трудовыми ресурсами, такими как: управление льготами, предоставляемыми работодателем, выполнение расчета заработной платы, управление кадрами;
 - бизнес-процессами по управлению цепями поставок, такими как: управление материально-техническим снабжением, услуги по закупкам, услуги в области логистики, планирование производства и обработка заказов;
 - бизнес-процессами по управлению отношениями с потребителями, такими как: службы помощи, телефонные информационные центры, предоставление услуг покупателям;
 - вертикальными рыночными бизнес-процессами, осуществляемыми определенными отраслями промышленности, такими как: энергетическая, химическая, нефтяная промышленность;
 - прочими бизнес-процессами для клиента.

70.22.2 Услуги по руководству проектами (кроме строительных проектов)

70.22.20 Услуги по руководству проектами (кроме строительных проектов)

70.22.20.000 Услуги по руководству проектами (кроме строительных проектов)

Этот класс включает:

- услуги по координации ресурсов и контролю за их использованием в процессе подготовки, осуществления и завершения проекта по поручению клиента;
- услуги по руководству проектами, которые могут включать бюджетный контроль, контроль за отчетностью и расходами, закупки, планирование графика работ и прочих условий работ, координацию работы субподрядчиков, проверку и контроль качества и т.д.;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по руководству проектами, такие как: услуги по вопросам управления и административные услуги с предоставлением или без предоставления своего персонала.

Этот класс не включает:

- услуги по руководству строительными проектами (см. 71.12.20).

70.22.3 Услуги консультационные в области предпринимательства

70.22.30 Услуги консультационные в области предпринимательства прочие

70.22.30.000 Услуги консультационные в области предпринимательства прочие

Этот класс включает:

- услуги по региональному развитию, промышленному развитию или развитию туризма.

70.22.4 Франшизы и товарные знаки

70.22.40 Франшизы и товарные знаки

70.22.40.000 Франшизы и товарные знаки

Этот класс включает:

- оригинальные товарные знаки и франшизы, то есть официально зарегистрированную собственность конкретного товарного знака.

Данные продукты производятся за собственный счет с намерением извлечения выгоды путем разрешения прочим лицам использовать данные товарные знаки или франшизы.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования товарных знаков и франшиз (см. 77.40.12);
- научные исследования и экспериментальные разработки, в результате которых создается продукт или понятие, снабженное товарным знаком (см. раздел 72);

- консультационные услуги, связанные с организацией каналов сбыта (включая франшизы) (см. 70.22.13);

- услуги по управлению, связанные с правами на торговые знаки и франшизы (см. 74.90.20).

71 Услуги в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа

71.1 Услуги в области архитектуры, инженерных изысканий и связанных с ними консультаций в технических областях

Этот подраздел включает:

- услуги по проектированию (детальные чертежи, эскизы и рисунки зданий, конструкций, систем или компонентов, созданные архитекторами-конструкторами или инженерно-техническими работниками согласно инженерным и архитектурным спецификациям).

71.11 Услуги в области архитектуры

71.11.1 Планы и чертежи для архитектурных целей

71.11.10 Планы и чертежи для архитектурных целей

71.11.10.000 Планы и чертежи для архитектурных целей

71.11.2 Услуги в области архитектуры, связанные со зданиями и сооружениями

Эта подгруппа включает услуги в области архитектуры, связанные со зданиями и сооружениями.

Эта подгруппа не включает:

- услуги в области оформления интерьера (см. 74.10.11).

71.11.21 Услуги в области архитектуры, связанные с проектами жилищного строительства

71.11.21.000 Услуги в области архитектуры, связанные с проектами жилищного строительства

Этот класс включает:

- услуги в области архитектуры, связанные с проектами строительства многоквартирных и многоквартирных жилых домов.

71.11.22 Услуги в области архитектуры, связанные с проектами строительства нежилых зданий и сооружений

71.11.22.000 Услуги в области архитектуры, связанные с проектами строительства нежилых зданий и сооружений

Этот класс включает:

- услуги в области архитектуры, связанные с проектами строительства:

- офисных зданий;
- зданий и сооружений для розничной торговли и ресторанов;
- гостиниц и конференц-центров;
- зданий учреждений здравоохранения;
- зданий и сооружений развлекательного, рекреационного и культурного назначения;
- учебных зданий;
- промышленных зданий и сооружений;
- объектов в области **транспортной деятельности**;
- прочих зданий и сооружений нежилого назначения.

71.11.23 Услуги в области архитектуры, связанные с реставрацией исторических зданий

71.11.23.000 Услуги в области архитектуры, связанные с реставрацией исторических зданий

Этот класс включает:

- услуги в области архитектуры, в том числе учитывающие законодательные требования к сохранению или восстановлению исторического характера здания.

71.11.24 Услуги консультационные в области архитектуры

71.11.24.000 Услуги консультационные в области архитектуры

Этот класс включает:

- услуги свидетеля-эксперта в области архитектуры, состоящие в даче свидетельских показаний в суде или административном органе свидетелем, который на основании опыта, обучения, умения или знаний в области архитектуры считается компетентным для предоставления обоснованной точки зрения по вопросам, связанным с этой областью или предметом;

- услуги по предоставлению рекомендаций, проведению исследований и составлению отчетов в области архитектуры.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению рекомендаций, проведению исследований или составлению отчетов в области архитектуры, когда такие услуги оказываются в комплексе с прочими архитектурными услугами, предоставляемыми в рамках конкретного проекта (см. классификацию согласно типу проекта в классах 71.11.21, 71.11.22, 71.11.23).

71.11.3 Услуги по планировке городов и сельских территорий

71.11.31 Услуги по градостроительному планированию

71.11.31.000 Услуги по градостроительному планированию

Этот класс включает:

- услуги по разработке планов, касающихся землепользования, выбора места расположения, контроля и использования, дорожных систем и обслуживания земельных участков в целях создания и поддержания системы скоординированного развития городов, такие как:

- комплексные градостроительные планы;
- градостроительные планы для отдельных общин;
- отдельные элементы градостроительных планов для конкретных коммунальных удобств или целей, например, транспорт, коммунальные службы и т.п.;
- исследования и планы, связанные с процессом реконструкции и восстановления городов;
- исследования и планы, связанные с городским общественным и частным транспортом и доступностью;
- исследования и планы, связанные с экономическими и социальными факторами устойчивого пространственного развития городов;

- услуги по анализу осуществимости проекта;

- консультационные услуги в области градостроительного планирования, такие как: предоставление экспертного мнения, оценка стратегии и программ, и прочие консультативные услуги, связанные с градостроительным планированием.

Этот класс также включает:

- услуги по проведению исследований, касающихся экологических последствий и экономической оценки планов развития городов.

Этот класс не включает:

- услуги по развитию, связанные с проектами нежилых зданий (см. 41.00.20).

71.11.32 Услуги по планировке территорий в сельских районах

71.11.32.000 Услуги по планировке территорий в сельских районах

Этот класс включает:

- услуги по разработке планов, в которых излагается описание долгосрочных целей сельских районов в части развития инфраструктуры, жилищного строительства, промышленности, торговых сооружений, рекреационных и прочих объектов;

- услуги по разработке комплексных планов, охватывающих большую географическую территорию и долгосрочный период.

71.11.33 Услуги по составлению генерального плана для проектного объекта

71.11.33.000 Услуги по составлению генерального плана для проектного объекта

Этот класс включает:

- услуги по составлению планов для территории строительства, в которых указывается предлагаемое местоположение зданий, дорог, мест стоянки автомобилей и прочих деталей для проектов:

- жилищного строительства;
- строительства нежилых зданий и сооружений;
- рекреационного характера и проектов на открытой местности.

71.11.4 Услуги и консультации в области ландшафтной архитектуры

71.11.41 Услуги в области ландшафтной архитектуры

71.11.41.000 Услуги в области ландшафтной архитектуры

Этот класс включает:

- услуги в области ландшафтной архитектуры для проектов жилищного строительства многоквартирных и многоквартирных жилых домов, жилых массивов;

- услуги в области ландшафтной архитектуры для проектов строительства нежилых зданий:

- корпоративных (административных) зданий;
- гостиниц, конференц-центров, стадионов и зрелищно-спортивных сооружений с центральной ареной;
- учебных зданий;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- зданий учреждений здравоохранения, исправительных заведений;
- прочих нежилых зданий;
- услуги в области ландшафтной архитектуры для проектов рекреационного характера и под открытым небом:
 - центральных частей городов и городских площадей;
 - мест отдыха и развлечений вне помещений, парков и природных территорий;
 - транспортных коридоров;
 - курортов;
 - прочих проектов рекреационного характера и под открытым небом.

Этот класс также включает услуги в области ландшафтной архитектуры, связанные с:

- подготовкой и усовершенствованием территории, таким как планы расчистки местности и выравнивания участка, схемы дренажа, проекты борьбы с эрозией и наносами, схемы подпорных стенок, планы наружных дождевальных систем;
- облегчением доступа к участку; это, например, планы освещения и размещения указателей, планы расположения дорог и троп, проекты для обеспечения общедоступности;
- конструкциями специализированного назначения.

71.11.42 Услуги консультационные в области ландшафтной архитектуры

71.11.42.000 Услуги консультационные в области ландшафтной архитектуры

Этот класс включает:

- услуги свидетеля-эксперта в области ландшафтной архитектуры, состоящие в даче свидетельских показаний в суде или административном органе свидетелем, который на основании опыта, обучения, умения или знаний в области ландшафтной архитектуры считается компетентным для предоставления обоснованной точки зрения по вопросам, связанным с этой областью или предметом;

- услуги по предоставлению рекомендаций, проведению исследований и составлению отчетов в области ландшафтной архитектуры.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению рекомендаций, проведению исследований и составлению отчетов в области ландшафтной архитектуры, когда такие услуги оказываются в комплексе с прочими ландшафтными архитектурными услугами, предоставляемыми в рамках конкретного проекта (см. 71.11.41).

71.12 Услуги инженерно-технического характера

71.12.1 Услуги инженерные

Эта подгруппа включает инженерные услуги.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области технических наук (см. 72.19.2).

71.12.11 Услуги инженерные консультационные

71.12.11.000 Услуги инженерные консультационные

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению консультаций и рекомендаций клиентам по вопросам инженерных принципов и методов независимо от инженерного проекта, включая анализ стратегии, исследования, связанные с законодательным регулированием, и проверки;

- услуги по даче свидетельских показаний свидетелем, который на основании опыта, обучения, умения или знаний в области инженерного дела считается компетентным для предоставления обоснованной точки зрения по таким вопросам;

- услуги по инженерному исследованию неисправной инженерной системы или конструкции для определения причинных факторов.

Этот класс не включает:

- рекомендации, исследования и отчеты, предоставленные в связи с отдельным проектом (см. классификацию на основе типа проекта в группировках 71.12.12-71.12.19).

71.12.12 Услуги инженерные, связанные со строительными проектами

71.12.12.000 Услуги инженерные, связанные со строительными проектами

Этот класс включает:

- создание чертежей, планов и проведение исследований, связанных с проектами жилищного строительства, такими как проекты:

- новых и существующих домов;
- домов строчной застройки, квартир и т.п.;
- многофункциональных зданий, преимущественно используемыми для жилья;

- создание чертежей, планов и проведение исследований, связанных со строительными проектами новых и существующих торговых, общественных и учреждений зданий, включая многофункциональные здания, преимущественно используемые для торговых, общественных или учреждений целей, таких как:

- офисные здания;
- торговые центры;
- гостиницы и рестораны;
- станции обслуживания и склады;
- автобусные и грузовые терминалы;
- больницы, школы, церкви;
- тюрьмы, стадионы и зрелищно-спортивные сооружения с центральной ареной;
- библиотеки и музеи.

Этот класс также включает:

- инженерные консультативные услуги, связанные с конкретным проектом строительства жилого, коммерческого, общественного или учрежденческого (ведомственного, административного) здания или сооружения.

Этот класс не включает:

- инженерные консультационные услуги, не связанные с конкретным проектом (см. 71.12.11).

71.12.13 Услуги инженерные, связанные с проектами в области энергетики

71.12.13.000 Услуги инженерные, связанные с проектами в области энергетики

Этот класс включает:

- инженерные услуги, связанные с объектами, на которых вырабатывается:

- электроэнергия из угля и прочих ископаемых видов топлива, таких как нефть и газ;
- электроэнергия из ядерного топлива;
- энергия падающей воды;
- прочая энергия, такая как солнечная энергия, энергия ветра, геотермальная энергия, включая энергию,

вырабатываемую на теплоэлектроцентралях;

- инженерные услуги, связанные с надземными или подземными линиями электропередачи и распределения электроэнергии.

71.12.14 Услуги инженерные, связанные с проектами в области транспорта

71.12.14.000 Услуги инженерные, связанные с проектами в области транспорта

Этот класс включает:

- все инженерные услуги (в том числе составление чертежей, планов и проведение исследований), связанные с:

- автомагистралями, дорогами и улицами, включая надземные автомагистрали, используемые для движения

автомобильных транспортных средств;

- мостами и тоннелями;

взвешивания, пункты платы за проезд;

- вспомогательными дорожно-транспортными сооружениями, такими как площадки отдыха у дороги, станции взвешивания, пункты платы за проезд;
- системами общественного транспорта, такими как системы легкорельсового транспорта или метрополитена;
- железными дорогами и с ними связанными конструкциями;
- железнодорожными мостами и тоннелями;
- морскими и внутренними портами;
- портами, шлюзами, каналами и плотинами, главным образом используемыми для транспортировочных

целей;

- аэропортами, взлетно-посадочными полосами, ангарами;
- прочими авиационными сооружениями;
- проектами в области космического транспорта;
- проектами по транспортировке нефти и газа;
- прочими проектами в области транспорта, не включенными в другие группировки.

71.12.15 Услуги инженерные, связанные с проектами по обработке и удалению отходов (опасных и неопасных)

71.12.15.000 Услуги инженерные, связанные с проектами по обработке и удалению отходов (опасных и неопасных)

Этот класс включает:

- инженерные услуги, связанные с системами сбора и удаления бытовых отходов, такими как:

- установки для переработки отходов;
- установки для компостирования отходов;
- перевалочные станции;
- рекуперационные установки;
- свалки мусора;

- инженерные услуги, связанные с программами по сбору, очистке, переработке и удалению промышленных источников загрязнения атмосферы, воды и твердых отходов, обычно до такого уровня, по достижению которого остаточный поток отходов можно без риска выпустить в природную среду или обычные муниципальные системы;

- инженерные услуги, связанные с программами очистки опасных отходов, такими как:

- программы по обработке и удалению радиоактивных отходов;
- программы по уничтожению отравляющих веществ;
- программы по перепланировке и новой застройке старого промышленного района;
- программы по моделированию грунтовых вод;
- программы рекультивации загрязненных участков.

71.12.16 Услуги инженерные, связанные с проектами в области водоснабжения, канализационных и дренажных систем

71.12.16.000 Услуги инженерные, связанные с проектами в области водоснабжения, канализационных и дренажных систем

Этот класс включает:

- инженерные услуги, связанные с системами сбора, распределения, очистки и удаления воды, такими как:

• системы распределения питьевой воды, насосные станции, резервуары, сооружения водохранилищ, магистральные трубопроводы для подачи и распределения воды, включая запруды, преимущественно используемые для местного распределения питьевой воды и опреснительных установок;

- системы для управления ливневыми сточными водами, дренажные системы и системы противонаводочных

водохранилищ, включая плотины, преимущественно используемые для регулирования паводкового стока;

- системы сбора, очистки и удаления сточных вод;
- оросительные системы и водопроводы, включая плотины, преимущественно используемые для орошения .

71.12.17 Услуги инженерные, связанные с проектами в производственной сфере

71.12.17.000 Услуги инженерные, связанные с проектами в производственной сфере

Этот класс включает инженерные услуги, основанные на применении законов физики и инженерных принципов при проектировании, разработке и использовании машин, материалов, инструментов, структур, процессов и систем, а именно:

- инженерные услуги, связанные с промышленными объектами и процессами:
 - объектами горнодобывающей и металлургической промышленности, такими как шахты, металлургические комбинаты, прокатные цеха, заводы по переработке минеральных ресурсов, включая комплексные инженерно-технические проекты, объединяющие сооружения и процессы;
 - процессами в области горнодобывающей и металлургической промышленности, такими как добыча минеральных полезных ископаемых, выплавка, перегонка, обработка металлов без снятия стружки;
 - нефтяными и нефтехимическими сооружениями, такими как нефтяные и газовые платформы, нефтеперерабатывающие заводы, трубопроводы, нефтехимические заводы, включая комплексные инженерно-технические проекты, объединяющие сооружения и процессы;
 - процессами производства нефти и продуктов нефтехимии, такими как добыча, перегонка, приготовление составов, смешивание;
 - объектами и процессами в области микроэлектроники, например, для производства микропроцессоров, кремниевых кристаллов и пластин, интегральных схем и полупроводников;
 - объектами и процессами для текстильного производства и производства одежды;
 - объектами и процессами для производства черных металлов;
 - прочими промышленными объектами и процессами, не включенными в другие группировки;
- инженерные услуги, связанные с проектированием промышленных изделий и продуктов фабричного производства:
 - промышленного оборудования, такого как сельскохозяйственное, строительное, горнодобывающее, металлообрабатывающее, торговое оборудование и оборудование для обслуживания, отопительное, вентиляционное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха, оборудование для передачи энергии;
 - электронного оборудования, такого как компьютеры и периферийное оборудование, оборудование связи, аудио- и видеоборудование, полупроводники и прочие электронные компоненты;
 - электрооборудования, такого как осветительные приборы, крупные и мелкие электробытовые приборы и их составные части;
 - транспортного оборудования, такого как автотранспортные средства, воздушные суда, поезда, морские суда, космические суда;
 - промышленных изделий и продуктов фабричного производства, не включенных в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги в области промышленного дизайна (см. 74.10.12).

71.12.18 Услуги инженерные, связанные с проектами в области телекоммуникаций и вещания

71.12.18.000 Услуги инженерные, связанные с проектами в области телекоммуникаций и вещания

Этот класс включает:

- инженерные услуги, связанные с системами передачи голосовых сообщений и данных между пунктами сетевого окончания по медным проводам, оптоволоконным кабелям, коаксиальным кабелям и гибридным оптико-коаксиальным кабелям;
- инженерные услуги, связанные с системами передачи голосовых сообщений, данных и программ между пунктами сетевого окончания с помощью коротких волн или микроволн, такими как:
 - системы радиотелефонной связи;
 - системы спутниковой радиосвязи;
 - спутниковые системы прямого вещания;
- инженерные услуги, связанные с системами передачи радио и телевизионных сигналов;
- инженерные услуги, связанные с системами передачи или рассылки голосовых сообщений, данных или программ, не включенными в другие группировки.

71.12.19 Услуги инженерные, связанные с прочими проектами

71.12.19.000 Услуги инженерные, связанные с прочими проектами

Этот класс включает:

- инженерные услуги, связанные с проектами по распределению природного газа и пара, прочими коммунальными проектами, не включенными в другие группировки;
- инженерные услуги, связанные с системами, процессами, средствами или продуктами, не включенные в другие группировки, включая предоставление с ними связанных проектов, планов и исследований.

71.12.2 Услуги по управлению строительными проектами

71.12.20 Услуги по управлению строительными проектами

71.12.20.000 Услуги по управлению строительными проектами

Этот класс включает:

- услуги, связанные с принятием по поручению клиента общей ответственности за успешное выполнение строительного проекта, включая организацию финансирования и проектирования, подачу конкурсных заявок и

выполнение управленческих и контрольных функций;

- услуги по руководству проектами, предоставляемые инженерами или архитекторами.

Этот класс не включает:

- общие строительные работы (см. разделы 41, 42).

71.12.3 Услуги и консультации по геологическим, геофизическим и прочим научным изысканиям

71.12.31 Услуги консультационные по геологическим, геофизическим изысканиям

71.12.31.000 Услуги консультационные по геологическим, геофизическим изысканиям

Этот класс включает:

- геологические консультационные услуги по вопросам определения местонахождения запасов минерального сырья, нефти, газа и подземных вод путем исследования свойств недр, образований и структур горных пород;
- консультации по вопросам исследования и разработки минеральных запасов, запасов нефти и природного газа;
- консультации по вопросам оценки геологических, геофизических и геохимических аномалий;
- консультации по вопросам геологического картирования или изысканий на поверхности или под нею.

71.12.32 Услуги по геофизическим изысканиям

71.12.32.000 Услуги по геофизическим изысканиям

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению информации о подповерхностных формациях путем применения следующих различных методов:

- сейсмографических, гравиметрических, магнитометрических методов;
- прочих методов исследования подповерхностных слоев.

Этот класс не включает:

- услуги по структурно-поисковому (разведочному) бурению со взятием образцов керна (см. 43.13.10).

71.12.33 Услуги по исследованию недр (по разведке полезных ископаемых и оценке их месторождений)

71.12.33.000 Услуги по исследованию недр (по разведке полезных ископаемых и оценке их месторождений)

Этот класс не включает:

- услуги по разведочному бурению, связанному с добычей нефти и природного газа (см. 09.10.11);
- услуги по структурно-поисковому бурению (см. 43.13.10).

71.12.34 Услуги по исследованию земной поверхности

71.12.34.000 Услуги по исследованию земной поверхности

Этот класс включает:

- услуги по сбору информации о форме, расположении и (или) границах участка земной поверхности различными методами, включая обход, фотограмметрические и гидрографические обследования, с целью подготовки карт;
- сбор данных при помощи искусственных спутников Земли;
- землемерные и топографические услуги (например, обозначение границ земельной собственности, демаркация границ).

Этот класс не включает:

- услуги аэрофотосъемки (см. 74.20.24).

71.12.35 Услуги по картографии

71.12.35.000 Услуги по картографии

Этот класс включает:

- услуги по составлению карт, включающие создание и обновление карт всех видов (например, дорожных, кадастровых, топографических, планиметрических, гидрографических) с использованием результатов работ по обследованию местности, других карт и прочих источников информации.

Этот класс не включает:

- услуги по изданию карт и атласов в печатной форме (см. 58.11.15 и 58.11.16).

71.2 Услуги по техническим испытаниям и анализу

71.20 Услуги по техническим испытаниям и анализу

71.20.1 Услуги по техническим испытаниям и анализу

71.20.11 Услуги по испытаниям и анализу состава и чистоты веществ

71.20.11.000 Услуги по испытаниям и анализу состава и чистоты веществ

Этот класс включает:

- услуги по испытаниям и анализу химических и биологических свойств различных субстанций, таких как воздух, вода, отходы (бытовые и промышленные), топливо, металлы, почва, минералы, пищевые продукты и химикаты;
- услуги по испытаниям и анализу во взаимосвязанных научных областях, таких как микробиология, биохимия, бактериология и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по проведению испытаний, связанных с ветеринарным уходом и контролем (см. 75.00.1);
- медицинские и стоматологические анализы (см. 86.90.15).

71.20.12 Услуги по испытаниям и анализу физических свойств

71.20.12.000 Услуги по испытаниям и анализу физических свойств

Этот класс включает:

- услуги по испытаниям и анализу физических свойств, таких как: прочность, ковкость, электрическая проводимость и радиоактивность, различных материалов, таких как: металлы, пластмассы, ткани, дерево, стекло, бетон и прочие материалы;
- услуги по испытаниям материалов на растяжение, твердость, сопротивление удару, выносливость и устойчивость к высоким температурам.

71.20.13 Услуги по испытаниям и анализу комплексных механических и электрических систем
71.20.13.000 Услуги по испытаниям и анализу комплексных механических и электрических систем

Этот класс включает:

- услуги по испытаниям и анализу механических и электрических характеристик машин, двигателей, автомобилей, станков, приборов, аппаратуры связи и прочего комплектного оборудования, содержащего механические и электрические компоненты.

Результаты испытаний и анализа, как правило, отображаются в виде оценок функционирования и характеристик поведения изучаемого объекта. Испытания могут проводиться с использованием макетов или моделей кораблей, летательных аппаратов, плотин и т.д.

71.20.14 Услуги по техническому осмотру автотранспортных средств
71.20.14.000 Услуги по техническому осмотру автотранспортных средств

Этот класс включает:

- услуги периодического технического осмотра легковых автомобилей, мотоциклов, автобусов, грузовиков и прочих автотранспортных средств.

Этот класс не включает:

- услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и мотоциклов (см. 45.20);
- услуги по оценке ущерба в связи со страховыми выплатами (см. 66.21.10).

71.20.19 Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие
71.20.19.000 Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие

Этот класс включает:

- услуги по испытанию и анализу технического или научного характера, которые не изменяют изучаемый объект;
- услуги по радиографическим, магнитным и ультразвуковым испытаниям деталей машин и конструкций для обнаружения дефектов; такие испытания часто проводятся на месте;
- услуги по сертификации судов, летательных аппаратов, плотин и т.д.;
- услуги по сертификации и выявлению подлинности произведений искусства;
- услуги по радиологической проверке сварных швов;
- услуги по анализу, предоставляемые полицейскими лабораториями;
- все прочие услуги в области испытаний и анализа, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по оценке ущерба в связи со страховыми выплатами (см. 66.21.10);
- услуги по техническому осмотру автотранспортных средств (см. 71.20.14);
- услуги в виде медицинских анализов и обследований (см. 86.90.15).

MV УСЛУГИ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
72 Услуги по научным исследованиям и разработкам

Этот раздел включает услуги по научным исследованиям и разработкам.

Этот раздел не включает:

- услуги по исследованию конъюнктуры рынка (см. 73.20.11).

72.1 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области естественных и технических наук

72.11 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биотехнологий

72.11.1 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биотехнологий здоровья, окружающей среды, сельского хозяйства и прочих биотехнологий

Эта подгруппа включает услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области применения науки и технологий для изучения живых организмов, а также их частей, продуктов или моделей, для изменения живых или неживых веществ с целью приобретения знаний, производства изделий и предоставления услуг. Сюда относятся услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками по следующим направлениям:

- ДНК (кодирования), например: геномика, фармакогенетика, генные зонды, секвенирование, синтез и амплификация ДНК, геновая инженерия);
- белков и молекул (функциональных блоков), например: секвенирование и синтез белков и пептидов, инженерия липидов, белков и гликопротеинов, протеомика, гормоны и факторы роста, клеточные рецепторы, сигнальные системы, феромоны;
- выращивание и инженерия клеток и тканей, например: выращивание клеток и тканей, инженерия тканей, гибридизация, сращивание клеток, вакцинные и иммунные стимуляторы, манипуляции с эмбрионом;
- процессная биотехнология, например: использование биореакторов, ферментация, биообработка, биовыщелачивание, биодесульфуризация, превращение материалов в волокнистую массу биологическими методами,

биофильтрация, биоремедиация;

- субклеточные организмы, например: генная терапия, вирусные векторы.

- 72.11.11 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биотехнологии здоровья**
- 72.11.11.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биотехнологии здоровья**
- 72.11.12 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биотехнологии окружающей среды и промышленной биотехнологии**
- 72.11.12.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биотехнологии окружающей среды и промышленной биотехнологии**
- 72.11.13 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области сельскохозяйственной биотехнологии**
- 72.11.13.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области сельскохозяйственной биотехнологии**
- 72.11.2 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области биотехнологий**
- 72.11.20 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области биотехнологий**
- 72.11.20.000 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области биотехнологий**

Этот класс включает:

- научные оригинальные работы (в том числе созданные опытные образцы) в области биотехнологии, т.е. идеи, планы, проекты, формулы изобретений, продуктов и процессов, которые могут быть защищены и лицензированы как промышленная собственность, производственные или коммерческие секреты, патенты и т.д.

Данные оригинальные работы (в том числе созданные опытные образцы) создаются за собственный счет, т. е. их производство предназначено для продажи без наличия контракта или известного покупателя.

- 72.19 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих естественных и технических наук**
- 72.19.1 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих естественных и технических наук**
- 72.19.11 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области математики**
- 72.19.11.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области математики**
- 72.19.12 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области компьютерных и информационных технологий**
- 72.19.12.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области компьютерных и информационных технологий**
- 72.19.13 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области физики**
- 72.19.13.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области физики**

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области теплофизики, электрофизики, физики электромагнитных явлений, астрономии и т.д.

- 72.19.14 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области химии**
- 72.19.14.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области химии**
- 72.19.15 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области наук о Земле и взаимосвязанных наук об окружающей среде**
- 72.19.15.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области наук о Земле и взаимосвязанных наук об окружающей среде**
- 72.19.16 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биологии**
- 72.19.16.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области биологии**

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области физиологии и экологии животных и растений, микроорганизмов и т.д.

- 72.19.19 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих естественных наук**
- 72.19.19.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих естественных наук**

Этот класс также включает:

- междисциплинарные научные исследования и экспериментальные разработки, преимущественно в области естественных наук.

- 72.19.2 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области технических наук и технологий (кроме биотехнологии)**
- 72.19.21 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области нанотехнологий**
- 72.19.21.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области нанотехнологий**
- 72.19.29 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области технических наук и технологий, прочие (кроме биотехнологий)**
- 72.19.29.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области технических наук и технологий, прочие (кроме биотехнологий)**
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области прикладных наук и технологий литья, обработки металлов, машиностроения, энергетики, связи, кораблестроения, авиационной техники, гражданского проектирования, строительства и т.д.
- Этот класс не включает:*
- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области биотехнологии окружающей среды и промышленной биотехнологии (см. 72.11.12).
- 72.19.3 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области медицинских наук**
- 72.19.30 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области медицинских наук**
- 72.19.30.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области медицинских наук**
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области лечения болезней, профилактической гигиены, фармацевтики и т.д.
- Этот класс не включает:*
- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области биотехнологии в области здоровья (см. 72.11.11).
- 72.19.4 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области сельскохозяйственных наук**
- 72.19.40 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области сельскохозяйственных наук**
- 72.19.40.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области сельскохозяйственных наук**
- Этот класс включает:
- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области агротехники, растениеводства, животноводства, лесного хозяйства, рыбного хозяйства и т.д.
- Этот класс не включает:*
- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области сельскохозяйственной биотехнологии (см. 72.11.13).
- 72.19.5 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области естественных и технических наук (кроме биотехнологии)**
- 72.19.50 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области естественных и технических наук (кроме биотехнологии)**
- 72.19.50.000 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области естественных и технических наук (кроме биотехнологии)**
- Этот класс включает:
- научные оригинальные работы (в том числе созданные опытные образцы) в области естественных и технических наук (кроме биотехнологии – см. 72.11.20), то есть, идеи, планы, проекты, формулы изобретений, продуктов и процессов, которые могут быть защищены и лицензированы как промышленная собственность, производственные или коммерческие секреты, патенты и т.д.
- Данные оригинальные работы (в том числе созданные опытные образцы) создаются за собственный счет, т. е. их производство предназначено для продажи без наличия контракта или известного покупателя.
- Этот класс не включает:*
- оригинальные работы научных исследований и экспериментальных разработок в области биотехнологии (см. 72.11.20).
- 72.2 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области общественных и гуманитарных наук**
- 72.20 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области общественных и гуманитарных наук**
- 72.20.1 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области общественных наук**
- 72.20.11 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области экономики и предпринимательства**

72.20.11.000 Услуги по исследованиям и экспериментальным разработкам в области экономики и предпринимательства

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области теории экономики, управления торгово-промышленной деятельностью, финансов, статистики и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по исследованию конъюнктуры рынка (см. 73.20.11).

72.20.12 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области психологии

72.20.12.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области психологии

72.20.13 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области права

72.20.13.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области права

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области публичного права, гражданского права и т.д.

72.20.19 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих общественных наук

72.20.19.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих общественных наук

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области социальной и культурной антропологии, демографии, географии (населения, экономической и социальной), политических наук, социологии и т.д.

72.20.2 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области гуманитарных наук

72.20.21 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области языкознания и литературоведения

72.20.21.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области языкознания и литературоведения

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области древних и современных языков и литературы.

72.20.29 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих гуманитарных наук

72.20.29.000 Услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области прочих гуманитарных наук

Этот класс включает:

- услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области истории, философии, искусствоведения, религиоведения, теологии и т.д.

72.20.3 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области общественных и гуманитарных наук

72.20.30 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области общественных и гуманитарных наук

72.20.30.000 Оригиналы (работ) научных исследований и экспериментальных разработок в области общественных и гуманитарных наук

Этот класс включает:

- научные оригинальные работы (идеи, планы, проекты, формулы изобретений и т.п.) в области общественных и гуманитарных наук, то есть, идеи, планы, проекты, формулы изобретений, продуктов и процессов, которые могут быть защищены и лицензированы как промышленная собственность, производственные или коммерческие секреты, патенты и т.д.

Данные оригинальные работы (идеи, планы, проекты, формулы изобретений и т.п.) создаются за собственный счет, т. е. их производство предназначено для продажи без наличия контракта или известного покупателя.

МС УСЛУГИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ, НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЧИЕ

73 Услуги в области рекламы и изучения рынка

73.1 Услуги в области рекламы

73.11 Услуги, предоставляемые рекламными агентствами

73.11.1 Услуги, предоставляемые рекламными агентствами

73.11.11 Услуги, предоставляемые рекламными агентствами - полный набор рекламных услуг

73.11.11.000 Услуги, предоставляемые рекламными агентствами - полный набор рекламных услуг

Этот класс включает:

- полный ассортимент рекламных услуг, предоставляемых рекламными агентствами, в том числе услуги по подготовке, созданию и размещению рекламы, такие как:

- выбор информационных средств для размещения рекламы;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- оформление рекламных объявлений, иллюстраций, плакатов и т.д.;
- написание сценариев рекламных роликов, размещение в средствах массовой информации, подготовка рекламных образцов или фильмов (*без их изготовления*);
- организация рекламных кампаний прямого маркетинга или кампаний прямой почтовой рекламы.

Этот класс не включает:

- услуги по производству и размещению рекламных роликов для стимулирования сбыта или рекламирования (см. 59.11.12);
- услуги по связям с общественностью (см. 70.21.10);
- услуги по изучению конъюнктуры рынка (см. 73.20.11);
- услуги в области фотографии, связанные с рекламой (см. 74.20.22).

73.11.12 Услуги по прямому маркетингу и прямой почтовой рекламе

73.11.12.000 Услуги по прямому маркетингу и прямой почтовой рекламе

Этот класс включает:

- услуги по разработке и организации рекламных кампаний по прямому маркетингу, то есть, по организации прямой рассылки рекламных и маркетинговых сообщений потребителям, а не их передаче через СМИ. Применяются такие методы, как прямая почтовая реклама и телемаркетинг.

Этот класс не включает:

- услуги по рассылке почты (см. 82.19.12).

73.11.13 Услуги по разработке рекламного дизайна и концепции

73.11.13.000 Услуги по разработке рекламного дизайна и концепции

Этот класс включает:

- услуги по разработке основной идеи для рекламного объявления, написание слов для рекламы;
- услуги по составлению планов печатных рекламных объявлений, иллюстраций, плакатов;
- услуги по написанию сценариев для рекламных фильмов.

73.11.19 Услуги в области рекламы прочие

73.11.19.000 Услуги в области рекламы прочие

Этот класс включает:

- услуги по рекламе в воздухе;
- услуги по доставке бесплатных образцов и прочей рекламной продукции;
- рекламные услуги по демонстрации и презентации на месте продажи;
- услуги по стимулированию сбыта (если нет заказов).

Этот класс не включает:

- услуги по публикации торговых рекламных материалов (см. 58.19.15);
- услуги модельных агентств (см. 78.10.12);
- услуги рекламы по почте (см. 82.19.12);
- услуги телемаркетинга, (см. 82.20.10);
- услуги по организации собраний и выставок (см. 82.30.1).

73.12 Услуги в области рекламы, предоставляемые СМИ

73.12.1 Услуги по продаже рекламного места или времени, предоставляемые СМИ за вознаграждение или на договорной основе

Эта подгруппа включает:

- услуги по продаже или лизингу места или времени для рекламы за вознаграждение или на договорной основе;
- услуги агентств по покупке у средств информации места или времени по поручению рекламодателей или рекламных агентств.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по взаимоотношениям и связи с общественностью (см. 70.21.10).

73.12.11 Услуги по продаже рекламного места, предоставляемые печатными СМИ за вознаграждение или на договорной основе

73.12.11.000 Услуги по продаже рекламного места, предоставляемые печатными СМИ за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает услуги по продаже рекламного места, предоставляемые печатными СМИ за вознаграждение или на договорной основе.

Этот класс не включает:

- услуги по продаже места для рекламы в печатных средствах информации издателями (см. раздел 58).

73.12.12 Услуги по продаже рекламного места или времени, предоставляемые на радио или телевизионными СМИ за вознаграждение или на договорной основе

73.12.12.000 Услуги по продаже рекламного места или времени, предоставляемые на радио или телевизионными СМИ за вознаграждение или на договорной основе

Этот класс включает услуги по продаже рекламного места или времени, предоставляемые на радио или телевизионными СМИ за вознаграждение или на договорной основе.

Этот класс не включает:

- продажу места для рекламы на телевидении или радиовещательными компаниями (см. 60.10.30, 60.20.40).

73.12.13 Услуги по продаже рекламного места или времени, предоставляемые в Интернете за

- 73.12.13.000** **Услуги по продаже рекламного места или времени, предоставляемые в Интернете за вознаграждение или на договорной основе**
- 73.12.14** **Услуги по продаже прав на размещение рекламы в местах проведения массовых мероприятий**
- 73.12.14.000** **Услуги по продаже прав на размещение рекламы в местах проведения массовых мероприятий**
- Этот класс включает:
- услуги по продаже прав на название для спортивных соревнований, стадионов и т.д.
- 73.12.19** **Услуги прочие по продаже рекламного места или времени за вознаграждение или на договорной основе**
- 73.12.19.000** **Услуги прочие по продаже рекламного места или времени за вознаграждение или на договорной основе**
- Этот класс включает:
- услуги по продаже места или времени для рекламы на досках объявлений, зданиях, автомашинах и т.д.;
 - услуги по продаже места или времени для рекламы в электронных средствах информации, *кроме интерактивных*;
 - услуги по продаже времени для рекламы в видео- и кинофильмах (размещение товара).
- 73.12.2** **Услуги по перепродаже рекламного места или времени за вознаграждение или на договорной основе**
- 73.12.20** **Услуги по перепродаже рекламного места или времени за вознаграждение или на договорной основе**
- 73.12.20.000** **Услуги по перепродаже рекламного места или времени за вознаграждение или на договорной основе**
- 73.2** **Услуги по исследованию конъюнктуры рынка и изучению общественного мнения**
- 73.20** **Услуги по исследованию конъюнктуры рынка и изучению общественного мнения**
- 73.20.1** **Услуги по исследованию конъюнктуры рынка и аналогичные услуги**
- Эта подгруппа включает:
- услуги по анализу состояния рынка, изучение позиций конкурентов и поведения потребителей;
 - услуги по использованию научных работ, статистических данных, эконометрических моделей, результатов обследований и т.д.
- Эта подгруппа не включает:*
- услуги в области рекламы (см. 73.1);
 - услуги по изучению общественного мнения (см. 73.20.20).
- 73.20.11** **Услуги по проведению качественных исследований конъюнктуры рынка в форме нерегулярных опросов без построения группировок**
- 73.20.11.000** **Услуги по проведению качественных исследований конъюнктуры рынка в форме нерегулярных опросов без построения группировок**
- Этот класс включает:
- услуги по проведению подробных опросов одного или нескольких лиц с изложением ответов в полной форме, не предназначенные для группирования по интервалам. Такие опросы часто основаны на исследованиях конкретной ситуации.
- 73.20.12** **Услуги по проведению количественных исследований конъюнктуры рынка в форме нерегулярных разовых опросов с построением группировок**
- 73.20.12.000** **Услуги по проведению количественных исследований конъюнктуры рынка в форме нерегулярных разовых опросов с построением группировок**
- Этот класс включает:
- услуги по проведению разовых опросов, ответы в которых можно группировать по интервалам.
- 73.20.13** **Услуги по проведению количественных исследований конъюнктуры рынка в форме регулярных систематических опросов с построением группировок**
- 73.20.13.000** **Услуги по проведению количественных исследований конъюнктуры рынка в форме регулярных систематических опросов, предполагающие построение группировок**
- Этот класс включает:
- услуги по проведению опросов на регулярной основе, ответы в которых можно группировать по интервалам.
- 73.20.14** **Услуги по исследованиям конъюнктуры рынка (кроме проведения опросов)**
- 73.20.14.000** **Услуги по исследованиям конъюнктуры рынка (кроме проведения опросов)**
- Этот класс включает:
- услуги по исследованию конъюнктуры рынка с использованием уже существующей информации из различных источников, без проведения опросов.
- 73.20.19** **Услуги прочие по исследованию конъюнктуры рынка**
- 73.20.19.000** **Услуги прочие по исследованию конъюнктуры рынка**
- 73.20.2** **Услуги по изучению общественного мнения**
- 73.20.20** **Услуги по изучению общественного мнения**

73.20.20.000 Услуги по изучению общественного мнения

Этот класс включает:

- услуги по проведению исследований с целью получения информации об общественном мнении по поводу социальных, экономических, политических и прочих проблем.

Этот класс не включает:

- аналогичные услуги по проведению исследований с целью изучения отношений и предпочтений потребителей (см. 73.20.1).

74 Услуги профессиональные, научные и технические прочие

74.1 Услуги по специализированному дизайну

74.10 Услуги по специализированному дизайну

74.10.1 Услуги по дизайну помещений (интерьеров), промышленному дизайну и прочие услуги по специализированному дизайну

74.10.11 Услуги по дизайну помещений (интерьеров)

74.10.11.000 Услуги по дизайну помещений (интерьеров)

Этот класс включает:

- услуги по дизайну интерьеров, такие как планировка внутреннего пространства с учетом физических, эстетических и функциональных потребностей людей;

- услуги по подготовке эскизов для оформления интерьеров;

- услуги по оформлению интерьеров.

Этот класс не включает:

- услуги в области архитектурного дизайна (см. 71.11).

74.10.12 Услуги промышленному дизайну

74.10.12.000 Услуги промышленному дизайну

Этот класс включает:

- услуги в области дизайна, предназначенные для промышленных продуктов, то есть, создание и разработку дизайна и спецификаций для оптимизации использования, стоимости и внешнего вида продуктов, включая определение материалов, конструкции, механизма, формы, цвета и поверхностной обработки продукта, принимая во внимание человеческие характеристики и потребности, требования безопасности, привлекательности для потребителя и эффективности распространения, использования и технического обслуживания.

Этот класс не включает:

- инженерные услуги для разработки дизайна промышленных продуктов (см. 71.12.17).

74.10.19 Услуги по специализированному дизайну прочие

74.10.19.000 Услуги по специализированному дизайну прочие

Этот класс включает:

- услуги по созданию чертежей и подготовке образцов разнообразной продукции путем согласования эстетических соображений с техническими и прочими требованиями, такие как:

- дизайн мебели;
- дизайн одежды, обуви и ювелирных изделий;
- эстетический дизайн различных потребительских товаров;

- услуги по дизайну упаковки;

- изготовление объемных моделей;

- услуги по графическому дизайну.

74.10.2 Оригиналы дизайнерских концепций и разработок (как продукты интеллектуальной собственности)

74.10.20 Оригиналы дизайнерских концепций и разработок (как продукты интеллектуальной собственности)

74.10.20.000 Оригиналы дизайнерских концепций и разработок (как продукты интеллектуальной собственности)

Этот класс включает:

- оригинальные концепции в области дизайна, разработанные за собственный счет:

- дизайн промышленных продуктов;
- эстетический дизайн;
- графический дизайн.

Данные продукты интеллектуальной собственности обычно производятся с намерением продать или лицензировать информацию другим.

74.2 Услуги в области фотографии

74.20 Услуги в области фотографии

74.20.1 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные

Эта подгруппа включает фотопластинки и фотопленки, описанные в пояснениях к подклассам 20.59.11.300 и 20.59.11.500, если они экспонированы. Они имеют перфорацию и относятся к типам, используемым для воспроизведения или проецирования неподвижных изображений.

Фотопластинки и фотопленки могут быть проявлены и не проявлены, быть негативами и позитивами; последние иногда называются диапозитивами, так как экспонируются на просвет.

Эта подгруппа не включает:

- не экспонированные фотопластинки и фотопленки (см. 20.59.11);

- проявленные кинематографические пленки (см. 59.11.22);
- проявленные пластинки, готовые для последующей печати, например, офсетным способом (см. 18.13.20);
- проявленные фотобумагу, бумажный картон или текстиль (см. 18.11.10 или 18.12.1).

74.20.11 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные, но не проявленные

74.20.11.000 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные, но не проявленные

74.20.12 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные и проявленные, для офсетного воспроизведения

74.20.12.000 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные и проявленные, для офсетного воспроизведения

74.20.19 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные и проявленные, прочие

74.20.19.000 Фотопластинки и фотопленки, не кинематографические, экспонированные и проявленные, прочие

Этот подкласс включает:

- экраны из полутоновой оттеночной контактной пленки, состоящие из множества точек, обычно расположенных в шахматном порядке, и другие экраны, полученные фотографическим путем и используемые в графическом искусстве;
- микрокопии на просвечиваемой основе (микрофильмы), т.е. документы, воспроизведенные в уменьшенном виде (например, деловых бумаг, архивных документов, чертежей), полученные путем фотографирования. Микропленка представляет собой плоскую пленку (микрофиши) или пленку в рулонах, содержащую серию микроизображений. Микрофиши относятся к данному подклассу, даже если они кадрированы.

Этот подкласс не включает:

- микрокопии на фотобумаге, экспонированные и проявленные, в виде микрокарт, книг и т.д. (см. 18.12.14).

74.20.2 Услуги в области фотографии специализированные

Эта подгруппа также включает:

- услуги фотожурналистов.

74.20.21 Услуги по изготовлению портретных фотографий

74.20.21.000 Услуги по изготовлению портретных фотографий

Этот класс включает:

- услуги по изготовлению фотоснимков людей или прочих объектов в студии или в прочих местах, например, в офисе или дома у заказчика. Как правило, в такие услуги включается проявление и печать фотографий в соответствии с требованиями заказчика, таких как:

- фотографии для паспорта или удостоверения личности;
- портретов младенцев и детей;
- семейных или военных портретов;
- студийных фотомоделей;
- корпоративных фотопортретов.

74.20.22 Услуги по фотографированию для рекламы и аналогичных целей

74.20.22.000 Услуги по фотографированию для рекламы и аналогичных целей

Этот класс включает:

- услуги по фотосъемке:
 - товаров, промышленных продуктов;
 - модной и прочей одежды;
 - машин и оборудования, зданий и сооружений;
 - людей и прочих объектов для целей связи с общественностью;
- услуги по фотографированию для:
 - рекламных витрин, брошюр, газетных объявлений;
 - каталогов.

74.20.23 Услуги по фото- или видео съемке событий

74.20.23.000 Услуги по фото- или видео съемке событий

Этот класс включает:

- услуги по фотографированию или видеосъемке различных событий в жизни человека, таких как свадьба, окончание учебного заведения, конференций, приемов, показов мод, спортивных и новостных событий и любых прочих текущих событий.

Этот класс не включает:

- услуги по производству фильмов, видео и телепрограмм (см. 59.11.1);
- услуги информационных агентств (см. 63.91.1).

74.20.24 Услуги по аэрофотосъемке

74.20.24.000 Услуги по аэрофотосъемке

Этот класс включает:

- услуги по фотосъемке ландшафтов, строений и сооружений и прочих участков земной поверхности, осуществляемой с самолета или вертолета.

Этот класс не включает:

- услуги по производству фильмов, видео и телепрограмм (см. 59.11.1);
- услуги информационных агентств (см. 63.91.1).

74.20.29 Услуги в области фотографии специализированные прочие

Этот класс включает:

- услуги по фотографированию людей, объектов или сцен с использованием специальной аппаратуры и технологий, такие как:

- подводная фотосъемка;
- фотосъемка для медицины и биологии;
- микрофотосъемка.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению фотографий, предназначенных для СМИ (см. 63.91.1).

74.20.29.100 Услуги по подводной фотосъемке

74.20.29.200 Услуги по фотосъемке для медицины и биологии

74.20.29.300 Услуги по микрофотосъемке

74.20.29.900 Услуги в области фотографии специализированные прочие, не включенные в другие группировки

74.20.3 Услуги в области фотографии прочие

74.20.31 Услуги по обработке фотоматериалов

74.20.31.000 Услуги по обработке фотоматериалов

Этот класс включает:

- услуги, состоящие, как правило, в проявлении негативов и печати фотоснимков, предназначенных для других лиц, в соответствии с требованиями заказчика:

- увеличение негативов или слайдов;
- черно-белая обработка;
- печатание цветных снимков;
- изготовление дубликатов слайдов и негативов, их копий и т.п.;

- услуги по проявлению фотопленок как для фотографов-любителей, так и для коммерческих заказчиков;

- услуги по подготовке фотографических слайдов;

- услуги по изготовлению копий фотопленок;

- услуги по переносу фотоизображений и фотопленок на другие носители.

Этот класс не включает:

- услуги по обработке киноплёнок и услуги, связанные с пост производственным этапом изготовления кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ (см. 59.12.1).

74.20.32 Услуги по восстановлению и ретушированию фотографий

74.20.32.000 Услуги по восстановлению и ретушированию фотографий

Этот класс включает:

- услуги по восстановлению старых фотографий;

- услуги по ретушированию и обработке фотоснимков с применением прочих специальных фотографических эффектов.

74.20.39 Услуги в области фотографии прочие, не включенные в другие группировки

74.20.39.000 Услуги в области фотографии прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по производству микрофильмов.

Этот класс не включает:

- услуги фотокопирования (см. 82.19.11).

74.3 Услуги по письменному и устному переводу

74.30 Услуги по письменному и устному переводу

74.30.1 Услуги по письменному и устному переводу

74.30.11 Услуги по письменному переводу

74.30.11.000 Услуги по письменному переводу

Этот класс включает:

- услуги, как правило, связанные с переводом текстов с одного языка на другой, результатом чего является письменный документ.

74.30.12 Услуги по устному переводу

74.30.12.000 Услуги по устному переводу

Этот класс включает:

- услуги по устному переводу, как правило, связанные с устным изложением на одном языке того, что было устно изложено на другом языке.

74.9 Услуги профессиональные, научные и технические прочие, не включенные в другие группировки

74.90 Услуги профессиональные, научные и технические прочие, не включенные в другие группировки

74.90.1 Услуги профессиональные и технические вспомогательные и консультационные, не

- включенные в другие группировки**
- 74.90.11 Услуги по проверке счетов-фактур и предоставлению информации о фрахтовых ставках**
74.90.11.000 Услуги по проверке счетов-фактур и предоставлению информации о фрахтовых ставках
74.90.12 Услуги коммерческие брокерские и услуги по оценке стоимости, не относящиеся к недвижимости и страхованию
- Этот класс включает:
- услуги по организации купли или продажи малых и средних предприятий, включая профессиональную практику;
 - услуги по оценке антиквариата, ювелирных изделий и т.д.
- Этот класс не включает:*
- услуги по оценке в области страхования (см. 66.21.10);
 - услуги брокеров по недвижимости (см. 68.31.1);
 - услуги по оценке недвижимости (см. 68.31.16).
- 74.90.12.100 Услуги коммерческие брокерские по организации купли или продажи малых и средних предприятий, включая профессиональную практику**
74.90.12.200 Услуги по оценке стоимости, не относящиеся к недвижимости и страхованию (по оценке стоимости антиквариата, ювелирных изделий и т.п.)
74.90.13 Услуги консультационные в области охраны окружающей среды
74.90.13.000 Услуги консультационные в области охраны окружающей среды
- Этот класс включает:
- услуги по оценке состояния окружающей среды, то есть по проведению объективных исследований с одной или несколькими целями, такими как:
 - определение наличия загрязнения окружающей среды на конкретном участке и при его наличии – источника, характера и масштаба загрязнения;
 - оценка риска общественной безопасности и здоровью от загрязнения окружающей среды, связанного с проектом, который предлагается реализовать или который был реализован;
 - оценка воздействия изменений окружающей среды, вызванных человеческой деятельностью или природной активностью, на экологию или экономику;
 - услуги по экологическому аудиту с целью осуществления:
 - независимой оценки соответствия субъекта на текущий момент установленным требованиям (нормативам) в области охраны окружающей среды;
 - политики, практики и контроля деятельности субъекта по проведению или повышению эффективности природоохранных мероприятий в соответствии с установленными требованиями (нормативами) в области охраны окружающей среды;
 - услуги по планированию рекультивации участка, то есть по подготовке планов для устранения загрязнения окружающей среды (обычно на конкретном участке), включающие в себя технические или прочие требования, которые могут быть предписаны согласно законам или правилам;
 - услуги по оценке исследований состояния окружающей среды, то есть проведение анализа для разъяснения сильных или слабых сторон исследования состояния окружающей среды и предоставления основы для альтернативных заключений. В оценку исследований состояния окружающей среды также может быть включен анализ ответных мер, которые будут приниматься в отношении экологического регулирования в будущем;
 - консультации по вопросам управления природными ресурсами, то есть, предоставление объективной информации, рекомендаций или наставлений (указаний) по вопросам передовой практики в области экологически устойчивого развития и использования: земли; лесов; водоемов; залежей газа, нефти и минеральных отложений; популяций диких животных и прочих природных ресурсов;
 - консультации по вопросам управления отходами, то есть предоставление объективной информации, рекомендаций или наставлений (указаний) по вопросам передовой практики в области уменьшения объема отходов, перевозки, перегрузки, удаления и (или) переработки отходов;
 - консультации по вопросам разработки политики в области окружающей среды, то есть консультирование государственных или частных учреждений по вопросам планирования, разработки и осуществления положений, правил, стандартов или практических мер в области окружающей среды;
 - прочие консультации в области окружающей среды, не включенные в другие группировки.
- 74.90.14 Услуги по прогнозу погоды и метеорологические услуги**
74.90.14.000 Услуги по прогнозу погоды и метеорологические услуги
- Этот класс включает:
- услуги по осуществлению метеорологического анализа атмосферы и предоставлению прогнозов погодных процессов и погодных условий.
- 74.90.15 Услуги консультационные в области обеспечения безопасности**
74.90.15.000 Услуги консультационные в области обеспечения безопасности
- Этот класс включает:
- услуги, состоящие в определении нужд заказчика, предоставлении консультаций и предложений по поводу выбора наилучшего способа обеспечения безопасности или по совершенствованию существующей системы безопасности.
- Этот класс не включает:*
- консультации по вопросам обеспечения безопасности вычислительных систем (см. 62.02);
 - услуги по мониторингу и техническому обслуживанию устройств систем обеспечения безопасности (см. 80.20.10).

74.90.19 Услуги консультационные научные и технические прочие, не включенные в другие группировки

74.90.19.000 Услуги консультационные научные и технические прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- научные консультации, предоставляемые математиками, статистиками и т.п.;
- консультации, предоставляемые агрономами и специалистами по экономике сельского хозяйства;
- консультации, предоставляемые инженерами-сметчиками;
- услуги, предоставляемые прочими научными и техническими консультантами, не включенными в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги, предоставляемые консультантами по вопросам управления (см. 70.22.1);
- услуги, предоставляемые консультантам в области архитектуры и консультантами по инженерно-техническим вопросам (см. 71.11.24, 71.12.11);
- услуги, предоставляемые консультантами по маркетингу (см. 73.11.1).

74.90.2 Услуги профессиональные и технические вспомогательные прочие, не включенные в другие группировки

74.90.20 Услуги профессиональные и технические вспомогательные прочие, не включенные в другие группировки

74.90.20.000 Услуги профессиональные и технические вспомогательные прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по специализированной консультации, за исключением касающейся недвижимости, страхования и инженерных услуг, например услуги специалистов в области искусства, услуги специалистов в судебно-правовых вопросах и т.д.;

- услуги по охране авторских прав и получению доходов от их использования (*кроме авторских прав на кинофильмы и авторских прав на художественную собственность – см. 59.13.12 и 90.02.19*);

- услуги по охране прав на промышленную собственность (патенты, лицензии, торговые марки, льготы и т.д.).

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые агентствами и агентами лицам, желающим найти работу в киноиндустрии, театре или прочих видах развлекательных услуг или спортивных аттракционах;

- услуги по подысканию издателей, продюсеров и т.д. для книг, театральных пьес, произведений искусства, фотографий и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги по охране авторских прав, касающихся кинофильмов (см. 59.13.12);
- услуги по охране авторских прав на художественную собственность (см. 90.02.19);
- услуги по эксплуатации зрелищных сооружений (см. 90.04.10);
- услуги по организации спортивных мероприятий (см. 93.11.10, 93.12.10).

75 Услуги ветеринарные

75.0 Услуги ветеринарные

75.00 Услуги ветеринарные

75.00.1 Услуги ветеринарные

Эта подгруппа включает ветеринарные услуги.

Эта подгруппа не включает:

- услуги, относящиеся к скотоводству, такие как искусственное осеменение (см. 01.62.10);
- услуги по ветеринарно-санитарной экспертизе и надзору, относящиеся к производству продуктов питания (см. 71.20.11).

75.00.11 Услуги ветеринарные для домашних животных (питомцев)

75.00.11.000 Услуги ветеринарные для домашних животных (питомцев)

Этот класс включает:

- медицинские, хирургические и стоматологические услуги, предоставляемые домашним животным стационарно или нестационарно в ветеринарных лечебницах. Эти услуги заключаются в лечении, восстановлении и (или) поддержании здоровья животных;

- услуги ветеринарных лечебниц, лабораторий и технические услуги, услуги по кормлению (включая специальные диеты) и прочее.

Этот класс не включает:

- услуги по содержанию домашних животных и уходу за ними без предоставления ветеринарных услуг (см. 96.09.11).

75.00.12 Услуги ветеринарные для сельскохозяйственных животных

75.00.12.000 Услуги ветеринарные для сельскохозяйственных животных

Этот класс включает:

- медицинские, хирургические и стоматологические услуги, предоставляемые сельскохозяйственным животным стационарно или нестационарно в ветеринарных лечебницах. Эти услуги заключаются в лечении, восстановлении и (или) поддержании здоровья животных;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги ветеринарных лечебниц, лабораторий и технические услуги, услуги по кормлению (включая специальные диеты) и прочее.

Этот класс не включает:

- услуги по обследованию особей стада, группированию животных, выпасу скота, обработке птиц самцов (см. 01.62.10);

- услуги по стрижке овец (см. 01.62.10);

- услуги по содержанию сельскохозяйственных животных и уходу за ними без предоставления ветеринарных услуг (см. 01.62.10).

75.00.19 Услуги ветеринарные прочие

75.00.19.000 Услуги ветеринарные прочие

Этот класс включает:

- медицинские, хирургические и стоматологические услуги, предоставляемые животным, кроме домашних и сельскохозяйственных (включая животных в зоопарках и животных, разводимых для получения меха или других продуктов) стационарно или нестационарно в ветеринарных лечебницах. Эти услуги заключаются в лечении, восстановлении и (или) поддержании здоровья животных;

- услуги ветеринарных лечебниц, лабораторий и технические услуги, услуги по кормлению (включая специальные диеты) и прочее.

N УСЛУГИ АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

77 Услуги по аренде и лизингу

Этот раздел включает услуги по аренде и лизингу, такие как:

- аренда (прокат) и лизинг (т.е. аренда с правом дальнейшего выкупа) автотранспорта;
- прокат (т.е. краткосрочная аренда сроком не более 1 месяца) развлекательного и спортивного оборудования, предметов личного потребления и бытовых товаров;
- аренду и лизинг прочих машин, оборудования и материальных средств, не включенных в другие группировки;
- аренду и лизинг продуктов интеллектуальной собственности и подобных продуктов, защищенных авторскими правами.

Этот раздел также включает:

- услуги по аренде и лизингу транспортных средств без водителя для рекреационных целей (классифицируются в соответствии с видом транспортного средства, например, см. 77.11.10, 77.12.19, 77.21.10, 77.34.10, 77.35.10, 77.39.11, 77.39.13).

Этот раздел не включает:

- услуги по финансовому лизингу (см. 64.91.10);
- услуги по аренде недвижимого имущества (см. раздел 68);
- услуги по аренде оборудования с оператором (классифицируются в соответствии с оборудованием, при помощи которого те или иные работы выполняются, например, строительство – см. группировки разделов 41-43; транспортировка – см. группировки разделов 49-53).

77.1 Услуги по аренде и лизингу автотранспортных средств

77.11 Услуги по аренде и лизингу легковых автомобилей и легких автотранспортных средств

77.11.1 Услуги по аренде и лизингу легковых автомобилей и легких автотранспортных средств

77.11.10 Услуги по аренде и лизингу легковых автомобилей и легких автотранспортных средств

77.11.10.000 Услуги по аренде и лизингу легковых автомобилей и легких автотранспортных средств

Этот класс включает:

- услуги по аренде и лизингу легковых автомобилей и прочих легких автотранспортных средств весом не более 3,5 тонн без водителя.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу легковых автомобилей с водителем (см. 49.32.12).

77.12 Услуги по аренде и лизингу грузовиков

77.12.1 Услуги по аренде и лизингу грузовиков

77.12.11 Услуги по аренде и лизингу грузовых автотранспортных средств без водителей

77.12.11.000 Услуги по аренде и лизингу грузовых автотранспортных средств без водителей

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу автотранспортных средств весом более 3,5 тонн с водителем, преимущественно предназначенных для перевозки грузов (например, полуприцепов, тягачей, грузовых автомобилей, грузовых автофургонов и прочих грузовых автотранспортных средств).

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) коммерческих грузовых автотранспортных средств с водителем (см. 49.41.20).

77.12.19 Услуги по аренде и лизингу прочих сухопутных транспортных средств и оборудования без водителей

77.12.19.000 Услуги по аренде и лизингу прочих сухопутных транспортных средств и оборудования без водителей

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу прочих пассажирских автотранспортных средств общественного типа, например автобусов, без водителя;
- услуги по аренде (прокату) и лизингу прочих сухопутных транспортных средств и оборудования без водителя или оператора;
- услуги по аренде (прокату) и лизингу пассажирских транспортных средств с живой тягой без услуг водителя.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу пассажирских автотранспортных средств общественного типа с водителем (см. 49.39.31);
- услуги по аренде (прокату) и лизингу велосипедов, лыж (см. 77.21.10);
- услуги по аренде (прокату) и лизингу мотоциклов, жилых автофургонов и прицепов без водителя (см. 77.39.13).

77.2 Услуги по аренде и лизингу предметов личного пользования и бытовых изделий (товаров)

77.21 Услуги по аренде и лизингу товаров (оборудования) для отдыха, развлечений и занятий спортом

77.21.1 Услуги по аренде и лизингу товаров (оборудования) для отдыха, развлечений и занятий спортом

77.21.10 Услуги по аренде и лизингу товаров (оборудования) для отдыха, развлечений и занятий спортом

77.21.10.000 Услуги по аренде и лизингу товаров (оборудования) для отдыха, развлечений и занятий спортом

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу оборудования для развлечений и досуга, такого как:
 - велосипеды, лыжи, коньки;
 - планеры, дельтапланы;
 - инвентарь для водных видов спорта (например, доски для серфинга, водные лыжи);
 - прогулочные лодки (байдарки, яхты и прочие прогулочные лодки);
 - прочий спортивный инвентарь (например, клюшки для игры в гольф, инвентарь для игр на площадках и полях, игр с ракетками и т.д.), лошадей и пони, инвентаря для туристических походов и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по прокату видеокассет и цифровых видеодисков (см. 77.22.10);
- услуги по прокату прочих бытовых изделий и предметов личного пользования (см. 77.29.1);
- услуги по прокату оборудования для развлечений и досуга в качестве неотъемлемой части развлекательных комплексов (см. 93.29.1).

77.22 Услуги по прокату видеокассет и цифровых видеодисков

77.22.1 Услуги по прокату видеокассет и цифровых видеодисков

77.22.10 Услуги по прокату видеокассет и цифровых видеодисков

77.22.10.000 Услуги по прокату видеокассет и цифровых видеодисков

Этот класс включает:

- услуги, связанные с прокатом видеокассет, компактных дисков и цифровых видеодисков с заранее записанной информацией для использования с домашним оборудованием для развлечений;
- услуги по прокату грампластинок, аудиокассет и компактных дисков с аудиозаписями;
- услуги, связанные с прокатом видеоигр.

77.29 Услуги по аренде и лизингу прочих предметов личного пользования и бытовых изделий (товаров)

77.29.1 Услуги по аренде и лизингу прочих предметов личного пользования и бытовых изделий (товаров)

77.29.11 Услуги по аренде и лизингу телевизоров, радиоприемников, видеомагнитофонов и аналогового оборудования и принадлежностей

77.29.11.000 Услуги по аренде и лизингу телевизоров, радиоприемников, видеомагнитофонов и аналогового оборудования и принадлежностей

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу электрического и электронного оборудования для домашних развлечений всех видов, такого как:
 - стереосистемы, магнитофонные деки, телевизоры, радиоприемники;
 - видеомагнитофоны и аналоговое оборудование.

77.29.12 Услуги по аренде и лизингу мебели и прочих бытовых приборов

77.29.12.000 Услуги по аренде и лизингу мебели и прочих бытовых приборов

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу мебели (включая матрасы и подставки для них), бытовых приборов, электрических или неэлектрических, таких как холодильники, стиральные машины, комнатные кондиционеры, вентиляторы, тостеры, миксеры и т.д.;
- услуги по прокату керамических и стеклянных изделий, кухонной утвари и столовой посуды.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде и лизингу офисной мебели (см. 77.33.11).

77.29.13 Услуги по аренде (прокату) и лизингу музыкальных инструментов

77.29.13.000 Услуги по аренде (прокату) и лизингу музыкальных инструментов

77.29.14 Услуги по аренде (прокату) и лизингу бытовых бельевых изделий (столового белья)

77.29.14.000 Услуги по аренде (прокату) и лизингу бытовых бельевых изделий (столового белья)

Этот класс включает услуги по аренде (прокату) бытовых бельевых изделий (столового белья).

Этот класс не включает:

- услуги по прокату прачечными бытовых бельевых изделий (см. 96.01.1).

77.29.15 Услуги по аренде (прокату) и лизингу текстильных изделий, одежды и обуви

77.29.15.000 Услуги по аренде (прокату) и лизингу текстильных изделий, одежды и обуви

Этот класс также включает:

- услуги по прокату костюмов.

Этот класс не включает:

- услуги по прокату прачечными рабочей одежды и аналогичных изделий (см. 96.01.1).

77.29.16 Услуги по аренде (прокату) и лизингу машин и оборудования для «умелых рук»

77.29.16.000 Услуги по аренде (прокату) и лизингу машин и оборудования для «умелых рук»

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу газонокосилок, инструментов для ремонта и т.д., без оператора.

77.29.19 Услуги по аренде и лизингу прочих предметов личного пользования и бытовых изделий (товаров), не включенных в другие группировки

77.29.19.000 Услуги по аренде и лизингу прочих предметов личного пользования и бытовых изделий

(товаров), не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу:

- книг, газет и журналов;
- видеокамер, фотоаппаратуры, биноклей и прочих оптических приборов;
- цветов и растений;
- ювелирных изделий;
- часов всех видов;

- услуги по аренде (прокату) и лизингу медицинского оборудования (костылей) и парамедицинского оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу легковых автомобилей, грузовиков, прицепов и рекреационных транспортных средств без водителя, см. 77.1

- услуги по аренде (прокату) и лизингу оборудования для отдыха, развлечений и занятий спортом (см. 77.21.10);
- услуги по прокату видеокассет и цифровых видеодисков (см. 77.22.10);
- услуги по прокату музыкальных инструментов (см. 77.29.13);
- услуги по прокату бытовых бельевых изделий (см. 77.29.14);
- услуги по прокату текстильных изделий, одежды и обуви (см. 77.29.15);
- услуги по прокату и лизингу машин и оборудования для «умелых рук» (см. 77.29.16);
- услуги по аренде (прокату) и лизингу мотоциклов, жилых автофургонов и прицепов без водителя (см. 77.39.13).

77.3 Услуги по аренде и лизингу прочих машин, оборудования и материальных средств

77.31 Услуги по аренде и лизингу сельскохозяйственных машин и оборудования без операторов

77.31.1 Услуги по аренде и лизингу сельскохозяйственных машин и оборудования без операторов

77.31.10 Услуги по аренде и лизингу сельскохозяйственных машин и оборудования без операторов

77.31.10.000 Услуги по аренде и лизингу сельскохозяйственных машин и оборудования без операторов

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства без оператора, т.е. продукции, отнесенной к группе 28.30, такой как: тракторы и принадлежности, сеялки и посадочные машины, комбайны, машины для уборки и сортировки урожая и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства с оператором (см. 01.61.10, 01.62.10, 02.40.10);
- услуги по аренде (прокату) и лизингу газонокосилок (см. 77.29.16).

77.32 Услуги по аренде и лизингу строительных машин и оборудования, в том числе для гражданского строительства, без операторов

77.32.1 Услуги по аренде и лизингу строительных машин и оборудования, в том числе для гражданского строительства, без операторов

77.32.10 Услуги по аренде и лизингу строительных машин и оборудования, в том числе для гражданского строительства, без операторов

77.32.10.000 Услуги по аренде и лизингу строительных машин и оборудования, в том числе для гражданского строительства, без операторов

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу строительных машин и оборудования для строительства гражданских объектов без оператора;

- услуги по аренде (прокату) и лизингу тракторов для строительства и перемещения грунта, грейдеров, дорожных катков, бульдозеров, экскаваторов, погрузчиков, строительных лесов и подмостей без их установки и демонтажа, времянок и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу строительных машин и оборудования с оператором (см. секцию F).

77.33 Услуги по аренде и лизингу офисных машин и оборудования, включая вычислительную технику, без операторов

77.33.1 Услуги по аренде и лизингу офисных машин и оборудования, включая вычислительную технику, без операторов

77.33.11 Услуги по аренде и лизингу офисных машин и оборудования (кроме вычислительной техники) без операторов

77.33.11.000 Услуги по аренде и лизингу офисных машин и оборудования (кроме вычислительной техники) без операторов

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу офисных машин и оборудования всех видов без оператора, такого как:
 - копировально-множительные машины;
 - пишущие машины и машины для обработки текста
 - бухгалтерские машины и оборудование, такое как электронные калькуляторы, кассовые аппараты и прочие

машины, содержащие счетно-решающее устройство;

- услуги по аренде (прокату) и лизингу офисной мебели, сейфов и подобного офисного оборудования.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу вычислительной техники без оператора (см. 77.33.12);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу телефонного оборудования и оборудования для факсимильной передачи информации (см. 77.39.14).

77.33.12 Услуги по аренде и лизингу вычислительной техники без операторов

77.33.12.000 Услуги по аренде и лизингу вычислительной техники без операторов

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу компьютерного и периферийного оборудования без оператора, такого как электронные вычислительные машины, их системные блоки, периферийное оборудование, магнитные или оптические считывающие устройства.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде и лизингу вычислительной техники с оператором (см. 63.11).

77.34 Услуги по аренде и лизингу водных транспортных средств без экипажа

77.34.1 Услуги по аренде и лизингу водных транспортных средств без экипажа

77.34.10 Услуги по аренде и лизингу водных транспортных средств без экипажа

77.34.10.000 Услуги по аренде и лизингу водных транспортных средств без экипажа

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу лодок, судов и судов на воздушной подушке без экипажа, предназначенных в основном для перевозки пассажиров и грузов.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу судов морского и прибрежного флота без экипажа (см. 50.10.20 касательно пассажирских судов и 50.20.21 касательно грузовых судов);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу судов внутреннего водного транспорта без экипажа (см. 50.30.20 касательно пассажирских судов и 50.40.21 касательно грузовых судов);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу прогулочных лодок (см. 77.21.10).

77.35 Услуги по аренде и лизингу воздушных транспортных средств без экипажа

77.35.1 Услуги по аренде и лизингу воздушных транспортных средств без экипажа

77.35.10 Услуги по аренде и лизингу воздушных транспортных средств без экипажа

77.35.10.000 Услуги по аренде и лизингу воздушных транспортных средств без экипажа

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу воздушных транспортных средств (например, вертолетов, самолетов, воздушных шаров) без экипажа.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу воздушных транспортных средств с экипажем (см. 51.10.20);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу планеров и дельтапланов (см. 77.21.10).

77.39 Услуги по аренде и лизингу прочих машин и оборудования и прочих предметов, не включенных в другие группировки

77.39.1 Услуги по аренде и лизингу прочих машин и оборудования и прочих предметов, не включенных в другие группировки

77.39.11 Услуги по аренде и лизингу железнодорожных транспортных средств без машиниста

77.39.11.000 Услуги по аренде и лизингу железнодорожных транспортных средств без машиниста

Этот класс включает:

- услуги по аренде и нефинансовому лизингу коммерческого железнодорожного транспортного оборудования без машиниста, такого как: локомотивы и прочий подвижной состав, вагоны метро, монорельсовое или узкоколейное городское транспортное оборудование и трамвайные вагоны.

Согласно условиям лизинга в данном классе финансирование лизингополучателю не предоставляется.

Услуги по аренде и лизингу могут включать услуги по техническому обслуживанию и ремонту, а также страхованию, освобождению от платы за повреждения и гарантии.

Этот класс не включает:

- предоставление лизинга, согласно условиям которого лизингополучателю предоставляется финансирование (см. 64.91.10);

- предоставление займов продавцам и агентам по продаже для финансирования их материальных запасов (см. 64.19.25, 64.92.15);

- услуги по страхованию и освобождению от платы за повреждения, предоставляемые по отдельности (см. 65.12.31);

- услуги по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного транспортного оборудования, предоставляемые по отдельности (см. 33.17.11).

77.39.12 Услуги по аренде и лизингу контейнеров

77.39.12.000 Услуги по аренде и лизингу контейнеров

Этот класс включает:

- услуги по аренде и лизингу контейнеров для смешанной перевозки.

77.39.13 Услуги по лизингу или аренде мотоциклов, жилых фургонов и автоприцепов

77.39.13.000 Услуги по лизингу или аренде мотоциклов, жилых фургонов и автоприцепов

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу мотоциклов, жилых автофургонов и прицепов без водителя.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу пассажирских автотранспортных средств общественного типа с водителем (см. 49.39.31);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу велосипедов, лыж (см. 77.21.10).

77.39.14 Услуги по лизингу или аренде телекоммуникационного оборудования

77.39.14.000 Услуги по лизингу или аренде телекоммуникационного оборудования

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу телекоммуникационного оборудования без оператора:

- профессиональной радио-, телевизионной и телекоммуникационной аппаратуры;
- телефонов, аппаратов факсимильной связи, устройств индивидуального вызова и сотовых телефонов.

77.39.19 Услуги по аренде и лизингу прочих машин и оборудования и прочих предметов, не включенных в другие группировки

77.39.19.000 Услуги по аренде и лизингу прочих машин и оборудования и прочих предметов, не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу машин и оборудования всех видов, электрических или неэлектрических, кроме бытовых изделий или предметов личного пользования, используемых, в основном, как средства производства в промышленности, без оператора, такого как:

- двигатели и турбины;
- станки;
- горное и нефтепромысловое оборудование;
- игровые автоматы, действующие при опускании монет или жетонов;
- оборудование для торговли;
- оборудование для производства кинофильмов;
- профессиональная и научная контрольно-измерительная аппаратура;
- прочие коммерческие и промышленные машины и оборудование.

Этот класс также включает:

- услуги по аренде помещений или офисных контейнеров;
- услуги по аренде животных (например, стад, скаковых лошадей);
- услуги по аренде поддонов.

Этот класс не включает:

- услуги по аренде (прокату) и лизингу машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства без оператора (см. 77.31.10);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу строительных машин и оборудования для строительства гражданских объектов без оператора (см. 77.32.10);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу офисных машин, мебели и оборудования без оператора (см. 77.33.11);

- услуги по аренде (прокату) и лизингу вычислительной техники, без оператора (см. 77.33.12).

77.4 Услуги по предоставлению лицензий на право использования интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов (кроме продуктов, защищенных авторскими правами)

77.40 Услуги по предоставлению лицензий на право использования интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов (кроме продуктов, защищенных авторскими правами)

77.40.1 Услуги по предоставлению лицензий на право использования интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов (кроме продуктов, защищенных авторскими правами)

Эта подгруппа включает:

- услуги по предоставлению разрешений на использование продуктов интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов.

Сюда относятся права на эксплуатацию таких продуктов, включая право на предоставление лицензий третьим сторонам; использование запатентованных решений в производственных процессах для производства новых товаров и т.д.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по предоставлению конечным пользователям ограниченных прав на использование приобретаемого ими продукта (например, пакета программного обеспечения, книг) (см. соответствующие группировки в разделах 58, 59);

- услуги по предоставлению лицензий на произведения, охраняемые авторским правом (книги, фильмы, музыкальные произведения, программное обеспечение, компьютерные игры) (см. соответствующие группировки в разделах 58, 59);

- подготовительные, сертификационные и юридические услуги, связанные с продуктами интеллектуальной собственности (см. 69.10.15);

- услуги по управлению правами на промышленную собственность (патентами, лицензиями, товарными знаками, франшизами и т.д.) (см. 74.90.20);

- услуги по управлению авторскими правами и доходами от них, кроме прав на кинофильмы и на художественные произведения (см. 74.90.20).

77.40.11 Услуги по предоставлению лицензий на право использования продуктов научных исследований и экспериментальных разработок

77.40.11.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования продуктов научных исследований и экспериментальных разработок

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования результата научных исследований и экспериментальных разработок, т. е. изобретений, таких как: новые составы, процессы, механизмы, электрические и электронные схемы и устройства, фармацевтические препараты и новые виды искусственно созданной живой материи.

77.40.12 Услуги по предоставлению лицензий на право использования торговых марок и франшиз

77.40.12.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования торговых марок и франшиз

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования торговых марок и франшиз применительно к прочим произведенным активам.

77.40.13 Услуги по предоставлению лицензий на право использования информации о разведке полезных ископаемых и оценке месторождений полезных ископаемых

77.40.13.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования информации о разведке полезных ископаемых и оценке месторождений полезных ископаемых

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования информации о разведке полезных ископаемых и оценке месторождений полезных ископаемых, такой как: информация о разведке месторождений нефти, природного газа и не нефтяных залежей.

77.40.19 Услуги по предоставлению лицензий на право использования прочей интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов (кроме продуктов, защищенных авторскими правами)

77.40.19.000 Услуги по предоставлению лицензий на право использования прочей интеллектуальной собственности и аналогичных продуктов (кроме продуктов, защищенных авторскими правами)

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования продуктов интеллектуальной собственности прочих видов, таких как: архитектурные и инженерные планы, разработки промышленного дизайна и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению лицензий на право использования сборников фактов или/информации (баз данных) (см. 58.12.30).

78 Услуги по трудоустройству

78.1 Услуги агентств по трудоустройству

78.10 Услуги агентств по трудоустройству

78.10.1 Услуги агентств по трудоустройству

78.10.11 Услуги по поиску и трудоустройству руководящих работников

78.10.11.000 Услуги по поиску и трудоустройству руководящих работников

Этот класс включает специализированные услуги по поиску и трудоустройству, ограниченные должностями высокооплачиваемых руководящих работников, руководителей высшего звена и специалистов, согласно спецификациям клиента, такие как:

- проведение собеседований с руководящим составом организации клиента;
- разработка стандартных квалификационных требований, проведение основных исследований и размещение рекламных объявлений для нахождения потенциальных кандидатов на должность;
- отбор возможных кандидатов, подготовка конфиденциального листа высококвалифицированных претендентов, его предоставление клиенту и обсуждение;
- приготовления для собеседования, проведение переговоров по вопросу вознаграждения и последующее наблюдение после найма.

Решение относительно того, который кандидат будет нанят, принимает потенциальный работодатель или клиент. Плата за оказанную услугу взимается независимо от того, нанят кандидат, или нет. Данная услуга также известна под названием поиск с поэтапной оплатой.

Этот класс также включает:

- интернет-услуги по поиску и трудоустройству руководящих работников.

78.10.12 Услуги по постоянному трудоустройству (кроме услуг по поиску руководящих работников)

78.10.12.000 Услуги по постоянному трудоустройству (кроме услуг по поиску руководящих работников)

Этот класс включает:

- услуги по тестированию, проведению собеседований, проверке рекомендаций, оценке и консультированию предполагаемых наемных работников;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по набору, отбору и рекомендации кандидатов клиенту для занятия должностей на постоянной (неопределенной) основе.

Эти услуги могут предоставляться потенциальному работодателю или предполагаемому наемному работнику. Кандидата отбирает и нанимает потенциальный работодатель. Оплата услуг фирмы по трудоустройству производится на основе результата, то есть, только в случае успешного трудоустройства кандидата. Этот класс включает услуги по постоянному трудоустройству для полного набора должностей, от работников низшего звена до сотрудников отделов управления, включая руководящих сотрудников, кроме нанятых путем поиска руководящих сотрудников или поиска с поэтапной оплатой, а также на вакансии на национальном уровне или за рубежом.

Этот класс также включает:

- услуги агентств по постоянному трудоустройству, предоставляемые в сети Интернет;

- услуги агентств и бюро по подбору актеров, например, театральных.

Этот класс не включает:

- услуги, предоставляемые личными театральными или артистическими агентами или агентствами (см. 74.90.20).

78.2 Услуги агентств по временному трудоустройству

78.20 Услуги агентств по временному трудоустройству

78.20.1 Услуги агентств по временному трудоустройству

Эта подгруппа включает:

- услуги по временному укомплектованию кадрами для обеспечения персоналом для временных назначений.

Фирма (агентство) по временному трудоустройству нанимает работников и назначает или предоставляет их клиенту для поддержки или пополнения рабочей силы клиента в таких рабочих ситуациях, как отсутствие работника, временный недостаток квалифицированной рабочей силы, сезонная рабочая нагрузка, а также специальные задания и проекты. Заработную плату работникам платит фирма по временному трудоустройству, которая несет юридическую ответственность за их действия, но в процессе работы они находятся под непосредственным наблюдением клиента. Фирма по временному трудоустройству устанавливает размер заработной платы, пособий и т.п. работника.

78.20.11 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению обслуживающим персоналом ЭВМ и телекоммуникационного оборудования

78.20.11.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению обслуживающим персоналом ЭВМ и телекоммуникационного оборудования

Этот класс включает:

- услуги по временному укомплектованию кадрами для обеспечения обслуживающим персоналом ЭВМ и телекоммуникационного оборудования, таким как вспомогательный персонал для обслуживания систем информационных технологий и телекоммуникаций, разработчики программного обеспечения, персонал, ведущий обработку данных и т.п.

78.20.12 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению прочим офисным вспомогательным персоналом

78.20.12.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению прочим офисным вспомогательным персоналом

Этот класс включает:

- услуги по временному укомплектованию кадрами для обеспечения прочим офисным (конторским) вспомогательным персоналом, таким как: секретари, конторские служащие, бухгалтеры, машинистки и т.п.

78.20.13 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению торговым персоналом

78.20.13.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению торговым персоналом

78.20.14 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению рабочими в области транспорта, складирования, логистики или промышленности

78.20.14.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению рабочими в области транспорта, складирования, логистики или промышленности

Этот класс включает:

- услуги по временному укомплектованию кадрами для обеспечения рабочими в области транспорта, складирования, логистики или промышленности, такими как: строительные рабочие, ремонтники, водители, машинисты, сборщики, станочники, разнорабочие, грузчики, транспортные рабочие и т.д.

78.20.15 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению персоналом для гостиниц и ресторанов

78.20.15.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению персоналом для гостиниц и ресторанов

Этот класс включает:

- услуги по временному укомплектованию кадрами для обеспечения гостиничным и ресторанным персоналом, таким как: повара, официанты, портье.

78.20.16 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению медицинским персоналом

78.20.16.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению медицинским персоналом

78.20.19 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению прочим персоналом

78.20.19.000 Услуги агентств по временному трудоустройству по обеспечению прочим персоналом

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

Этот класс включает:

- услуги по временному укомплектованию кадрами для предоставления учителей, руководящих работников и прочего персонала, не включенного в другие группировки.

78.3 Услуги прочие по обеспечению трудовыми ресурсами (персоналом)

78.30 Услуги прочие по обеспечению трудовыми ресурсами (персоналом)

78.30.1 Услуги прочие по обеспечению трудовыми ресурсами (персоналом)

Эта подгруппа включает:

- услуги по обеспечению персоналом для долгосрочных назначений.

Согласно данному порядку клиент может принять на работу лицо или лица, нанятые фирмой по трудоустройству и назначенные на свое место работы, или же передать часть наличествующей рабочей силы фирме по укомплектованию кадрами. Заработную плату работникам, нанятым на длительный срок, платит фирма по укомплектованию кадрами, которая несет юридическую ответственность за их действия, но в процессе работы они находятся под наблюдением клиента. Данная услуга включает аренду рабочих, аренду сотрудников, аренду отдельных работников, укомплектование работниками на длительный срок, расчет и начисление заработной платы.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по обеспечению функционирования трудовых ресурсов в сочетании с наблюдением или осуществлением предпринимательской деятельности (см. класс, к которому причислена соответствующая экономическая деятельность такого предприятия);

- услуги по предоставлению только одной из функций трудовых ресурсов (см. класс соответствующей экономической деятельности такой функции).

78.30.11 Услуги прочие по обеспечению обслуживающим персоналом ЭВМ и телекоммуникационного оборудования

78.30.11.000 Услуги прочие по обеспечению обслуживающим персоналом ЭВМ и телекоммуникационного оборудования

Этот класс включает:

- услуги по укомплектованию и управлению кадрами для обеспечения обслуживающим персоналом ЭВМ и телекоммуникационного оборудования, таким как: вспомогательный персонал для обслуживания систем информационных технологий и телекоммуникаций, разработчики программного обеспечения, персонал, ведущий обработку данных и т.п.

78.30.12 Услуги прочие по обеспечению прочим офисным вспомогательным персоналом

78.30.12.000 Услуги прочие по обеспечению прочим офисным вспомогательным персоналом

Этот класс включает:

- услуги по укомплектованию и управлению кадрами для обеспечения прочим офисным (конторским) вспомогательным персоналом, таким как: секретари, конторские служащие, бухгалтеры, машинистки и т.п.

78.30.13 Услуги прочие по обеспечению торговым персоналом

78.30.13.000 Услуги прочие по обеспечению торговым персоналом

78.30.14 Услуги прочие по обеспечению персоналом в области транспорта, складирования, логистики или промышленности

78.30.14.000 Услуги прочие по обеспечению персоналом в области транспорта, складирования, логистики или промышленности

Этот класс включает:

- услуги по укомплектованию и управлению кадрами для обеспечения рабочими в области транспорта, складирования, логистики или промышленности, таких как: строительные рабочие, ремонтники, водители, машинисты, сборщики, станочники, разнорабочие, грузчики, транспортные рабочие и т.п.

78.30.15 Услуги прочие по обеспечению персоналом для гостиниц и ресторанов

78.30.15.000 Услуги прочие по обеспечению персоналом для гостиниц и ресторанов

Этот класс включает:

- услуги по укомплектованию и управлению кадрами для обеспечения персоналом для гостиниц и ресторанов, таким как: повара, официанты, портье и т.п.

78.30.16 Услуги прочие по обеспечению медицинским персоналом

78.30.16.000 Услуги прочие по обеспечению медицинским персоналом

78.30.19 Услуги прочие по обеспечению прочим персоналом, не включенным в другие группировки

78.30.19.000 Услуги прочие по обеспечению прочим персоналом, не включенным в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по укомплектованию и управлению кадрами для предоставления учителей, руководящих работников и прочего персонала, не включенного в другие группировки.

79 Услуги туристических агентств, туроператоров и прочие услуги по бронированию и связанные с ними услуги

79.1 Услуги туристических агентств и туроператоров

79.11 Услуги туристических агентств

79.11.1 Услуги туристических агентств по бронированию мест в транспортных средствах

Эта подгруппа включает:

- услуги туристических агентств, связанные с продажей услуг по перевозке и взаимосвязанных услуг.

Данные услуги включают ознакомление с требованиями клиента, предоставление рекомендаций относительно альтернативных решений, помощь клиенту при выборе, а также могут включать выдачу билетов по поручению поставщика услуг. Такие услуги часто оказываются лично, по телефону или через сеть Интернет. Также включены соответствующие услуги по перепродаже. Могут предоставляться услуги по бронированию билетов на внутренние и международные перевозки.

79.11.11 Услуги туристических агентств по бронированию мест в самолетах

79.11.11.000 Услуги туристических агентств по бронированию мест в самолетах

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию мест в самолетах.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 79.11.1 при внесении необходимых изменений.

79.11.12 Услуги туристических агентств по бронированию мест в поездах

79.11.12.000 Услуги туристических агентств по бронированию мест в поездах

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию мест в поездах.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 79.11.1 при внесении необходимых изменений.

79.11.13 Услуги туристических агентств по бронированию мест в автобусах

79.11.13.000 Услуги туристических агентств по бронированию мест в автобусах

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию мест в автобусах.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 79.11.1 при внесении необходимых изменений.

79.11.14 Услуги туристических агентств по бронированию автотранспортных средств для аренды

79.11.14.000 Услуги туристических агентств по бронированию автотранспортных средств для аренды

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию автомобилей для аренды.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 79.11.1 при внесении необходимых изменений.

79.11.19 Услуги туристических агентств по бронированию мест в прочих транспортных средствах

79.11.19.000 Услуги туристических агентств по бронированию мест в прочих транспортных средствах

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств, не включенные в другие группировки, по бронированию мест:

- на паромках;
- для трансферта в (или из) аэропорт (а);

- прочие услуги по бронированию транспорта, не включенные в другие группировки.

К данному классу применимы также пояснения к подгруппе 79.11.1 при внесении необходимых изменений.

79.11.2 Услуги туристических агентств по бронированию мест временного проживания, круизов и туристических поездок с полным обслуживанием

79.11.21 Услуги туристических агентств по бронированию мест временного проживания

79.11.21.000 Услуги туристических агентств по бронированию мест временного проживания

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию мест временного проживания, для внутреннего и выездного туризма;

- услуги по прямому обмену, предоставляемые прочим собственникам жилого имущества, такого как дома или квартиры.

79.11.22 Услуги туристических агентств по бронированию круизов

79.11.22.000 Услуги туристических агентств по бронированию круизов

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию круизов:

- на один день или более коротких круизов;
- круизов на более чем один день.

79.11.23 Услуги туристических агентств по бронированию туристических поездок с полным обслуживанием

79.11.23.000 Услуги туристических агентств по бронированию туристических поездок с полным обслуживанием

Этот класс включает:

- услуги туристических агентств по бронированию туристических поездок с полным обслуживанием для внутреннего и выездного туризма.

79.12 Услуги туроператоров

79.12.1 Услуги туроператоров

79.12.11 Услуги туроператоров по организации и составлению туров

79.12.11.000 Услуги туроператоров по организации и составлению туров

Этот класс включает:

- услуги туроператоров по организации, составлению и продаже туристических поездок с полным обслуживанием:

- заранее составленных туристических поездок с полным обслуживанием, для внутреннего и выездного туризма;

- составленных по требованиям (пожеланиям) заказчика для групп туристических поездок с полным обслуживанием, для внутреннего и выездного туризма.

Такой комплекс обычно включает покупку и перепродажу услуг по перевозке пассажира и багажа, размещению, питанию и осмотру достопримечательностей. Составленные туристические поездки с полным обслуживанием могут продаваться отдельным лицам или на оптовом уровне туристическим агентам или прочим туроператорам.

79.12.12 Услуги администраторов туров

79.12.12.000 Услуги администраторов туров

Этот класс включает:

- услуги самостоятельных администраторов (организаторов) туров.

79.9 Услуги по бронированию прочие и связанные с ними услуги

79.90 Услуги по бронированию прочие и связанные с ними услуги

Эта группа включает:

- прочие относящиеся к путешествиям услуги по бронированию;

- услуги, связанные со службой предварительных заказов; услуги по бронированию билетов на различные развлекательные мероприятия;

- услуги, направленные на оказание помощи приезжим;

- услуги, направленные на развитие туризма.

Эта группа не включает:

- услуги туристических агентств (см. 79.11);

- услуги туроператоров и администраторов туров (см. 79.12.1).

79.90.1 Услуги по продвижению туризма и туристические информационные услуги

79.90.11 Услуги по продвижению туризма

79.90.11.000 Услуги по продвижению туризма

Этот класс включает:

- услуги по продвижению туризма в странах, регионах или сообществах.

79.90.12 Услуги туристические информационные

79.90.12.000 Услуги туристические информационные

Этот класс включает:

- услуги по предоставлению информации посетителям или возможным посетителям относительно маршрутов, по подготовке брошюр и т.д.

79.90.2 Услуги туристические экскурсионные

79.90.20 Услуги туристические экскурсионные

79.90.20.000 Услуги туристические экскурсионные

Этот класс включает:

- туристические экскурсионные услуги, предоставляемые туристическими экскурсионными агентствами и самостоятельными экскурсоводами и гидами.

Этот класс не включает:

- услуги устных переводчиков (см. 74.30.12);

- услуги проводников для рыбной ловли, на охоте или в горах (см. 93.19.13).

79.90.3 Услуги по бронированию прочие, не включенные в другие группировки

79.90.31 Услуги по обмену недвижимостью на условиях тайм-шера (на фиксированное время года)

79.90.31.000 Услуги по обмену недвижимостью на условиях тайм-шера (на фиксированное время года)

Этот класс включает:

- услуги по обмену и бронированию (часто основанные на баллах) для владельцев недвижимостью на фиксированное время года.

79.90.32 Услуги по бронированию дворцов съездов, центров конгрессов и выставочных залов

79.90.32.000 Услуги по бронированию дворцов съездов, центров конгрессов и выставочных залов

Этот класс включает:

- услуги по бронированию дворцов съездов, центров конгрессов, выставочных залов и т.п. помещений.

Этот класс не включает:

- услуги по организации съездов и конференций и их управлению (см. 82.30.11).

- 79.90.39** Услуги по бронированию билетов на мероприятия, услуги в области развлечений и отдыха и прочие услуги по бронированию, не включенные в другие группировки
79.90.39.000 Услуги по бронированию билетов на мероприятия, услуги в области развлечений и отдыха и прочие услуги по бронированию, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по организации бронирования для посещения мероприятий, таких как театральные постановки, концерты или спортивные мероприятия.

- 80** Услуги по обеспечению безопасности и проведению расследований

- 80.1** Услуги частных охранных служб

- 80.10** Услуги частных охранных служб

- 80.10.1** Услуги частных охранных служб

- 80.10.11** Услуги по перевозкам в бронированных автомобилях

- 80.10.11.000** Услуги по перевозкам в бронированных автомобилях

Этот класс включает:

- услуги по использованию бронированных автомобилей для сбора и доставки денег, выручки или прочих ценностей с наемным персоналом для защиты подобного имущества в пути:

- по обеспечению безопасности банковских сборов и депозитов;
- по обеспечению безопасности перевозимых ценных бумаг.

- 80.10.12** Услуги охраны

- 80.10.12.000** Услуги охраны

Этот класс включает услуги наемного персонала по обеспечению безопасности населения или отдельных лиц, производственной и коммерческой собственности путем охраны от огня, воров, вандализма или несанкционированного прохода, такие как:

- услуги по патрулированию и наблюдению;
- услуги охраны для обеспечения безопасности;
- услуги телохранителей;
- услуги сторожевых собак;
- услуги по наблюдению за местами парковок;
- услуги по контролю за несанкционированным проходом на охраняемую территорию.

Этот класс не включает:

- услуги по поддержанию общественного порядка и безопасности (см. 84.24.1).

- 80.10.19** Услуги по обеспечению безопасности прочие

- 80.10.19.000** Услуги по обеспечению безопасности прочие

Этот класс включает:

- услуги по дрессировке сторожевых собак;
- услуги детекторов лжи;
- услуги по снятию отпечатков пальцев;
- услуги по уничтожению информации на любых носителях в целях безопасности.

- 80.2** Услуги систем по обеспечению безопасности

- 80.20** Услуги систем по обеспечению безопасности

- 80.20.1** Услуги систем по обеспечению безопасности

- 80.20.10** Услуги систем по обеспечению безопасности

Этот класс включает:

- услуги по мониторингу (в т.ч. установке и техобслуживанию) или дистанционному контролю устройств систем обеспечения безопасности, таких как: системы предупреждения о взломе или о пожаре, путем отслеживания сигналов тревоги, подтверждении или проверке нормального функционирования всех систем, и извещения о сигнале тревоги полиции, службы пожарной охраны или прочих ответственных служб;

- услуги по установке, обслуживанию, ремонту и регулированию механических и электронных защитных устройств, сейфов и сооружений безопасности в связи с осуществлением контроля и дистанционного наблюдения.

Этот класс не включает:

- услуги по установке систем обеспечения безопасности, таких как противовзломная и противопожарная сигнализация, без последующего мониторинга (см. 43.21.10);

- услуги по продаже систем обеспечения безопасности, механических или электронных запорных устройств, сейфов и сооружений в специализированных складах, не предоставляя услуг по мониторингу, установке или техническому обслуживанию (см. 47.00.59);

- консультации по вопросам безопасности, предоставляемые как отдельная услуга (см. 74.90.15);

- услуги по изготовлению дубликатов ключей (см. 95.29.19).

- 80.20.10.100** Услуги по установке систем противопожарной и противовзломной сигнализации вместе с наблюдением и дистанционным контролем

- 80.20.10.200** Услуги по контролю за сигналами тревоги (мониторинг и техническое обслуживание устройств систем обеспечения безопасности)

- 80.3** Услуги по проведению расследований

- 80.30** Услуги по проведению расследований

- 80.30.1** Услуги по проведению расследований

80.30.10 Услуги по проведению расследований

80.30.10.000 Услуги по проведению расследований

Этот класс включает:

- услуги по проведению расследований и сыску, такие как:

- расследование дел, представленных заказчиком и касающихся случаев преступлений, воровства, мошенничества, магазинных краж, нечестности, лиц, пропавших без вести, внутрисемейных отношений и прочих случаев из области законной или противозаконной практики;

- проведение внутренних и закрытых расследований;

- услуги по защите от магазинных краж.

Этот класс не включает:

- услуги по расследованиям в области кредитов (см. 82.91.11).

81 Услуги по обслуживанию зданий и благоустройству территорий

81.1 Услуги комплексные по обслуживанию помещений

81.10 Услуги комплексные по обслуживанию помещений

81.10.1 Услуги комплексные по обслуживанию помещений

81.10.10 Услуги комплексные по обслуживанию помещений

81.10.10.000 Услуги комплексные по обслуживанию помещений

Этот класс включает:

- комплексные услуги по обслуживанию помещений клиента, таких как общая уборка, техническое обслуживание, вывоз мусора, обеспечение охраны и безопасности, доставка почты, услуги службы приема, услуги прачечных и т.д.

Этот класс не включает:

- предоставление только одной из вспомогательных услуг (например, услуги по общей уборке) (см. соответствующий класс согласно предоставляемой услуге);

- услуги управленческого и обслуживающего персонала для полного обеспечения жизнедеятельности предприятия клиента, такого как гостиница, ресторан, шахта или больница (см. класс, к которому причислено управляемое подразделение).

81.2 Услуги по уборке

81.21 Услуги по общей (не специализированной) уборке зданий

81.21.1 Услуги по общей (не специализированной) уборке зданий

81.21.10 Услуги по общей (не специализированной) уборке зданий

81.21.10.000 Услуги по общей (не специализированной) уборке зданий

Этот класс включает:

- услуги по уборке и обслуживанию жилых домов или зданий коммерческого, административного и промышленного назначения:

- по мытью и натирке полов;
- по чистке стен внутри помещения;
- по полировке мебели;

- прочие услуги по обслуживанию зданий и сооружений, включая мелкий ремонт (т.е. незначительные исправления, которые, возможно, потребуются внести в процессе уборки).

Этот класс не включает:

- специализированные услуги по чистке и уборке внутри помещений, такие как чистка дымоходов, чистка каминов, печек, печей, мусоросжигателей, котлов, вентиляционных трубопроводов, вытяжных устройств (см. 81.22.1).

81.22 Услуги по специализированной уборке зданий и чистке промышленного оборудования

81.22.1 Услуги по специализированной уборке зданий и чистке промышленного оборудования

81.22.11 Услуги по мытью окон

81.22.11.000 Услуги по мытью окон

Этот класс включает:

- услуги по мытью окон в жилых домах и прочих зданиях, в т.ч. услуги по мытью окон с внешней стороны с использованием подвесных устройств.

81.22.12 Услуги по специализированной уборке

81.22.12.000 Услуги по специализированной уборке зданий всех типов и чистке промышленного оборудования

Этот класс включает:

- услуги по уборке помещений, оборудованных компьютерами;
- услуги по чистке промышленных машин и оборудования;
- специализированные услуги по очистке резервуаров и баков, которые являются частью промышленных установок;
- услуги по стерилизации предметов (объектов) или помещений (операционных);
- услуги по чистке зданий всех видов, включая офисные здания, заводы, магазины, учреждения и прочие предпринимательские и профессиональные помещения и многоквартирные жилые дома, снаружи
- прочие услуги по чистке и уборке зданий и промышленной уборке, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по чистке сельскохозяйственных помещений (куратников, свиарников и т.д.) (см. 01.62.10);

- услуги по техническому обслуживанию систем центрального отопления (см. 43.22.12);

- услуги по очистке зданий снаружи, если это связано с завершением строительства (см. 43.39.19);
- услуги по чистке печей и дымоходов (см. 81.22.13);
- услуги по чистке ковров, обивочных материалов, тканей, драпировок и т.д. (см. 96.01.19).

81.22.13 Услуги по чистке печей и дымоходов

81.22.13.000 Услуги по чистке печей и дымоходов

Этот класс включает:

- услуги по чистке печей и дымоходов в жилых домах и прочих зданиях.

Этот класс не включает:

- услуги по техническому обслуживанию систем центрального отопления (см. 43.22.12).

81.29 Услуги по уборке прочие

81.29.1 Услуги по уборке прочие

81.29.11 Услуги по дезинфекции, дезинсекции и дератизации

81.29.11.000 Услуги по дезинфекции, дезинсекции и дератизации

Этот класс включает:

- услуги по дезинфекции жилых зданий и прочих зданий и сооружений;
- услуги по дезинфекции транспортных средств, например, автобусов, поездов, судов, самолетов;
- услуги по уничтожению насекомых, грызунов и прочих вредителей;
- услуги по фумигации и услуги по борьбе с вредителями.

Этот класс не включает:

- услуги по борьбе с вредителями (включая кроликов) в связи с сельскохозяйственной деятельностью (см. 01.61.10);
- услуги по чистке сельскохозяйственных помещений (курятников, свинарников и т.д.) (см. 01.62.10);
- услуги по пропитке древесины (см. 16.10.91);
- услуги по устранению асбеста, свинца и т.п. из зданий и сооружений (см. 39.00.14).

81.29.12 Услуги по подметанию и уборке снега

81.29.12.000 Услуги по подметанию и уборке снега

Этот класс включает:

- услуги по очистке взлетно-посадочных полос с применением подметально-вакуумных машин;
- услуги по подметанию и уборке улиц, по поливке улиц и дорог;
- услуги по посыпанию автомобильных дорог и тротуаров песком и солью;
- услуги по снегоочистке плугом и уборке снега.

81.29.13 Услуги санитарно-гигиенические прочие

81.29.13.000 Услуги санитарно-гигиенические прочие

Этот класс включает:

- услуги по уборке пляжей.

Этот класс не включает:

- услуги по борьбе с вредителями (включая кроликов) в связи с сельскохозяйственной деятельностью (см. 01.61.10);
- услуги по очистке и ликвидации разливов нефти и прочих загрязнителей в прибрежных зонах (см. 39.00);
- услуги по дезинфекции, дезинсекции и дератизации в зданиях, сооружениях и прочих конструкциях не сельскохозяйственного назначения (см. 81.29.11).

81.29.19 Услуги по уборке прочие, не включенные в другие группировки

81.29.19.000 Услуги по уборке прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- неспециализированные услуги по чистке и уборке: автобусов, поездов метро, прочих поездов, самолетов, судов и прочего транспортного оборудования;
- услуги по мойке бутылок;
- услуги по чистке и техническому обслуживанию плавательных бассейнов;
- услуги по чистке внутренних поверхностей автомобильных цистерн и морских танкеров;
- прочие услуги по чистке и уборке, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по чистке сельскохозяйственных помещений (курятников, свинарников и т.д.) (см. 01.62.10);
- услуги по рекультивации и санитарной очистке (см. 39.00);
- услуги по очистке зданий снаружи, если это связано с завершением строительства (см. 43.39.19);
- услуги по чистке легковых автомобилей (см. 45.20.30);
- услуги по чистке ковров, обивочных материалов, драпировок и т.д. (см. 96.01.19).

81.3 Услуги по благоустройству территорий и планировке ландшафта

81.30 Услуги по благоустройству территорий и планировке ландшафта

81.30.1 Услуги по благоустройству территорий и планировке ландшафта

81.30.10 Услуги по благоустройству территорий и планировке ландшафта

81.30.10.000 Услуги по благоустройству территорий и планировке ландшафта

Этот класс включает:

- услуги по рассаживанию, уходу и обслуживанию парков и садов, муниципальных площадок (парков, озелененных территорий, кладбищ и т.д.); растительности у частных и общественных домов, общественных и

полуобщественных зданий (школ, больниц, административных зданий, церквей и т.д.), промышленных и коммерческих зданий, проезжей части (автомобильных дорог, железнодорожных и трамвайных путей, водных путей, портов); растительности для зданий (сады на крышах, растительность на фасадах зданий и внутри, и т.д.), спортивных площадок (футбольных полей, площадок для игры в гольф и т.д.), игровых площадок, лужаек для принятия солнечного загара и прочих мест отдыха, водных источников неподвижной и проточной воды (водоемов, мест с переменным увлажнением, прудов, плавательных бассейнов, канав, водных площадок, систем сточных вод от орошения растений);

- услуги по пересадке деревьев, разведению древесных пород и уходом за деревьями не сельскохозяйственного назначения;

- услуги по рассаживанию растений и планировке ландшафта для защиты от шума, ветра, эрозии, видимости и яркости;

- прочие услуги по планировке ландшафта на земле не сельскохозяйственного или не лесохозяйственного назначения: ренатурализации, рекультивации, услуги по удержанию почвы, мелиорации, эксплуатации противопаводковых водохранилищ и т.д.

Этот класс также включает:

- мелкие случайные услуги в области дизайна и строительства (моделирование поверхности, установка подпорных стенок, широких пешеходных дорожек и т.д.).

Этот класс не включает:

- услуги по коммерческому производству и выращиванию с целью продажи растений, деревьев (см. разделы 01, 02);

- услуги рассадников деревьев и рассадников лесных деревьев (см. 01.30.10, 02.10.20);

- услуги по хранению сельскохозяйственной земли в хорошем сельскохозяйственном и экологическом состоянии (см. 01.61.10);

- строительные работы в целях планировки ландшафта (см. секцию F);

- услуги по дизайну ландшафта и архитектурные услуги (см. 71.11.4).

82 Услуги административно-управленческие офисные и прочие вспомогательные, направленные на поддержание бизнеса

82.1 Услуги административных служб предприятий, организаций и аналогичные вспомогательные услуги

82.11 Услуги административных служб предприятий и организаций, комплексные

82.11.1 Услуги административных служб предприятий и организаций, комплексные

82.11.10 Услуги административных служб предприятий и организаций, комплексные

82.11.10.000 Услуги административных служб предприятий и организаций, комплексные

Этот класс включает:

- комплексные ежедневные административные услуги, такие как: услуги службы приема, финансовое планирование, выставление счетов и ведение записей (в т.ч. первичной отчетности), услуги в отношении персонала и услуги корреспонденции и т.п., оказываемые на договорной основе или за вознаграждение.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению обслуживающего персонала для осуществления полного спектра деятельности предприятия (см. соответствующий класс согласно виду их деятельности);

- предоставление только одной из конкретных услуг, указанных в данном классе (см. соответствующий класс согласно виду предоставляемой услуги).

82.19 Услуги фотокопировальные, услуги по подготовке документов и прочие специализированные офисные услуги

82.19.1 Услуги фотокопировальные, услуги по подготовке документов и прочие специализированные офисные услуги

82.19.11 Услуги по размножению документов

82.19.11.000 Услуги по размножению документов

Этот класс включает:

- услуги по копированию и размножению документов способами изготовления синек, фотокопирования, мимеографии, фотостатическими и прочими способами, кроме типографской печати.

Этот класс не включает:

- услуги по печати документов (офсетной, срочной и т.д.) (см. 18.12.19).

82.19.12 Услуги по составлению списков адресатов и рассылке материалов

82.19.12.000 Услуги по составлению списков адресатов и рассылке материалов

Этот класс включает:

- услуги по составлению и продаже права использования списков имен и адресов, подготовленных на основании телефонных справочников и прочих источников;

- услуги по рассылке материалов (например, рекламных, информационных или любых других), включая написание адресов на конвертах, раскладку по конвертам, запечатывание, сортировку и отправку по почте.

Этот класс не включает:

- услуги курьеров (см. 53.20.1);

- услуги баз данных (см. 63.11.1);

- услуги по составлению сборников фактов и информации (см. 63.99.10);

- оригинальные сборники списков адресатов (см. 63.99.20);

- услуги по доставке рекламных материалов (см. 73.11.19).

82.19.13 Услуги по подготовке документов и прочие специализированные офисные услуги

82.19.13.000 Услуги по подготовке документов и прочие специализированные офисные услуги

Этот класс включает:

- услуги по подготовке документов;
- услуги по редактированию и правке документов;
- услуги по печатанию на клавиатуре или машинке, текстовой обработке или подготовке документов с использованием настольных редакционно-издательских средств;
- секретарские вспомогательные услуги;
- услуги по переписыванию документов и прочие секретарские услуги;
- услуги по написанию писем и резюме;
- услуги по предоставлению почтовых ящиков в аренду (например, одним офисом другому);
- услуги по текстовой обработке;
- прочие услуги по копированию документов, не предоставляя печатных услуг (таких как офсетная печать, срочная печать, цифровая печать, предпечатная подготовка).

Этот класс не включает:

- услуги по подготовке к печати (см. 18.13.10);
- специализированные стенографические услуги, такие как стенографирование в суде (см. 82.99.11);
- общественные стенографические услуги (см. 82.99.11).

82.2 Услуги телефонных справочных центров

82.20 Услуги телефонных справочных центров

82.20.1 Услуги телефонных справочных центров

82.20.10 Услуги телефонных справочных центров

82.20.10.000 Услуги телефонных справочных центров

Этот класс включает:

- услуги по приему заказов для клиентов по телефону;
- услуги по запросу информации или предоставлению клиентам информации по телефону;
- услуги по телефонному маркетингу.

Этот класс не включает:

- услуги по стимулированию продаж, если не получено никаких заказов (см. 73.11.19);
- услуги по исследованию конъюнктуры рынка (см. 73.20.1);
- услуги по изучению общественного мнения (см. 73.20.20).

82.3 Услуги по организации конференций и торговых выставок

82.30 Услуги по организации конференций и торговых выставок

82.30.1 Услуги по организации конференций и торговых выставок

82.30.11 Услуги по организации конференций

82.30.11.000 Услуги по организации конференций

Этот класс включает:

- услуги по организации и управлению конференциями и конгрессами, предоставлению помощи и поддержки при проведении конференций с предоставлением собственного персонала или без, такие как:

- консультации по всем аспектам организации конференций, включая определение целей, финансирование, например, спонсорское, показы, займы и регистрационные сборы, вычисление доходов и расходов и прочие финансовые вопросы;

- помощь при выборе и определении помещения, исследованию места проведения мероприятия и его пригодности, и по проведению переговоров;

- услуги по маркетингу и связям с общественностью по вопросам конференции или конгресса, услуги представителя по связи;

- организация или предоставление секретариата и офиса, а также персонала для регистрации, администрации, составления документации конференции и сводок, перевода документов и т.д.;

- организация или обеспечение синхронного устного перевода и прочих услуг на месте;

- предоставление систем для обработки регистрации, электронной информации и планирования;

- предоставление и размещение оборудования, такого как аудиовизуальная аппаратура, связанная с организацией мероприятия;

- организация или обеспечение бронирования мест для временного проживания, включая согласование скидок для групп, перевозку участников и услуги по перевозке на месте, обеспечение питанием и напитками, а также организацию экскурсионных программ.

Оплата за предоставление таких услуг может взиматься в форме платы, установленной организаторам и участникам, а также платы за вход, установленной посетителям.

82.30.12 Услуги по организации торговых выставок

82.30.12.000 Услуги по организации торговых выставок

Этот класс включает:

- услуги по организации и управлению торговыми (профессиональными) выставками и ярмарками, предоставлению помощи и поддержки, такие как:

- консультации в отношении всех аспектов организации торговых (профессиональных) выставок и ярмарок, включая определение целей, финансирование, например, спонсорское, показы, займы и регистрационные сборы, вычисление доходов и расходов и прочие финансовые вопросы;

- помощь при выборе и определении помещения, исследованию места проведения мероприятия и его пригодности, и по проведению переговоров;

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по маркетингу и связям с общественностью по вопросам торговой (профессиональной) выставки или ярмарки;
- организация или предоставление секретариата и офиса, а также персонала для регистрации, администрации, составления документации торговой выставки или ярмарки, перевода документов и т.д.;
- организация или предоставление прочих услуг на месте;
- предоставление систем для обработки регистрации, электронной информации и планирования;
- предоставление и размещение оборудования, такого как аудиовизуальная аппаратура, связанная с организацией мероприятия;
- организация или обеспечение бронирования мест для временного проживания, включая согласование скидок для групп, услуги по перевозке на месте, обеспечение питанием и напитками.

82.9 Услуги вспомогательные, связанные с предпринимательской деятельностью, не включенные в другие группировки

82.91 Услуги агентств по сбору платежей и бюро кредитной информации

82.91.1 Услуги агентств по сбору платежей и бюро кредитной информации

82.91.11 Услуги по определению кредитоспособности

82.91.11.000 Услуги по определению кредитоспособности

Этот класс включает:

- услуги, состоящие в подготовке отчетов об оценке кредитоспособности физических и юридических лиц;
- услуги по оценке финансового положения и кредитной истории возможных заказчиков, кандидатов на получение кредита и т.д.;
- услуги по расследованиям в области кредитов.

82.91.12 Услуги агентств по сбору платежей

82.91.12.000 Услуги агентств по сбору платежей

Этот класс включает:

- услуги, состоящие в получении денег по счетам, чекам, контрактам или векселям, и переводе этих денег заказчику;
- услуги по инкассации регулярных счетов (например, счетов за коммунальные услуги) и услуги по взысканию денег по просроченным платежам;
- услуги по покупке неоплаченных счетов и долговых обязательств с последующим взысканием денег.

82.92 Услуги по упаковыванию

82.92.1 Услуги по упаковыванию

82.92.10 Услуги по упаковыванию

82.92.10.000 Услуги по упаковыванию

Этот класс включает:

- услуги, состоящие в упаковывании товаров для других лиц, таких как пищевые продукты, фармацевтические препараты, бытовые средства для уборки и чистки помещений, туалетные принадлежности и скобяные изделия, с использованием различных автоматизированных или ручных технологий упаковывания, в том числе для образования формы, упаковывании при помощи вспучивания, стягивания или обертки кожей, заполнения форм и запечатывания, наполнения мешков, разлива по бутылкам и упаковывания в аэрозольных упаковках. Данный набор услуг может включать также наклейку этикеток или надпечатку на упаковке;
- услуги по упаковыванию посылок и подарков;
- услуги по упаковыванию монет и банкнот;
- услуги по разливу жидкостей по бутылкам, включая напитки и пищевые продукты.

Этот класс не включает:

- печать эксклюзивной информации на упаковочных материалах (см. 18.12.16, 18.12.19);
- услуги по упаковыванию и укладке в корзины для защиты от повреждений при транспортировке (см. 52.29.20);
- услуги по оформлению (дизайну) упаковки (см. 74.10.19);
- услуги по упаковыванию, включающие переработку предоставленных заказчиком материалов в другой продукт (например, смешивание воды и концентрата при производстве прохладительных напитков, приготовление рыбы для консервирования, смешивание кремов и красящих веществ при производстве косметики) (см. группировки, относящиеся к отдельным операциям процесса производства, выполняемые субподрядчиком, в разделе C).

82.99 Услуги вспомогательные, связанные с предпринимательской деятельностью, прочие, не включенные в другие группировки

82.99.1 Услуги вспомогательные, связанные с предпринимательской деятельностью, прочие, не включенные в другие группировки

82.99.11 Услуги по стенографии и стенотипии

82.99.11.000 Услуги по стенографии и стенотипии

Этот класс включает:

- специализированные стенографические услуги, такие как стенографирование в суде;
- общественные стенографические услуги.

82.99.12 Услуги вспомогательные, связанные с телефонными звонками

82.99.12.000 Услуги вспомогательные, связанные с телефонными звонками

Этот класс включает:

- услуги секретарей-телефонисток;
- услуги по вызову абонента по его заказу.

Этот класс не включает:

- автоматизированные компьютерные информационные услуги (см. 63.99.10);
- услуги центров по обслуживанию телефонных вызовов (см. 82.20.10).

82.99.19 Услуги разнообразные прочие, связанные с предпринимательской деятельностью, не включенные в другие группировки

82.99.19.000 Услуги разнообразные прочие, связанные с предпринимательской деятельностью, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по вводу титров между кадрами в реальном времени (т.е. одновременно) с прямой телевизионной трансляций встреч, конференций;
- услуги по нанесению кодов адресов;
- услуги по нанесению штриховых кодов;
- услуги организаций по сбору средств на договорной основе или за вознаграждение;
- услуги по изъятию средств за неуплату;
- услуги по сбору денег за парковку автомобилей;
- услуги по выпуску купонов на скидку и подарочных купонов;
- услуги по проведению аукционов, кроме проводимых в связи с судебными процессами;
- услуги по снятию показаний со счетчиков расхода отопления, электричества, газа и воды;
- услуги по подготовке данных (например, сводной статистической информации, характеризующей предпринимательскую (хозяйственную) деятельность отдельного предприятия или группы предприятий (кроме услуг по ведению записей (в т.ч. первичной отчетности) - см. 82.11.10);
- прочие услуги, связанные с предпринимательской (хозяйственной) деятельностью или направленные на поддержание бизнеса, не вошедшие в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги по вводу титров, кроме одновременного ввода (см. 59.12.16);
- услуги, связанные с рекламой и по продвижению продаж (см. 73.1);
- услуги по переписыванию документов (см. 82.19.13).

О УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ОБОРОНЫ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОБЩЕСТВУ В ЦЕЛОМ; УСЛУГИ ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ СОЦИАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

84 Услуги в области государственного управления и обороны, предоставляемые обществу в целом; услуги по обязательному социальному обеспечению

84.1 Услуги в области общегосударственного управления и социально-экономической политики общества

84.11 Услуги в области общегосударственного управления

84.11.1 Услуги в области общегосударственного управления

84.11.11 Услуги в области исполнительной и законодательной деятельности

84.11.11.000 Услуги в области исполнительной и законодательной деятельности

Этот класс включает:

- услуги в исполнительной и законодательной областях деятельности, предоставляемые органами центрального, регионального и местного уровней.

84.11.12 Услуги в области финансовой и фискальной деятельности

84.11.12.000 Услуги в области финансовой и фискальной деятельности

Этот класс включает:

- административные услуги и услуги по надзору, связанные с финансовыми и фискальными вопросами, такие как услуги по обеспечению функционирования структур налогообложения, по сбору пошлин и налогов за товары, по расследованию случаев нарушений налогового законодательства;
- услуги по исполнению бюджета и по управлению государственными фондами и государственным долгом.

84.11.13 Услуги в области общегосударственного социально-экономического планирования и статистики

Этот класс включает услуги по обеспечению функционирования и руководству службами экономического и социального планирования, а также статистическими службами со стороны государственных органов разного уровня, такие как:

- административные и оперативные услуги, относящиеся к общегосударственному экономическому и социальному планированию;
- услуги, предоставляемые планирующими и статистическими органами, оказываемые на различных уровнях управления;
- услуги прочих органов, бюро и программных подразделений, которые разрабатывают, координируют общегосударственные экономические и социальные планы и программы и часто осуществляют контроль за их выполнением.

Эти услуги оказываются указанными органами обществу в целом в соответствии с возложенными на них функциями. Например, к услугам статистических органов, относятся услуги по созданию и ведению систем национальных счетов и разработке межотраслевых балансов, по международным сопоставлениям, в области финансовой, бюджетной и банковской статистики, статистики уровня жизни и социально-демографических обследований и т.д.).

84.11.13.100	Услуги в области общегосударственного социально-экономического планирования
84.11.13.200	Услуги плановых и статистических органов различных уровней государственного управления
84.11.13.300	Услуги прочих органов, бюро и программных подразделений по разработке, координации общегосударственных социально-экономических программ и контролю их выполнения
84.11.14	Услуги правительственные по фундаментальным исследованиям
84.11.14.000	Услуги правительственные по фундаментальным исследованиям
	Этот класс включает:
	- административные услуги, предоставляемые органами, бюро, программными подразделениями и т. д., правительственным мероприятиям по финансированию или проведению фундаментальных научных исследований в областях естественных наук, общественных и гуманитарных наук и фундаментальных междисциплинарных научных исследований.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- административные услуги в области политики научных исследований и экспериментальных разработок, предназначенных для повышения личного благосостояния людей, и связанных с этим средств (см. 84.12.1);
	- административные услуги в области политики научных исследований и экспериментальных разработок, предназначенных для повышения экономической эффективности и конкурентоспособности (см. 84.13.1);
	- административные услуги в области политики научных исследований и экспериментальных разработок в области обороны и связанных с этим средств (см. 84.22.1).
84.11.19	Услуги в области общегосударственного управления, прочие
84.11.19.000	Услуги в области общегосударственного управления, прочие
	Этот класс включает:
	- административные, организационные и дополнительные услуги, связанные с правительственными (государственными) делами, которые не могут быть включены ни в одну из четырех предшествующих категорий;
	- услуги программных подразделений, относящиеся к вопросам самоуправления и подопечных территорий;
	- услуги программных подразделений, руководящих проведением выборов.
84.11.2	Услуги вспомогательные для правительства
84.11.21	Услуги общие для правительства по кадровым вопросам
84.11.21.000	Услуги общие для правительства по кадровым вопросам
	Этот класс включает:
	- государственные административные и оперативные услуги, связанные с общими кадровыми вопросами, независимо от их отношения к какой-либо конкретной функции;
	- услуги, связанные с разработкой и осуществлением общей политики по кадровым вопросам и процедурами, охватывающими отбор и продвижение по службе, методы аттестации, описание функциональных обязанностей, оценку и классификацию, руководство осуществлением положений, касающихся государственной службы, и аналогичные вопросы.
84.11.29	Услуги вспомогательные для правительства, прочие
84.11.29.000	Услуги вспомогательные для правительства, прочие
	Этот класс включает:
	- услуги по централизованным государственным закупкам и снабжению.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- услуги по эксплуатации зданий, принадлежащих правительству или занятых правительством (см. 68.20.12, 68.32.13);
	- услуги по эксплуатации правительственных архивов (см. 91.01.12).
84.12	Услуги по государственному регулированию деятельности учреждений здравоохранения, образования, культуры и прочие социальные услуги (кроме социального обеспечения)
84.12.1	Услуги по государственному регулированию деятельности учреждений образования, культуры и прочие социальные услуги (кроме социального обеспечения)
	Эта подгруппа включает:
	- государственные административные услуги в области политики научных исследований и экспериментальных разработок и связанных с ними средствами для данных сфер.
84.12.11	Услуги по государственному регулированию деятельности учреждений образования
84.12.11.000	Услуги по государственному регулированию деятельности учреждений образования
	Этот класс включает:
	- государственные административные услуги для различных учебных заведений;
	- услуги по руководству, обеспечению функционирования, инспекции и финансированию, предоставляемые всем типам школ и прочим учебным заведениями;
	- услуги по информированию общественности, относящиеся к системе образования в целом, предоставляемые правительственными департаментами или специальными программными подразделениями.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- вспомогательные услуги в области образования (см. 85.60.10).

84.12.12 Услуги по государственному регулированию деятельности учреждений здравоохранения

84.12.12.000 Услуги по государственному регулированию деятельности учреждений здравоохранения

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, относящиеся ко всем видам деятельности в области здравоохранения и социального обслуживания;

- услуги по руководству, обеспечению функционирования, инспекции и финансированию, предоставляемые больницам или стоматологическим клиникам общего типа и специализированным больницам или стоматологическим клиникам, а также услуги по уходу за больными и выздоравливающими на дому;

- административные услуги по руководству, обеспечению функционирования и финансированию в таких вопросах здравоохранения, как услуги, относящиеся к функционированию банков крови и плазмы, услуги по выявлению болезней, услуги по профилактике болезней, руководство программами поддержания качества лекарственных средств, услуги по контролю за рождаемостью и т.д.

Эти услуги часто предоставляются специальными группами или индивидуальными профессиональными специалистами в области здравоохранения, не связанными с больницей, клиникой или практикующим врачом.

Этот класс не включает:

- административные услуги, касающиеся систем выплаты пособий по болезни, беременности и родам или временной нетрудоспособности (см. 84.30.11);

- услуги, связанные со здоровьем человека (см. раздел 86);

- услуги по оказанию социальной помощи (см. 87.90).

84.12.13 Услуги по государственному регулированию в области жилищного строительства и коммунального обслуживания

84.12.13.000 Услуги по государственному регулированию в области жилищного строительства и коммунального обслуживания

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, относящиеся к жилищному строительству и всей совокупности вопросов, касающихся развития общины, водоснабжения, санитарии и освещения улиц;

- услуги, относящиеся к развертыванию, контролю и оценке деятельности в области жилищного строительства и жилищных стандартов (кроме строительных стандартов);

- административные услуги, относящиеся к регулированию квартирной или арендной платы и норм, определяющих право на финансируемое государством жилье;

- административные услуги по строительству жилья для широкой публики или для людей с особыми потребностями;

- распространение среди широкой общественности информации, касающейся жилищного строительства;

- услуги, предоставляемые органами, бюро, управлениями и программными подразделениями, занятыми разработкой и руководством осуществления положений, касающихся водоснабжения;

- государственные административные услуги, относящиеся к деятельности по сбору и уничтожению мусора, эксплуатации канализационной системы и по уборке улиц;

- стандарты, касающиеся загрязненности окружающей среды, и распространение информации об уровне загрязненности окружающей среды;

- административные услуги, предоставляемые программами по защите окружающей среды.

Этот класс не включает:

- услуги канализационной системы, услуги по удалению отходов и рекультивации (см. разделы 37, 38, 39).

84.12.14 Услуги по государственному регулированию в области организованного отдыха, культуры и религии

84.12.14.000 Услуги по государственному регулированию в области организованного отдыха, культуры и религии

Этот класс включает:

- услуги по обеспечению возможностей для проведения культурных мероприятий и по поддержке отдельных артистов, а также организаций, способствующих расширению деятельности в области культуры, включая услуги по распределению государственных грантов артистам;

- услуги по поддержке проведения праздничных мероприятий на национальном, региональном или местном уровнях и услуги по предоставлению возможностей для деятельности религиозных заведений;

- услуги по финансовой поддержке деятельности в области отдыха и культуры.

Этот класс не включает:

- услуги музеев и прочие услуги в области культуры (см. раздел 91);

- услуги библиотек и архивов, управляемых правительством (см. 91.01.1);

- прочие услуги по организации отдыха (см. 92.00, 93.21, 93.29);

- услуги по обеспечению функционирования спортивных сооружений (см. 93.11.10);

- услуги по содействию проведению и организации спортивных мероприятий (см. 93.12.10, 93.19.11).

84.13 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономической деятельности

84.13.1 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики

Эта подгруппа включает:

- административные услуги в вопросах политики научных исследований и экспериментальных разработок и связанных с этим средств в данных секторах;

- дополнительные услуги и услуги по распространению информации по нижеуказанным вопросам.

Эта подгруппа не включает:

- услуги в области научных исследований и экспериментальных разработок (см. раздел 72).

84.13.11 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению сельского и лесного хозяйства, рыболовства и охоты

84.13.11.000 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению сельского и лесного хозяйства, рыболовства и охоты

Этот класс включает:

- государственные административные услуги в вопросах: сельскохозяйственного землеустройства; аграрной реформы и заселения земель; стабилизации сельскохозяйственных рынков; ветеринарных служб; борьбы с вредителями; лесного хозяйства; рыболовства и охоты;

- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями и касающиеся: сохранения сельскохозяйственных угодий; освоения земель; мелиорации и увеличения площадей земель; ветеринарных услуг, предоставляемых фермам; уничтожения сельскохозяйственных вредителей, паразитов, болезней растений или прочих вредоносных факторов и борьбы с ними; контроля за сельскохозяйственными культурами и их улучшением;

- административные услуги, относящиеся к положениям, регулирующим деятельность в области лесного хозяйства; выдаче лицензий на вырубку деревьев; рационализации использования лесных ресурсов; работе по лесовосстановлению; административным услугам по обеспечению и поддержке функционирования охотничьих заказников и рыбопитомников; разработке положений, в том числе по лицензированию охоты и рыбной ловли, и контролю за их выполнением.

84.13.12 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области топлива и энергетики

84.13.12.000 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области топлива и энергетики

Этот класс включает:

- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями по вопросам, относящимся к:

- твердому топливу, в том числе положениям, касающимся его разработки или сохранения;
- нефти и природному газу;
- минеральному топливу;
- ядерному и некоммерческому топливу, включая такие виды топлива, как спирт, дрова, древесные отходы и

т. д.

84.13.13 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области добычи полезных ископаемых, обрабатывающих производств и строительства

84.13.13.000 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области добычи полезных ископаемых, обрабатывающих производств и строительства

Этот класс включает:

- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями по вопросам, относящимся к:

- разведке, разработке, сохранению, маркетингу и прочим аспектам производства минеральных ресурсов, в том числе к разработке и контролю за осуществлением положений, касающихся их поисков;
- стандартам горного дела и безопасности;
- услугам, направленным на развитие, расширение и упрочение положения предприятий обрабатывающей промышленности;
- услугам, связанным с разработкой и применением положений, касающихся строительных стандартов, выдачей свидетельств на право ведения работ, разработкой и контролем за осуществлением положений, относящихся к безопасности на строительных площадках.

Этот класс не включает:

- административные услуги, связанные с минеральным топливом (см. 84.13.12).

84.13.14 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области транспорта и связи

84.13.14.000 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области транспорта и связи

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, связанные с автомобильным и водным транспортом, железнодорожным и воздушным транспортом и связью;

- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями и касающиеся планирования, проектирования, строительства, поддержания в надлежащем состоянии и усовершенствования:

- шоссе и дорог, автомагистралей и связанных с ними сооружений;
- полотна дорог и связанных с ним сооружений;
- сооружений для водного транспорта; железных дорог; взлетно-посадочных полос аэропортов, терминалов, ангаров, аэронавигационного оборудования; прочих постоянных сооружений и оборудования, связанных с воздушным транспортом;
- трубопроводов и прочих устройств;

- услуги по руководству всеми такими работами и их регламентации, разработке и контролю за осуществлением эксплуатационных положений для всех вышеназванных средств транспорта и относящегося к ним оборудования;

- административные услуги, касающиеся почтовой деятельности, телефонной, телеграфной, кабельной и беспроводной систем связи и спутниковой связи;
 - услуги, связанные с планированием, развитием, эксплуатацией и модернизацией систем связи;
 - услуги, касающиеся разработки положений для этих систем и контроля за их применением.
- Этот класс не включает:*
- услуги по регулированию движения на автомобильных дорогах и водных путях, осуществляемых органами полиции (см. 84.24.11).

84.13.15 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области снабжения, торговли, обеспечения питанием, гостиничного бизнеса

84.13.15.000 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области снабжения, торговли, обеспечения питанием, гостиничного бизнеса

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, связанные с отраслями распределения, хранения, складирования и гостиницами и ресторанами;
- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями и касающиеся разработки положений по оптовой и розничной торговле и контроля за их осуществлением, мер по защите потребителя, и контроля над ценами и систем распределения, осуществляемых через деятельность розничных или оптовых торговцев, хранилищ и складов, гостиниц и ресторанов;
- административные услуги, связанные с проектированием и строительством помещений гостиниц и ресторанов.

84.13.16 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области туризма

84.13.16.000 Услуги по государственному регулированию и содействию эффективному ведению экономики в области туризма

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, связанные с туризмом и содействием его развитию;
- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями и касающиеся:
 - рекламных кампаний;
 - распространения туристической информации;
 - прочих услуг по поддержке туризма.

Этот класс не включает:

- услуги по обеспечению функционирования туристических агентств (см. 79.90.12).

84.13.17 Услуги по государственному управлению экономикой в области разработки и реализации многоцелевых проектов

84.13.17.000 Услуги по государственному управлению экономикой в области разработки и реализации многоцелевых проектов

Этот класс включает:

- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями и касающиеся: планирования, разработки, создания, модернизации и осуществления многоцелевых проектов.

Такие проекты обычно предусматривают создание комплексных сооружений для производства энергии, борьбы с наводнениями, ирригации, навигации и отдыха.

84.13.18 Услуги по государственному управлению общими вопросами экономики, предпринимательской и общей торговой деятельности, политики в сфере труда и занятости

84.13.18.000 Услуги по государственному управлению общими вопросами экономики, предпринимательской и общей торговой деятельности, политики в сфере труда и занятости

Этот класс включает:

- административные услуги, предоставляемые органами, бюро и программными подразделениями, в том числе в отношении:
 - разработки общей экономической политики;
 - регулирования или поддержки таких видов общей экономической деятельности, как экспорт и импорт в целом, товарный рынок и рынок акций;
 - общего контроля над доходами;
 - содействия общей торговой деятельности;
 - общего регулирования деятельности монополий и прочих факторов, сдерживающих торговлю и выход на рынок;
 - регулирования, лицензирования и инспектирования различных коммерческих секторов;
- административные услуги, связанные с деятельностью таких институтов, как патентные бюро, бюро по торговым маркам и авторским правам, учреждения, занимающиеся прогнозами погоды, учреждения по стандартизации;
- административные услуги, связанные с разработкой и осуществлением общей политики и положений в области рабочей силы, таких как: условия труда; функционирование бирж труда; осуществление на национальном и региональном уровнях мер политики в области развития, направленных на снижение уровня безработицы и стимулирование мобильности рабочей силы.

84.2 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом

84.21 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области международных

отношений
84.21.1 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области международных отношений

Эта подгруппа включает услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области международных отношений.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по оказанию международной помощи беженцам в результате стихийных бедствий или конфликтов (см. 88.99.19).

84.21.11 Услуги административные, связанные с иностранными делами, дипломатические и консульские услуги за границей

84.21.11.000 Услуги административные, связанные с иностранными делами, дипломатические и консульские услуги за границей

Этот класс включает:

- государственные административные и оперативные услуги для министерства иностранных дел и дипломатических и консульских представительств, расположенных за границей или в учреждениях международных организаций;

- административные, функциональные и дополнительные услуги, связанные с услугами в области информации и культуры, в целях распространения информации за пределы национальных границ, включая библиотеки, читальные залы и информационные услуги за границей.

84.21.12 Услуги, связанные с внешнеэкономической помощью

84.21.12.000 Услуги, связанные с внешнеэкономической помощью

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, связанные с экономической помощью развивающимся странам, независимо от того, направляется ли она через международные организации или нет;

- административные услуги, оказываемые органами, бюро и программными подразделениями и связанные с программами невоенной помощи развивающимся странам;

- предоставление или финансирование технической помощи и профессиональной подготовки;

- услуги миссий, аккредитованных при иностранных правительствах, по оказанию экономической помощи.

84.21.13 Услуги, связанные с иностранной военной помощью

84.21.13.000 Услуги, связанные с иностранной военной помощью

Этот класс включает:

- административные услуги, оказываемые органами, бюро и программными подразделениями и связанные с деятельностью миссий по оказанию военной помощи, аккредитованных при иностранных правительствах или приданных международным военным организациям и союзам;

- субсидии и займы в рамках военной помощи;

- взносы на обеспечение деятельности международных сил по поддержанию мира, включая вклад людскими ресурсами.

84.22 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области обороны

84.22.1 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области обороны

Эта подгруппа включает:

- административные услуги по вопросам политики научных исследований и экспериментальных разработок в области обороны и связанных с ними средств.

84.22.11 Услуги в области военной обороны

84.22.11.000 Услуги в области военной обороны

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, связанные с вопросами военной обороны;

- административные, оперативные услуги и услуги по контролю, касающиеся:

• военной обороны и сил обороны: наземных, морских, воздушных и космических сил обороны;

• инженерного обеспечения, транспорта, связи;

• разведки;

• службы материально-технического снабжения, кадров и прочих нестроевых формирований и служб;

• резервных и вспомогательных сил, подчиненных департаменту обороны;

- услуги, связанные с обеспечением оборудованием, сооружениями, снабжением и т. д., а также с медицинским обслуживанием военного персонала в полевых условиях.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с иностранной военной помощью (см. 84.21.13);

- административные услуги, связанные с военными трибуналами (см. 84.23.11);

- услуги в области образования, предоставляемые военными школами, колледжами и академиями (см. соответствующие группировки подразделов (85.3, 85.4);

- услуги военных госпиталей (см. 86.10.1).

84.22.12 Услуги в области гражданской обороны

84.22.12.000 Услуги в области гражданской обороны

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- административные, оперативные и дополнительные услуги, связанные с силами гражданской обороны;
- дополнительные услуги, связанные с разработкой планов действий в чрезвычайных обстоятельствах;
- проведение учений с участием гражданских институтов и населения.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с обеспечением домашних хозяйств запасами для потребления в чрезвычайных обстоятельствах в случае бедствий в мирное время (см. 84.24.19).

84.23 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области юстиции и правосудия

84.23.1 Услуги, предоставляемые государством обществу в целом в области юстиции и правосудия

84.23.11 Услуги административные, связанные с судами

84.23.11.000 Услуги административные, связанные с судами

Этот класс включает:

- государственные административные услуги для судов по гражданским и уголовным делам, военных трибуналов и судебной системы;
- представительство в судах и консультативные услуги, предоставляемые от имени правительства или от имени других лиц, когда услуги оказываются правительством;
- услуги, связанные с вынесением приговоров и толкованием законов, включая арбитражное разбирательство споров по гражданским делам.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с консультированием и представительством в гражданских, уголовных и прочих делах (см. 69.10.1).

84.23.12 Услуги административные, связанные с задержанием или реабилитацией преступников

84.23.12.000 Услуги административные, связанные с задержанием или реабилитацией преступников

Этот класс включает:

- государственные услуги исправительного характера;
- административные и оперативные услуги, связанные с тюрьмами и прочими местами лишения свободы и реабилитацией преступников, такими как фермы при тюрьме, исправительно-трудовые колонии, исправительные учреждения для малолетних преступников и приюты.

Этот класс не включает:

- услуги в области образования, предоставляемые тюремными школами (см. раздел 85);
- услуги тюремных больниц (см. 86.10.1).

84.24 Услуги по обеспечению общественной безопасности и правопорядка

84.24.1 Услуги по обеспечению общественной безопасности и правопорядка

Эта подгруппа включает услуги по обеспечению общественной безопасности и правопорядка.

Эта подгруппа не включает:

- услуги полицейских лабораторий (см. 71.20.19);
- административные и оперативные услуги, предоставляемые военными вооруженными силами (см. 84.22.11);
- административные и оперативные услуги, связанные с тушением и предотвращением пожаров регулярными и вспомогательными пожарными командами, финансируемыми государственными органами власти (см. 84.25.11);
- услуги по борьбе с паводками и прочими стихийными бедствиями, услуги по обеспечению функционирования служб наблюдения на пляжах и проведению спасательных операций на воде и в горах, а также аналогичные услуги пожарных команд (см. 85.25.19).

84.24.11 Услуги органов полиции (милиции)

84.24.11.000 Услуги органов полиции (милиции)

Этот класс включает:

- административные и оперативные услуги, оказываемые регулярными и вспомогательными полицейскими силами, финансируемыми государственными органами власти, а также силами портовой, пограничной, береговой охраны и прочими специальными полицейскими силами;
- услуги полиции, связанные с регулированием движения, регистрацией иностранцев и ведением полицейского учета.

84.24.19 Услуги по обеспечению общественной безопасности и правопорядка, прочие

84.24.19.000 Услуги по обеспечению общественной безопасности и правопорядка, прочие

Этот класс включает:

- услуги, связанные с общими административными услугами, услугами по регулированию и дополнительными услугами по поддержанию общественного порядка и обеспечению безопасности и разработке связанной с этим общей политики;
- услуги, связанные с обеспечением домашних хозяйств запасами для потребления в чрезвычайных обстоятельствах в случае бедствий в мирное время, и услуги по распространению информации по вышеуказанным вопросам.

84.25 Услуги по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях

84.25.1 Услуги по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях

84.25.11 Услуги по тушению пожаров и предупреждению пожаров

84.25.11.000 Услуги по тушению пожаров и предупреждению пожаров

Этот класс включает:

- административные и оперативные услуги, связанные с тушением и предотвращением пожаров регулярными и вспомогательными пожарными командами, финансируемыми государственными органами власти;
 - услуги морских пожарных судов.
- Этот класс не включает:*
- услуги по предупреждению и тушению лесных пожаров (см. 02.40.10);
 - услуги по тушению пожаров на нефтяных и газовых месторождениях (см. 09.10.11);
 - услуги по тушению и предупреждению пожаров в аэропортах, предоставляемые неспециализированными подразделениями (см. 52.23.19).

84.25.19 Услуги по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях, прочие

84.25.19.000 Услуги по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях, прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги, предоставляемые пожарными командами, такие как:

- борьба с паводками и прочими стихийными бедствиями;
- обеспечение функционирования служб наблюдения на пляжах, проведение спасательных операций на воде

и в горах;

- услуги по гражданской обороне, оказываемые военными или полицейскими силами.

Этот класс не включает:

- услуги по борьбе с паводками и прочими стихийными бедствиями, услуги по обеспечению функционирования служб наблюдения на пляжах и спасательные операции на воде и в горах, а также аналогичная деятельность полицейских сил (см. 84.24.11).

84.3 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования)

84.30 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования)

84.30.1 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования)

Эта подгруппа включает услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования).

Эта подгруппа не включает:

- услуги по необязательному социальному страхованию (см. раздел 65);

- социальные услуги и услуги по оказанию социальной помощи без обеспечения проживания (см. 88.10, 88.9).

84.30.11 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования) по

предоставлению пособий по болезни, материнству или временной нетрудоспособности

84.30.11.000 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования) по

предоставлению пособий по болезни, материнству или временной нетрудоспособности

Этот класс включает:

- административные и оперативные услуги, связанные с вопросами социального обеспечения, включая предоставление пособий в связи с потерей дохода в результате болезни, рождения ребенка или временной нетрудоспособности.

Этот класс не включает:

- услуги по государственному управлению в области здравоохранения (см. 84.12.12).

84.30.12 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования),

предоставляемые в соответствии с Программой пенсионного обеспечения государственных служащих; по предоставлению пособий по старости, нетрудоспособности или в связи с потерей кормильца (кроме пособий, выплачиваемых государственным служащим)

84.30.12.000 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования),

предоставляемые в соответствии с Программой пенсионного обеспечения государственных служащих; по предоставлению пособий по старости, нетрудоспособности или в связи с потерей кормильца (кроме пособий, выплачиваемых государственным служащим)

Этот класс включает:

- государственные административные услуги, связанные с программами пенсионного обеспечения государственных служащих и пособиями по старости, нетрудоспособности и в связи с потерей кормильца (кроме выплачиваемых государственным служащим);

- административные и оперативные услуги, касающиеся программ в отношении государственных служащих и переживших кормильца членов их семей в связи с выходом в отставку, на пенсию и нетрудоспособностью, включая государственные программы социальной помощи по компенсации потери постоянного дохода в результате частичной или полной нетрудоспособности.

84.30.13 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования) по предоставлению пособий по безработице

84.30.13.000 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования) по предоставлению пособий по безработице

Этот класс включает:

- государственные административные, оперативные и дополнительные услуги, связанные с программами пособий по безработице. Сюда относятся выплаты в соответствии с программами социального страхования или прочими государственными программами компенсации дохода, утраченного лицами в результате безработицы.

84.30.14 Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования) по

84.30.14.000 **предоставлению пособий многодетным семьям и пособий на ребенка**
Услуги в области обязательного социального обеспечения (страхования) по предоставлению пособий многодетным семьям и пособий на ребенка

Этот класс включает:

- государственные административные, оперативные и дополнительные услуги по предоставлению денежной помощи домашним хозяйствам и семьям, имеющим на иждивении детей;
- выплаты семьям, имеющим на иждивении детей, независимо от того, является ли членом домашнего хозяйства лицо, получающее доход;
- выплаты домашним хозяйствам за каждого ребенка, независимо от потребностей.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с пособиями по рождению ребенка (см. 84.30.11).

Р **УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ**
85 **Услуги в области образования**

Этот раздел также включает:

- специальное обучение учеников, страдающих физическими или психическими недостатками, на каждом уровне образования.

85.1 **Услуги в области дошкольного образования**

85.1 **Услуги в области дошкольного образования**

85.10 **Услуги в области дошкольного образования**

85.10.1 **Услуги в области дошкольного образования**

85.10.10 **Услуги в области дошкольного образования**

85.10.10.000 **Услуги в области дошкольного образования**

Этот класс включает:

- услуги в области образования, обычно предоставляемые в детских садах, подготовительных классах начальной школы, дошкольных образовательных учреждениях, центрах образования для детей раннего возраста, центрах образования детей дошкольного возраста или в специальных секциях при начальных школах.

Дошкольное образование (0-ой уровень МСКО) определено как начальная стадия организованных направлений, созданных преимущественно для знакомства самых маленьких детей со школьной средой, то есть для создания условий перехода (привыкания) от домашней и к школьной атмосфере.

Этот класс не включает:

- услуги по дневному присмотру за детьми (см. 88.91.1).

85.2 **Услуги в области начального образования**

85.20 **Услуги в области начального образования**

85.20.1 **Услуги в области начального образования**

Эта подгруппа включает:

- услуги в области образования, предоставляемые на 1-ом уровне МСКО, включающем программы, направленные на то, чтобы обучить учащихся начальным основным умениям и навыкам чтения, письма и математики, а также дать основы образования по прочим предметам, таким как история, география, естественные и общественные науки, искусство и музыка.

Эта подгруппа также включает:

- услуги в области осуществления программ обучения грамоте для взрослых на данном уровне.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по дневному присмотру за детьми (см. 88.91.1).

85.20.11 **Услуги в области начального образования в сети Интернет**

85.20.11.000 **Услуги в области начального образования в сети Интернет**

85.20.12 **Услуги в области начального образования прочие**

85.20.12.000 **Услуги в области начального образования прочие**

85.3 **Услуги в области среднего образования**

85.31 **Услуги в области общего среднего образования**

85.31.1 **Услуги в области общего среднего образования**

85.31.11 **Услуги в области общего среднего образования первой ступени в сети Интернет**

85.31.11.000 **Услуги в области общего среднего образования первой ступени в сети Интернет**

Этот класс включает:

- услуги в области дистанционного образования в сети Интернет, предоставляемые на 2-ом уровне МСКО, цель которых, главным образом, состоит в завершении обучению основным навыкам и знаниям начального уровня, но обычно с большей ориентацией на конкретные предметы, зачастую прибегая к услугам преподавателей большей специализации, которые проводят занятия в области своей специализации.

Такие услуги заключаются в обучении, которое не предназначено в прямой форме для подготовки учеников для определенного класса профессий или занятий или для поступления на дальнейшие программы профессионального или технического образования.

Этот класс также включает:

- услуги в области осуществления программ обучения грамоте для взрослых на данном уровне.

85.31.12 **Услуги в области общего среднего образования первой ступени прочие**

85.31.12.000 **Услуги в области общего среднего образования первой ступени прочие**

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- прочие услуги в области образования на 2-ом уровне МСКО, цель которых, главным образом, состоит в завершении обучению основным навыкам и знаниям начального уровня, но обычно с большей ориентацией на конкретные предметы, зачастую прибегая к услугам преподавателей большей специализации, которые проводят занятия в области своей специализации.

Такие услуги заключаются в обучении, которое не предназначено в прямой форме для подготовки учеников для определенного класса профессий или занятий или для поступления на дальнейшие программы профессионального или технического образования.

Этот класс также включает:

- услуги в области осуществления программ обучения грамоте для взрослых на данном уровне.

85.31.13 Услуги в области общего среднего образования второй ступени в сети Интернет

85.31.13.000 Услуги в области общего среднего образования второй ступени в сети Интернет

85.31.14 Услуги в области общего среднего образования второй ступени прочие

85.31.14.000 Услуги в области общего среднего образования второй ступени прочие

85.32 Услуги в области технического и профессионального среднего образования

85.32.1 Услуги в области технического и профессионального среднего образования

Эта подгруппа включает услуги в области технического и профессионального среднего образования.

Эта подгруппа не включает:

- услуги в области образования, не поддающиеся определению по уровню, в качестве отдыха, хобби и в целях саморазвития (см. 85.5);

- услуги автомобильных водительских школ, не предназначенные для профессионального обучения водителей (см. 85.53.11);

- услуги обучения на работе, как часть социальных услуг без предоставления рабочего места (см. 88.10.13, 88.99.13).

85.32.11 Услуги в области технического и профессионального среднего образования первой ступени в сети Интернет

85.32.11.000 Услуги в области технического и профессионального среднего образования первой ступени в сети Интернет

Этот класс включает:

- услуги в области дистанционного образования в сети Интернет, предоставляемые на 2-ом уровне МСКО, цель которых, главным образом, состоит в завершении обучению основным навыкам и знаниям начального уровня, но обычно с большей ориентацией на конкретные предметы, зачастую прибегая к услугам преподавателей большей специализации, которые проводят занятия в области своей специализации.

Такие услуги заключаются в обучении, цель которого – подготовить учеников для прямого вхождения в определенную профессию без дополнительного обучения. По успешному завершению таких программ приобретается значимая для рынка труда профессиональная квалификация.

85.32.12 Услуги в области технического и профессионального среднего образования первой ступени прочие

85.32.12.000 Услуги в области технического и профессионального среднего образования первой ступени прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги в области образования на 2-ом уровне МСКО, цель которых, главным образом, состоит в завершении обучению основным навыкам и знаниям начального уровня, но обычно с большей ориентацией на конкретные предметы, зачастую прибегая к услугам преподавателей большей специализации, которые проводят занятия в области своей специализации.

Такие услуги заключаются в обучении, цель которого – подготовить учеников для прямого вхождения в определенную профессию без дополнительного обучения. По успешному завершению таких программ приобретается значимая для рынка труда профессиональная квалификация.

85.32.13 Услуги в области технического и профессионального среднего образования второй ступени в сети Интернет

85.32.13.000 Услуги в области технического и профессионального среднего образования второй ступени в сети Интернет

Этот класс включает:

- услуги в области дистанционного образования в сети Интернет по программам (3-ий уровень МСКО) с большей степенью специализации, преподаватели в которых обладают большей квалификацией и специализацией в области своих предметов, по сравнению со 2-ым уровнем.

Обычно на данном уровне предоставляются различные направления и виды программ. По существу, завершение образования 3-го уровня – это минимальное требование для поступления на программы высшего образования. Услуги этого класса заключаются в обучении, цель которого – подготовить учеников для прямого вхождения в определенную профессию без дополнительного обучения. По успешному завершению таких программ приобретается значимая для рынка труда профессиональная квалификация.

85.32.14 Услуги в области технического и профессионального среднего образования второй ступени прочие

85.32.14.000 Услуги в области технического и профессионального среднего образования второй ступени прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги в области образования по программам (3-ий уровень МСКО) с большей степенью специализации, преподаватели в которых обладают большей квалификацией и специализацией в области своих предметов, по сравнению со 2-ым уровнем.

Обычно на данном уровне предоставляются различные направления и виды программ. По существу, завершение образования 3-го уровня – это минимальное требование для поступления на программы высшего образования. Услуги этого класса заключаются в обучении, цель которого – подготовить учеников для прямого вхождения в определенную профессию без дополнительного обучения. По успешному завершению таких программ приобретается значимая для рынка труда профессиональная квалификация.

85.4 Услуги в области высшего образования

85.41 Услуги в области неполного высшего образования (выше среднего, но не университетского)

85.41.1 Услуги в области неполного высшего общего образования

Эта подгруппа включает услуги в области неполного высшего общего образования.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по обучению искусствам и языкам, в качестве отдыха, хобби и в целях саморазвития (см. 85.52.1);

- услуги автомобильных водительских школ, не предназначенные для профессионального обучения водителей (см. 85.53.11);

- услуги обучения на работе, как часть социальных услуг без предоставления рабочего места (см. 88.10.13, 88.99.13).

85.41.11 Услуги в области неполного высшего общего образования в сети Интернет

85.41.11.000 Услуги в области неполного высшего общего образования в сети Интернет

85.41.12 Услуги в области неполного высшего общего образования прочие

85.41.12.000 Услуги в области неполного высшего общего образования прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги в области образования по программам (4-ый уровень МСКО), которые, хоть и следуют после завершения среднего образования второго этапа, не могут считаться высшим образованием, так как по своему содержанию такие программы не являются значительно более углубленными, чем соответствующие программы второго этапа среднего образования.

Это короткие профессиональные программы для ввода студентов на рынок труда или программы, предполагающие значительную теоретическую подготовку, специально предназначенные для подготовки студентов для поступления на программы высшего образования в тех случаях, когда в их предшествующем курсе обучения (на 3-ем уровне) не хватало элементов, необходимых для приобретения права поступать на программы высшего образования. Услуги этого класса заключаются в обучении, которое не предназначено в прямой форме для подготовки учеников для определенного класса профессий или занятий или для вступления в дальнейшие программы профессионального или технического образования.

85.41.13 Услуги в области неполного высшего технического и профессионального образования в сети Интернет

85.41.13.000 Услуги в области неполного высшего технического и профессионального образования в сети Интернет

Этот класс включает:

- услуги в области дистанционного образования в сети Интернет по программам (4-ый уровень МСКО), которые, хоть и следуют после завершения среднего образования второго этапа, не могут считаться высшим образованием, так как по своему содержанию такие программы не являются значительно более углубленными, чем соответствующие программы второго этапа среднего образования.

Это короткие профессиональные программы для ввода студентов на рынок труда или программы, предполагающие значительную теоретическую подготовку, специально предназначенные для подготовки студентов для поступления на программы высшего образования в тех случаях, когда в их предшествующем курсе обучения (на 3-ем уровне) не хватало элементов, необходимых для приобретения права поступать на программы высшего образования. Услуги этого класса заключаются в обучении, цель которого – подготовить учеников для прямого вхождения в определенную профессию без дополнительного обучения. По успешному завершению таких программ приобретается значимая для трудового рынка профессиональная квалификация.

85.41.14 Услуги в области неполного высшего технического и профессионального образования прочие

85.41.14.000 Услуги в области неполного высшего технического и профессионального образования прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги в области образования по программам (4-ый уровень МСКО), которые, хоть и следуют после завершения среднего образования второго этапа, не могут считаться высшим образованием, так как по своему содержанию такие программы не являются значительно более углубленными, чем соответствующие программы второго этапа среднего образования.

Это короткие профессиональные программы для ввода студентов на рынок труда или программы, предполагающие значительную теоретическую подготовку, специально предназначенные для подготовки студентов для поступления на программы высшего образования в тех случаях, когда в их предшествующем курсе обучения (на 3-ем уровне) не хватало элементов, необходимых для приобретения права поступать на программы высшего образования. Услуги этого класса заключаются в обучении, цель которого – подготовить учеников для прямого вхождения в

определенную профессию без дополнительного обучения. По успешному завершению таких программ приобретается значимая для трудового рынка профессиональная квалификация.

85.42 Услуги в области высшего (университетского) образования

85.42.1 Услуги в области высшего (университетского) образования

Эта подгруппа включает:

- услуги в области образования, результатом которых является получение университетского диплома или его эквивалента. Такие услуги в области образования предоставляются университетами, колледжами и аналогичными институтами высшего образования.

Эта подгруппа также включает:

- услуги школ исполнительских видов искусств, предоставляющих высшее образование.

85.42.11 Услуги в области высшего (университетского) образования первой ступени в сети Интернет

85.42.11.000 Услуги в области высшего (университетского) образования первой ступени в сети Интернет

85.42.12 Услуги в области высшего (университетского) образования первой ступени прочие

85.42.12.000 Услуги в области высшего (университетского) образования первой ступени прочие

85.42.13 Услуги в области высшего (университетского) образования второй ступени в сети Интернет

85.42.13.000 Услуги в области высшего (университетского) образования второй ступени в сети Интернет

85.42.14 Услуги в области высшего (университетского) образования второй ступени прочие

85.42.14.000 Услуги в области высшего (университетского) образования второй ступени прочие

85.42.15 Услуги в области высшего (университетского) образования третьей ступени в сети Интернет

85.42.15.000 Услуги в области высшего (университетского) образования третьей ступени в сети Интернет

Этот класс включает:

- услуги в области дистанционного образования в сети Интернет по программам высшего образования, по завершению которых непосредственно приобретается научная степень более высокого уровня, например, докторская степень.

85.42.16 Услуги в области высшего (университетского) образования третьей ступени прочие

85.42.16.000 Услуги в области высшего (университетского) образования третьей ступени прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги в области образования по программам высшего образования, по завершению которых непосредственно приобретается научная степень более высокого уровня, например, докторская степень.

85.5 Услуги в области образования прочие

85.51 Услуги по образованию в области физической культуры и спорта

85.51.1 Услуги по образованию в области физической культуры и спорта

85.51.10 Услуги по образованию в области физической культуры и спорта

85.51.10.000 Услуги по образованию в области физической культуры и спорта

Этот класс включает:

- услуги по обучению в области спорта, предоставляемые группам лиц в лагерях и школах или предоставляемые профессиональными спортивными инструкторами, учителями или тренерами, такие как:

- услуги по спортивному обучению (бейсболу, баскетболу, крикету, футболу и т.д.);
- услуги лагерей по спортивному обучению;
- услуги по обучению чирлидингу;
- услуги по гимнастическому обучению;
- услуги по обучению верховой езде;
- услуги по обучению плаванию;
- услуги по обучению боевым единоборствам;
- услуги по обучению карточным играм (например, бриджу);
- услуги по обучению йоге.

Этот класс не включает:

- услуги по обучению в области физической культуры и спорта, предоставляемые академическими школами, колледжами и университетами (см. 85.42);

- услуги в области образования в сфере культуры (см. 85.52).

85.52 Услуги по образованию в области культуры

85.52.1 Услуги по образованию в области культуры

Эта подгруппа не включает:

- услуги, связанные с формальным обучением вышеуказанным предметам, в результате которого получается профессиональный диплом или степень (см. группировки услуг по уровню образования с 85.2 по 85.4).

85.52.11 Услуги танцевальных школ и учителей танцев

85.52.11.000 Услуги танцевальных школ и учителей танцев

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые учителями танцев и танцевальными студиями.

85.52.12 Услуги музыкальных школ и учителей музыки

85.52.12.000 Услуги музыкальных школ и учителей музыки

Этот класс включает:

- услуги по обучению игре на фортепьяно и прочему музыкальному обучению.

85.52.13 Услуги школы искусств и услуги по обучению искусству

85.52.13.000 Услуги школы искусств и услуги по обучению искусству

85.52.19 Услуги по образованию в области культуры прочие

85.52.19.000 Услуги по образованию в области культуры прочие

Этот класс включает:

- услуги по обучению драматическому искусству (кроме академических школ);

- услуги по обучению фотографии (кроме коммерческих центров).

85.53 Услуги школ подготовки персонала для транспортных средств

85.53.1 Услуги школ подготовки персонала для транспортных средств

85.53.11 Услуги школ подготовки персонала для автотранспортных средств

85.53.11.000 Услуги школ подготовки персонала для автотранспортных средств

Этот класс включает:

- услуги по обучению для получения лицензий (удостоверений) на вождение легковых автомобилей, автобусов, грузовых автомобилей и мотоциклов.

Этот класс не включает:

- услуги школ подготовки профессиональных водителей (см. 85.32.1).

85.53.12 Услуги школ подготовки летного и мореходного персонала

85.53.12.000 Услуги школ подготовки летного и мореходного персонала

Этот класс включает:

- услуги по обучению для получения некоммерческих летных сертификатов и навигационных лицензий.

Этот класс не включает:

- услуги летных школ для подготовки профессиональных пилотов (см. 85.32.13 и 85.32.14).

85.59 Услуги в области образования, не включенные в другие группировки

85.59.1 Услуги в области образования, не включенные в другие группировки

Эта подгруппа включает услуги в области образования, не включенные в другие группировки.

Эта подгруппа не включает:

- услуги, предоставляемые академическими школами, колледжами и университетами или учреждениями, выдающими сопоставимые дипломы (см. группировки услуг по уровню образования с 85.2 по 85.4).

85.59.11 Услуги языковых школ

85.59.11.000 Услуги языковых школ

Этот класс включает:

- услуги по обучению языкам и навыкам общения.

85.59.12 Услуги школ информационных технологий

85.59.12.000 Услуги школ информационных технологий

Этот класс включает:

- услуги по обучению компьютерной грамотности.

85.59.13 Услуги в области профессионально-технического образования, не включенные в другие группировки

85.59.13.000 Услуги в области профессионально-технического образования, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги в области непрерывного профессионально-технического образования взрослых, не поддающиеся определению по уровню.

Этот класс не включает:

- услуги в области технического и профессионального среднего образования (см. 85.32.1);

- услуги в области послесреднего не высшего и высшего образования, сравнимого с обычной системой образования (см. 85.41.1, 85.42.1);

- услуги в области образования, оказываемые инструкторами, тренерами и т.д., в рамках спортивных мероприятий (см. 85.51.10);

- услуги в области культурного образования, кроме академического (см. 85.52.1);

- услуги по обучению языкам и навыкам общения (см. 85.59.11).

85.59.19 Услуги в области образования, прочие, не включенные в другие группировки

85.59.19.000 Услуги в области образования, прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги в области академического обучения;

- услуги учебных центров по организации и проведению коррективных курсов;

- услуги по организации и проведению курсов повышения профессиональной квалификации;
- услуги обучению скоростному чтению;
- услуги в области религиозного обучения;
- услуги по обучению водных спасателей;
- услуги по тренировкам на выживание;
- услуги по обучению ораторскому искусству;
- услуги в области образования, не поддающиеся определению по уровню.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с осуществлением программ обучения грамоте взрослых (см. 85.20.1);
- услуги в области общего среднего образования (см. 85.31.1);
- услуги в области технического и профессионального среднего образования (см. 85.32.1);
- услуги в области послесреднего невысшего и высшего образования, сравнимого с обычной системой образования (см. 85.41.1, 85.42.1);
- услуги в области образования, оказываемые инструкторами, тренерами и т.д., в рамках спортивных мероприятий (см. 85.51.10);
- услуги в области культурного образования, кроме академического (см. 85.52.1);
- услуги по обучению языкам и навыкам общения (см. 85.59.11).

85.6 Услуги в области образования вспомогательные

85.60 Услуги в области образования вспомогательные

85.60.1 Услуги в области образования вспомогательные

85.60.10 Услуги в области образования вспомогательные

85.60.10.000 Услуги в области образования вспомогательные

Этот класс включает:

- услуги, предназначенные не для непосредственного обучения, а для поддержки образовательных процессов или систем, такие как:

- консультации по вопросам образования или выбора образовательных направлений;
- услуги по оценке тестов в области образования;
- услуги по проведению тестов в области образования;
- услуги по организации программ обмена студентами.

Этот класс не включает:

- услуги по научным исследованиям и экспериментальным разработкам в области общественных и гуманитарных наук (см. 72.20.1).

Q УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

QA УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

86 Услуги в области здравоохранения

86.1 Услуги больничных учреждений

86.10 Услуги больничных учреждений

86.10.1 Услуги больничных учреждений

Эта подгруппа включает:

- краткосрочные и долгосрочные услуги больниц широкого профиля, т.е. медицинские, диагностические и лечебные услуги (например, общественных и областных больниц, больниц некоммерческих организаций, университетских больниц, военных и тюремных больниц) и больниц специального назначения (например, психиатрических и наркологических больниц, инфекционных больниц, родильных домов, специализированных санаториев).

Услуги преимущественно направлены на лечение стационарных больных и предоставляются под непосредственным наблюдением лечащих врачей, например:

- услуги медицинского и парамедицинского персонала;
- услуги лабораторий и технических служб;
- услуги неотложной медицинской помощи, операционной и т.д.

Эта подгруппа не включает:

- услуги, предоставляемые нестационарным больным в поликлиниках при больницах (см. 86.21.10, 86.22.1).

86.10.11 Услуги хирургических отделений больниц

86.10.11.000 Услуги хирургических отделений больниц

Этот класс включает:

- хирургические услуги, оказываемые стационарным больным под руководством лечащих врачей и направленные на лечение, восстановление и (или) поддержание здоровья пациента.

Этот класс не включает:

- услуги стоматологической хирургии в больницах, см. 86.23.11).

86.10.12 Услуги гинекологических и акушерских отделений больниц

86.10.12.000 Услуги гинекологических и акушерских отделений больниц

Этот класс включает:

- гинекологические и акушерские услуги, оказываемые стационарным больным под руководством лечащих врачей и направленные на лечение, восстановление и (или) поддержание здоровья пациента.

Этот класс также включает:

- услуги по планированию семьи, включая предоставление лечения, такого как стерилизация и прерывание беременности, с услугами стационара.

86.10.13 Услуги центров реабилитации

86.10.13.000 Услуги центров реабилитации

Этот класс включает:

- реабилитационные услуги, оказываемые стационарным больным под руководством лечащих врачей и направленные на лечение, восстановление и (или) поддержание здоровья пациента.

86.10.14 Услуги психиатрических больниц

86.10.14.000 Услуги психиатрических больниц

Этот класс включает:

- психиатрические услуги, оказываемые стационарным больным под руководством лечащих врачей и направленные на лечение, восстановление и (или) поддержание здоровья пациента.

86.10.15 Услуги больничные прочие, оказываемые врачами

86.10.15.000 Услуги больничные прочие, оказываемые врачами

Этот класс включает:

- прочие больничные услуги, оказываемые стационарным больным под руководством лечащих врачей и направленные на лечение, восстановление и (или) поддержание здоровья пациента.

Этот класс не включает:

- услуги по медицинскому обслуживанию личного состава вооруженных сил, находящегося в действующей армии (см. 84.22.11);

- услуги частных консультантов, предоставляемые стационарным больным (см. 86.2);

- стоматологические услуги, см. 86.23.1).

86.10.19 Услуги больниц прочие

86.10.19.000 Услуги больниц прочие

Этот класс включает:

- прочие услуги больниц (фармацевтические услуги, услуги по уходу, услуги лабораторий и технических служб, включая радиологические и анестезиологические услуги, и т.д.).

Этот класс не включает:

- услуги по проведению лабораторных анализов и тестированию всех типов материалов и продуктов, за исключением медицинских препаратов (см. 71.20.1);

- ветеринарные услуги (см. 75.00.1);

- услуги скорой медицинской помощи (см. 86.90.14);

- услуги по проведению медицинских лабораторных анализов (см. 86.90.15).

86.2 Услуги в области врачебной практики и стоматологии

86.21 Услуги в области общей врачебной практики

86.21.1 Услуги в области общей врачебной практики

86.21.10 Услуги в области общей врачебной практики

86.21.10.000 Услуги в области общей врачебной практики

Этот класс включает:

- услуги врачей в области общей врачебной практики по предупреждению, диагностике и лечению физических и (или) психических заболеваний, такие как консультации, медосмотр и т.д.

Данные услуги не ограничены специфическими или особенными условиями, характером заболеваний или анатомией заболеваний. Они могут предоставляться в порядке частной практики и в амбулаториях при больницах, в клиниках, действующих при предприятиях, школах и т.д., на дому, или по телефону, Интернету или прочими способами.

86.22 Услуги в области специализированной врачебной практики

86.22.1 Услуги в области специализированной врачебной практики

Эта подгруппа включает:

- услуги в области специализированной врачебной практики, которые могут предоставляться в рамках практики врачей-специалистов и которые также могут оказываться в амбулаторных клиниках, на дому, в клиниках при предприятиях, школах и т.д., или по телефону, Интернету или прочими способами.

86.22.11 Услуги по проведению медицинских исследований и расшифровке (анализу) их результатов

86.22.11.000 Услуги по проведению медицинских исследований и расшифровке (анализу) их результатов

Этот класс включает:

- услуги по проведению медицинских исследований и расшифровке их результатов (рентгеновских снимков, электрокардиограмм, результатов эндоскопии и т.п.).

Этот класс не включает:

- услуги стационара (см. 86.10.1);

- услуги медицинских лабораторий, см. 86.90.15).

86.22.19 Услуги в области специализированной врачебной практики прочие

86.22.19.000 Услуги в области специализированной врачебной практики прочие

Этот класс включает:

- консультации по педиатрии, акушерству и гинекологии, неврологии и психиатрии, также разные медицинские услуги;
- консультации хирургов;
- лечебные услуги в поликлиниках, такие как диализ, химиотерапия, лечение инсулином, лечение при помощи препаратов искусственного дыхания, рентгенотерапия и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги стационара (см. 86.10.1);
- стоматологические услуги (см. 86.23.1);
- услуги, предоставляемые акушерками (см. 86.90.11);
- услуги, предоставляемые медсестрами (см. 86.90.12);
- физиотерапевтические услуги (см. 86.90.13);
- услуги медицинских лабораторий (см. 86.90.15);
- консультации (рекомендации) по вопросам планирования семьи без предоставления лечения (см. 88.99.19).

86.23 Услуги в области стоматологии

86.23.1 Услуги в области стоматологии

86.23.11 Услуги ортодонтические

86.23.11.000 Услуги в области ортодонтии

Этот класс включает:

- услуги в области ортодонтии, например, лечение неправильного положения зубных рядов, дефектов прикуса и т.п., включая стоматологическую хирургию; эти услуги могут оказываться также в больницах стационарным больным;
- услуги в области хирургии полости рта;
- прочие стоматологические специализированные услуги, например, в области периодонтологии, детской стоматологии, эндодонтологии и зубопротезирования.

86.23.19 Услуги в области стоматологии прочие

86.23.19.000 Услуги в области стоматологии прочие

Этот класс включает:

- услуги по диагностике и лечению заболеваний зубов или дефектов полости рта, а также услуги по профилактике стоматологических болезней.

Эти стоматологические услуги могут предоставляться в поликлиниках, таких как клиники при школах, на предприятиях, в домах для престарелых и т.д., а также в частных стоматологических кабинетах.

Эти услуги включают услуги в области общей стоматологии, такие как систематические стоматологические обследования, профилактические мероприятия, лечение кариеса и т.п.

86.9 Услуги в области здравоохранения прочие

86.90 Услуги в области здравоохранения прочие

86.90.1 Услуги в области здравоохранения прочие

86.90.11 Услуги акушерок

86.90.11.000 Услуги акушерок

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые не лечащими врачами, а лицами, которым предоставлены юридические права по обслуживанию пациентов, например, услуги по наблюдению во время беременности и родов; по наблюдению за матерью в послеродовой период; услуги в области планирования семьи, включающие предоставление лечения.

86.90.12 Услуги медсестер и санитарок по уходу за больными

86.90.12.000 Услуги медсестер и санитарок по уходу за больными

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые не лечащими врачами, а лицами, которым предоставлены юридические права по обслуживанию пациентов, например, услуги по уходу и обслуживанию (без госпитализации), консультирование и предоставление профилактических услуг пациентам на дому, уход за беременными и роженицами, уход за детьми (детская гигиена) и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по уходу и обслуживанию с обеспечением проживания (см. 87.10.10).

86.90.13 Услуги физиотерапевтов по проведению лечебных процедур

86.90.13.000 Услуги физиотерапевтов и прочего среднего медицинского персонала по проведению лечебных процедур

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые не лечащими врачами, а лицами, которым предоставлены юридические права по обслуживанию пациентов, например, услуги в области физиотерапии, эрготерапии и т.п.

86.90.14 Услуги скорой и неотложной медицинской помощи

86.90.14.000 Услуги скорой и неотложной медицинской помощи

Этот класс включает:

- услуги по перевозке больных санитарно-транспортными средствами с наличием или без реанимационного оборудования или медицинского персонала.

86.90.15 Услуги медицинских лабораторий

86.90.15.000 Услуги медицинских лабораторий

Этот класс не включает:

- услуги по проведению немедицинских лабораторных анализов (см. 71.20.1);
- услуги по проведению проверок в области гигиены питания (см. 71.20.11).

86.90.16 Услуги банков крови, банков спермы и банков органов для трансплантации

86.90.16.000 Услуги банков крови, банков спермы и банков органов для трансплантации

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые банками крови, спермы, эмбрионов, тканей и органов для трансплантации, включая хранение и каталогизацию имеющихся в наличии образцов, установление соответствия образцов доноров и потенциальных реципиентов и т.д.

86.90.17 Услуги по диагностической визуализации без расшифровки результатов исследований

86.90.17.000 Услуги по диагностической визуализации без расшифровки результатов исследований

Этот класс включает:

- услуги по диагностической визуализации без исследования или расшифровки, например, обследование с помощью рентгеновских лучей, ультразвука, магнитно-резонансная томография и т.д.

86.90.18 Услуги психоаналитиков, психологов и психотерапевтов по оказанию психиатрической помощи

86.90.18.000 Услуги психоаналитиков, психологов и психотерапевтов по оказанию психиатрической помощи

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые не лечащими врачами, а лицами, которым предоставлены юридические права по обслуживанию пациентов, например, услуги в области психического здоровья, оказываемые психоаналитиками, психологами и психотерапевтами.

86.90.19 Услуги в области здравоохранения прочие, не включенные в другие группировки

86.90.19.000 Услуги в области здравоохранения прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- прочие парамедицинские услуги в области охраны здоровья человека, не включенные в другие группировки, такие как услуги в области трудотерапии, иглоукалывания, ароматерапии, логопедии, гомеопатии, диетотерапии и т.п. Эти услуги оказываются не лечащими врачами, а лицами, которым предоставлены юридические права по обслуживанию пациентов.

Этот класс не включает:

- такие услуги, как физиотерапия и эрготерапия (см. 86.90.13).

QB УСЛУГИ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

87 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению ухода за пациентами средним медицинским персоналом

87.1 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению ухода за пациентами средним медицинским персоналом

87.10 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению ухода за пациентами средним медицинским персоналом

87.10.1 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению ухода за пациентами средним медицинским персоналом

87.10.10 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению ухода за пациентами средним медицинским персоналом

87.10.10.000 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за пациентами

Этот класс включает:

- совокупные услуги по проживанию и медицинские услуги, предоставляемые без надзора лечащего врача проживающим в учреждении лицам, например, в домах престарелых, домах престарелых с услугами медсестер, реабилитационных заведениях, домах отдыха с услугами медсестер.

Этот класс не включает:

- услуги на дому, предоставляемые профессионалами в области здравоохранения (см. раздел 86);
- услуги по уходу в домах престарелых с минимальным сестринским уходом или без него (см. 87.30.11);
- социальные услуги с обеспечением проживания, такие как услуги, оказываемые приютами, домами ребенка, временными убежищами для бездомных (см. 87.90.1).

87.2 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за лицами с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

87.20 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за лицами с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

87.20.1 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за лицами с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

Эта подгруппа включает:

- услуги, предоставляемые учреждениями по лечению алкоголизма или наркомании, психиатрическими реабилитационными заведениями для людей с эмоциональными нарушениями, учреждениями для умственно отсталых, домами для реабилитации психического здоровья.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по лицензированному больничному уходу за лицами с умственными недостатками, психическими заболеваниями и потребителями наркотиков (см. 86.10);

- социальные услуги с обеспечением проживания, такие как временные убежища для бездомных (см. 87.90.1).

87.20.11 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за детьми с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

87.20.11.000 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за детьми с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

87.20.12 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за взрослыми с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

87.20.12.000 Услуги по обеспечению проживания и предоставлению средним медицинским персоналом ухода за взрослыми с умственными и физическими недостатками, психическими заболеваниями и наркологическими расстройствами

87.3 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за престарелыми и инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

87.30 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за престарелыми и инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

87.30.1 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за престарелыми и инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

Эта подгруппа включает:

- услуги, предоставляемые домами попечительства и домами отдыха без услуг медсестер.

Эта подгруппа не включает:

- *совокупные услуги по обеспечению проживания и медицинскому лечению под руководством лечащих врачей, см. 86.10.1;*

- *совокупные услуги по обеспечению проживания и медицинскому лечению без надзора лечащего врача (см. 87.10.10);*

- *социальные услуги с обеспечением проживания, где медицинское лечение или образование не являются основными элементами (см. 87.90).*

87.30.11 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за престарелыми (включая минимальные услуги медсестер)

87.30.11.000 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за престарелыми (включая минимальные услуги медсестер)

Этот класс включает:

- социальные услуги, включая круглосуточный уход, предоставляемый престарелым в учреждениях с обеспечением проживания, включая услуги, предоставляемые домами престарелых и домами престарелых с минимальными услугами медсестер.

87.30.12 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за детьми-инвалидами и подростками-инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

87.30.12.000 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за детьми-инвалидами и подростками-инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

Этот класс включает:

- социальные услуги, включая круглосуточный уход, предоставляемые в учреждениях с обеспечением проживания детям и подросткам с физическими или умственными недостатками, в том числе слепым, глухим или немым.

87.30.13 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за взрослыми инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

87.30.13.000 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за взрослыми инвалидами (включая минимальные услуги медсестер)

Этот класс включает:

- социальные услуги, включая круглосуточный уход, предоставляемый в учреждениях с обеспечением проживания взрослым с физическими или умственными недостатками, в том числе слепым, глухим или немым.

87.9 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за прочими лицами

87.90 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за прочими лицами

87.90.1 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за прочими лицами

Эта подгруппа включает социальные услуги по обеспечению проживания и предоставлению ухода за прочими лицами.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по финансированию и управлению обязательными программами социального обеспечения (см. 84.30.1);
- услуги заведений сестринского ухода (см. 87.10.10);
- деятельность кратковременных убежищ для пострадавших в катастрофах, см. 88.99.19).

87.90.11 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за детьми и подростками, нуждающимися в социальной помощи

87.90.11.000 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за детьми и подростками, нуждающимися в социальной помощи

Этот класс включает:

- социальные услуги, включая круглосуточный уход, предоставляемые детям и молодым людям, с обеспечением проживания, например, социальные услуги для приютов для сирот, домов для детей, нуждающихся в защите, исправительных учреждений для несовершеннолетних преступников и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по уходу с обеспечением проживания для детей с умственными и физическими недостатками, психиатрическими заболеваниями и наркологическими расстройствами (см. 87.20.11);
- услуги по усыновлению (см. 88.99.11).

87.90.12 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода, предоставляемые в кризисных центрах помощи женщинам

87.90.12.000 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода, предоставляемые в кризисных центрах помощи женщинам

87.90.13 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за взрослыми, нуждающимися в социальной помощи

87.90.13.000 Услуги социальные по обеспечению проживания и предоставлению ухода за взрослыми, нуждающимися в социальной помощи

Этот класс включает социальные услуги с обеспечением проживания, включая круглосуточный уход для взрослых, такие как:

- услуги учреждений, обеспечивающих уход за матерями одиночками и их детьми;
- услуги временных убежищ для бездомных;
- услуги реабилитационных домов для людей с социальными или личными проблемами;
- услуги реабилитационных домов для преступников и нарушителей;
- прочие услуги социальной реабилитации.

Этот класс не включает:

- услуги по уходу с обеспечением проживания, предоставляемые для взрослых с умственными и физическими недостатками, психиатрическими заболеваниями и наркологическими расстройствами (см. 87.20.12);
- услуги по уходу с обеспечением проживания для престарелых и инвалидов (см. 87.30.1).

88 Услуги социальные без обеспечения проживания

88.1 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых и инвалидов

88.10 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых и инвалидов

88.10.1 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых и инвалидов

Эта подгруппа включает социальные услуги без обеспечения проживания для престарелых и инвалидов.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по профессиональной реабилитации инвалидов, при оказании которых обучение является главной составляющей (см. раздел 85).

88.10.11 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых по посещению и оказанию помощи

88.10.11.000 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых по посещению и оказанию помощи

88.10.12 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых по дневному уходу

88.10.12.000 Услуги социальные без обеспечения проживания для престарелых по дневному уходу

88.10.13 Услуги по профессиональной реабилитации инвалидов

88.10.13.000 Услуги по профессиональной реабилитации инвалидов

Этот класс включает:

- услуги по профессиональной реабилитации и предоставлению работы инвалидам при минимуме обучения.

Этот класс не включает:

- услуги по профессиональной реабилитации инвалидов, при оказании которых обучение является главной составляющей (см. раздел 85).

88.10.14 Услуги социальные без обеспечения проживания для инвалидов по посещению и оказанию помощи

88.10.14.000 Услуги социальные без обеспечения проживания для инвалидов по посещению и оказанию помощи

88.10.15 Услуги социальные без обеспечения проживания для инвалидов по дневному уходу

88.10.15.000 Услуги социальные без обеспечения проживания для инвалидов по дневному уходу

Этот класс включает социальные услуги по дневному уходу за инвалидами без обеспечения проживания.

Этот класс не включает:

- услуги по дневному уходу за детьми-инвалидами (см. 88.91.12).

88.9 Услуги социальные без обеспечения проживания прочие

88.91 Услуги по дневному уходу за детьми

88.91.1 Услуги по дневному уходу за детьми

88.91.11 Услуги по дневному уходу за детьми (кроме дневного ухода за детьми с физическими или умственными недостатками)

88.91.11.000 Услуги по дневному уходу за детьми (кроме дневного ухода за детьми с физическими или умственными недостатками)

Этот класс включает:

- социальные услуги, предоставляемые без обеспечения проживания, но с обеспечением дневного пребывания и простейшим игровым обучением маленьких детей в детских садах и прочих учреждениях по дневному уходу за детьми.

Этот класс не включает:

- услуги няни по уходу за ребенком (см. 88.91.13).

88.91.12 Услуги по дневному уходу за детьми-инвалидами и подростками-инвалидами

88.91.12.000 Услуги по дневному уходу за детьми-инвалидами и подростками-инвалидами

Этот класс включает:

- социальные услуги, предоставляемые без обеспечения проживания, но с обеспечением дневного пребывания и простейшим игровым обучением детей-инвалидов и подростков-инвалидов.

88.91.13 Услуги няни по уходу за ребенком

88.91.13.000 Услуги няни по уходу за ребенком

88.99 Услуги социальные без обеспечения проживания, не включенные в другие группировки

88.99.1 Услуги социальные без обеспечения проживания, не включенные в другие группировки

Эта подгруппа включает социальные услуги без обеспечения проживания, не включенные в другие группировки.

Эта подгруппа не включает:

- услуги по финансированию и управлению обязательными программами социального обеспечения (см. 84.30.1).

88.99.11 Услуги по руководству поведением и воспитанием детей и консультационные услуги, связанные с детьми, не включенные в другие группировки

88.99.11.000 Услуги по руководству поведением и воспитанием детей и консультационные услуги, связанные с детьми, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по руководству и консультациям, не включенные в другие группировки, предоставляемые отдельным лицам и семьям, обычно родителям ребенка, по месту их жительства или в других местах.

Эти услуги могут относиться к проблемам поведения и другим проблемам, связанным с детьми, например проблемам разрушения семьи, школьным проблемам, проблемам физического развития, предотвращения жестокого обращения с детьми, вмешательства в кризисных ситуациях, усыновления (удочерения) и т.п.

Этот класс не включает:

- консультационные услуги для детей в области образования (см. 85.60.10).

88.99.12 Услуги по социальному обеспечению (благотворительные) без обеспечения проживания

88.99.12.000 Услуги по социальному обеспечению (благотворительные) без обеспечения проживания

Этот класс включает:

- социальные услуги без обеспечения проживания, например, услуги по установлению права на получение социальной помощи, доплаты за аренду жилья (жилищных субсидий) и продовольственных талонов;

- услуги дневных заведений для бездомных и других социально неблагополучных групп;

- консультации по проблемам домашнего бюджета;

- консультации по вопросам займов и долгов;

- услуги, предоставляемые общинами и в близлежащих районах.

Этот класс не включает:

- услуги по медицинскому уходу на дому (см. 86.90.12);

- услуги центров по дневному уходу за престарелыми и инвалидами (см. 88.10.12, 88.10.15).

88.99.13 Услуги по профессиональной реабилитации для безработных

88.99.13.000 Услуги по профессиональной реабилитации для безработных

Этот класс включает:

- услуги по профессиональной реабилитации и предоставлению работы для безработных при минимуме обучения.

Этот класс не включает:

- услуги по профессиональной реабилитации, при оказании которых обучение является главной составляющей (см. раздел 85);

- услуги по профессиональной реабилитации и предоставлению работы инвалидам при минимуме обучения (см. 88.10.13).

88.99.19 Услуги социальные без обеспечения проживания прочие, не включенные в другие группировки

88.99.19.000 Услуги социальные без обеспечения проживания прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- прочие социальные услуги без обеспечения проживания, например, консультации по вопросам брака, услуги по вопросам профориентации, предоставляемые досрочно или условно освобожденным, отпущенным на поруки, оказание социальной помощи жертвам стихийных бедствий, беженцам и иммигрантам, включая предоставление временного жилья, благотворительные услуги, такие как сбор средств или другие услуги по оказанию помощи, связанные с социальными услугами.

R УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВА, РАЗВЛЕЧЕНИЙ И ОТДЫХА

90 Услуги в области искусства, развлечений и отдыха

90.0 Услуги в области искусства, развлечений и отдыха

90.01 Услуги, предоставляемые артистами

90.01.1 Услуги, предоставляемые артистами

90.01.10 Услуги, предоставляемые артистами

90.01.10.000 Услуги, предоставляемые артистами

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые актерами, чтецами, певцами, музыкантами, танцорами, каскадерами, ведущими телевизионных программ, лекторами, ораторами, цирковыми и прочими артистами
- услуги, предоставляемые натурщиками (манекенщиками), выступающими на индивидуальной основе.

90.02 Услуги вспомогательные для исполнительских видов искусства

90.02.1 Услуги вспомогательные для исполнительских видов искусства

90.02.11 Услуги по производству и постановке представлений исполнительских видов искусства

Этот класс включает:

- услуги по производству и постановке:
• театральных, оперных, балетных, музыкальных, концертных представлений;
• кукольных представлений;
• цирковых представлений.

90.02.11.100 Услуги по производству и постановке театральных, оперных, балетных, музыкальных, концертных представлений

90.02.11.200 Услуги по производству и постановке кукольных представлений

90.02.11.300 Услуги по производству и постановке цирковых представлений

90.02.12 Услуги по содействию и организации представлений исполнительских видов искусства

Этот класс включает:

- услуги по содействию и организации:
• театральных, оперных, балетных, музыкальных, концертных представлений;
• кукольных представлений;
• цирковых представлений.

90.02.12.100 Услуги по содействию и организации театральных, оперных, балетных, музыкальных, концертных представлений

90.02.12.200 Услуги по содействию и организации кукольных представлений

90.02.12.300 Услуги по содействию и организации цирковых представлений

90.02.19 Услуги вспомогательные прочие для исполнительских видов искусства

90.02.19.000 Услуги вспомогательные прочие для исполнительских видов искусства

Этот класс включает:

- услуги по управлению правами, закрепленными за художественными, литературными, музыкальными произведениями, за исключением кинематографических и аудиовизуальных произведений;
- услуги по поддержке исполнительских видов искусства, предоставляемые художниками-оформителями, художниками по костюмам и художниками по свету;
- прочие вспомогательные услуги, связанные с исполнительскими видами искусства, не включенные в другие группировки (эксплуатация декораций и художественного оформления, осветительного и звукового оборудования для исполнительских видов искусства).

Этот класс не включает:

- услуги по управлению правами на прокат художественных фильмов (см. 59.13.12).

90.03 Услуги в области художественного творчества

90.03.1 Услуги в области художественного творчества

Эта подгруппа включает услуги в области художественного творчества.

Творчество – деятельность, порождающая нечто качественно новое, никогда ранее не бывшее. Деятельность может выступать как творчество в любой сфере: научной, производственно-технической, художественной, политической и т.д. – там, где создается, открывается, изобретается нечто новое.

90.03.11 Услуги, предоставляемые писателями, композиторами, скульпторами и прочими художниками (кроме артистов)

90.03.11.000 Услуги, предоставляемые писателями, композиторами, скульпторами и прочими художниками, независимыми журналистами (кроме артистов)

Этот класс включает:

- услуги художников, таких как композиторы, скульпторы, живописцы, мультипликаторы, граверы, офортисы и т.д., выступающих на индивидуальной основе;

- услуги писателей во всех жанрах, включая фантастику и техническую литературу, выступающих на индивидуальной основе (создающие произведения по собственному замыслу);

- услуги независимых журналистов;
- услуги по реставрации произведений искусства.

Этот класс не включает:

- услуги наемных писателей (см. 96.09.19);

- услуги по восстановлению органов и прочих исторических музыкальных инструментов (см. 33.19.10);
- услуги по производству и постпроизводству художественных фильмов и видеопроизведений (см. 59.11.1, 59.12.1);
- услуги по реставрации мебели (за исключением реставрации музейного типа) (см. 95.24.10).

90.03.12 Оригиналы произведений писателей, композиторов и прочих авторов (кроме артистов, живописцев, графиков и скульпторов)

90.03.12.000 Оригиналы произведений писателей, композиторов и прочих авторов (кроме артистов, живописцев, графиков и скульпторов)

Этот класс включает:

- подлинники произведений писателей (рукописи книг);
- подлинники произведений композиторов (подлинник музыкального произведения, а не произведенная на его основе программная фонограмма, охраняемая авторским правом);
- подлинники произведений прочих художников (за исключением артистов, живописцев, графиков и скульпторов).

Данные подлинники работы создаются за свой счет с целью продажи, осуществляемой без договора, или не имея заранее известного покупателя.

Этот класс не включает:

- подлинники произведений живописцев, графиков и скульпторов (см. 90.03.13).

90.03.13 Оригиналы произведений живописцев, графиков и скульпторов

90.03.13.000 Оригиналы произведений живописцев, графиков и скульпторов

Этот класс включает:

- картины, рисунки и пастели; подлинники гравюр, эстампов и литографий; подлинники скульптур и статуэток из любых материалов.

Этот класс также включает:

- антикварные произведения искусства, такие как: картины, иконы, гобелены и т.д. (возраст которых более 100 лет).

Этот класс не включает:

- статуи, не являющиеся подлинниками (см. 23.70.1).

90.04 Услуги по эксплуатации концертных и театральных залов

90.04.1 Услуги по эксплуатации концертных и театральных залов

90.04.10 Услуги по эксплуатации концертных и театральных залов

90.04.10.000 Услуги по эксплуатации концертных и театральных залов

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации концертных, театральных, оперных и музыкальных залов, включая услуги, связанные с билетами;
- услуги по эксплуатации центров широкого назначения и аналогичных помещений преобладающе культурного характера.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с деятельностью кинотеатров (см. 59.14.1);
- услуги, связанные с деятельностью билетных агентств (см. 79.90.39);
- услуги, связанные с деятельностью музеев всех типов (см. 91.02.10);
- услуги по эксплуатации стадионов и спортивных арен, используемых для разнообразных целей (см. 93.11.10).

91 Услуги библиотек, архивов, музеев и прочих культурных учреждений

91.0 Услуги библиотек, архивов, музеев и прочих культурных учреждений

91.01 Услуги библиотек и архивов

91.01.1 Услуги библиотек и архивов

91.01.11 Услуги библиотек

91.01.11.000 Услуги библиотек

Этот класс включает:

- услуги по комплектованию, каталогизации, хранению и восстановлению книг и аналогичные услуги;
- услуги по выдаче книг и записей;
- услуги библиотек фотографий и кино.

Этот класс не включает:

- услуги по прокату видеокассет и цифровых видеокассет (DVD) (см. 77.22.10);
- услуги по прокату книг (см. 77.29.19).

91.01.12 Услуги архивов

91.01.12.000 Услуги архивов

Этот класс включает:

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги, связанные с деятельностью (комплектование, каталогизация, хранение и восстановление) государственных архивов, включая цифровые архивы;
- услуги, связанные с деятельностью исторических архивов, включая цифровые архивы.

91.02 Услуги музеев

91.02.1 Услуги музеев

91.02.10 Услуги музеев

91.02.10.000 Услуги музеев

Этот класс включает:

- услуги по показу экспозиций всех видов (художественных, научных и технических, исторических и др.);
- услуги по управлению коллекциями и обеспечению их хранения;
- услуги по демонстрации коллекций на выезд.

Этот класс не включает:

- услуги по продаже и демонстрации, осуществляемые коммерческими художественными галереями (см. 47.00.69);
- услуги по реставрации произведений искусства и музейных коллекционных предметов (см. 90.03.11);
- услуги библиотек и архивов (см. 91.01.1);
- услуги исторических мест и зданий (см. 91.03.10);
- услуги ботанических садов и зоопарков (см. 91.04.11).

91.02.2 Коллекции музейные

91.02.20 Коллекции музейные

91.02.20.000 Коллекции музейные

Этот класс включает:

- коллекции и коллекционные предметы исторического, этнографического, зоологического, ботанического, минералогического, анатомического или нумизматического характера.

91.03 Услуги по посещению исторических мест, зданий и аналогичных туристических достопримечательностей

91.03.1 Услуги по посещению исторических мест, зданий и аналогичных туристических достопримечательностей

91.03.10 Услуги по посещению исторических мест, зданий и аналогичных туристических достопримечательностей

91.03.10.000 Услуги по посещению и охране исторических мест, зданий и аналогичных туристических достопримечательностей

Этот класс включает:

- услуги, связанные с деятельностью по использованию исторических мест, памятников и зданий, с доступом к ним и посещением;
- услуги по охране исторических мест, памятников и зданий.

Этот класс не включает:

- услуги по реновации и реставрации исторических мест и зданий (см. секцию F).

91.04 Услуги ботанических садов, зоопарков и природных заповедников

91.04.1 Услуги ботанических садов, зоопарков и природных заповедников

91.04.11 Услуги ботанических садов и зоопарков

91.04.11.000 Услуги ботанических садов и зоопарков

Этот класс включает:

- услуги, связанные с деятельностью ботанических садов и зоопарков, доступом к ним и посещению;
- услуги по сохранению и содержанию ботанических садов и зоопарков.

Этот класс не включает:

- услуги природных заповедников (см. 91.04.12).

91.04.12 Услуги природных заповедников, включая услуги по охране живой природы

91.04.12.000 Услуги природных заповедников, включая услуги по охране живой природы

Этот класс включает:

- услуги, связанные с деятельностью национальных парков, природных парков и заповедников, доступом к ним и посещением;
- услуги по надзору за национальными парками, природными парками и заповедниками;
- услуги по сохранению и содержанию национальных парков, природных парков и заповедников.

Этот класс не включает:

- услуги, связанные с деятельностью заповедников для спортивного рыболовства и охотничьих заказников (см. 93.19.13).

92 Услуги по организации азартных игр и заключения пари

92.0 Услуги по организации азартных игр и заключения пари

92.00 Услуги по организации азартных игр и заключения пари

92.00.1 Услуги по организации азартных игр

92.00.11 Услуги игорных домов

92.00.11.000 Услуги игорных домов

Этот класс включает:

- услуги игорных домов (казино) по организации таких игр, как рулетка, нарды, покер и т.д.

92.00.12 Услуги по эксплуатации игровых автоматов

92.00.12.000 Услуги по эксплуатации игровых автоматов

Этот класс включает:

- услуги игровых автоматов для азартных игр, в т. числе действующих при опускании жетонов (монет);
- услуги терминалов для видео лотереи;
- услуги по организации развлечений с призами;
- услуги по организации игры «Колесо удачи».

Этот класс не включает:

- услуги прочих игровых автоматов (кроме автоматов для азартных игр), действующих при опускании жетонов (монет) (см. 93.29.22).

92.00.13 Услуги по организации лотерей, числовых игр и бинго

92.00.13.000 Услуги по организации лотерей, числовых игр и бинго

Этот класс включает:

- услуги по организации игры лото;
- услуги по организации моментных лотерей;
- услуги по организации игр в бинго;
- прочие услуги по организации лотерей и числовых игр.

92.00.14 Услуги по организации виртуальных (электронных) азартных игр

92.00.14.000 Услуги по организации виртуальных (электронных) азартных игр

92.00.19 Услуги по организации прочих азартных игр

92.00.19.000 Услуги по организации прочих азартных игр

92.00.2 Услуги по организации заключения пари

Эта подгруппа включает:

- услуги тотализатора (по организации заключения пари) на лошадиные скачки и собачьи бега;
- услуги тотализатора (по организации заключения пари) на спортивные соревнования;
- услуги тотализатора (по организации заключения пари) на прочие мероприятия.

92.00.21 Услуги по организации виртуального заключения пари

92.00.21.000 Услуги по организации виртуального заключения пари

92.00.29 Услуги по организации заключения пари прочие

92.00.29.000 Услуги по организации заключения пари прочие

93 Услуги в области спорта и организации развлечений и отдыха

93.1 Услуги в области спорта

93.11 Услуги по эксплуатации спортивных объектов

93.11.1 Услуги по эксплуатации спортивных объектов

93.11.10 Услуги по эксплуатации спортивных объектов

93.11.10.000 Услуги по эксплуатации спортивных объектов

Этот класс включает:

- услуги по эксплуатации закрытых и открытых спортивных объектов, таких как стадионы, спортивные арены, катки, плавательные бассейны, спортивные поля, площадки для игры в гольф, кегельбаны, теннисные корты, манежи и т.д., и доступу к ним;

- услуги по эксплуатации трекков для автомобильных гонок, собачьих бегов и лошадиных скачек;

- услуги по организации и проведению спортивных мероприятий на открытом воздухе или в закрытом помещении, для профессионалов или любителей, которые предоставляют организации с собственными объектами.

Этот класс не включает:

- услуги по эксплуатации лыжных подъемников (см. 49.39.20);

- услуги по управлению нежилой недвижимостью на основе вознаграждения или договора (см. 68.32.13);

- услуги по прокату инвентаря для отдыха и спортивного инвентаря (см. 77.21.10);

- услуги центров фитнеса (см. 93.13.10);

- услуги парков отдыха и пляжей (см. 93.29.11).

93.12 Услуги спортивных клубов

93.12.1 Услуги спортивных клубов

93.12.10 Услуги спортивных клубов

93.12.10.000 Услуги спортивных клубов

Этот класс включает:

- услуги по организации и управлению спортивными мероприятиями, оказываемые спортивными клубами, предоставляющими возможность для занятий спортом, например, футбольными клубами, клубами боулинга, плавания, гольфа, бокса, зимних видов спорта, шахматными клубами, клубами легкой атлетики и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги профессиональных спортивных инструкторов, учителей, тренеров (см. 85.51.10);

- услуги по эксплуатации спортивных объектов (см. 93.11.10);

- услуги по организации и проведению спортивных мероприятий на открытом воздухе или в закрытом помещении для профессионалов или любителей, которые предоставляют спортивные клубы с собственными объектами (см. 93.11.10).

93.13 Услуги фитнес-центров

93.13.1 Услуги фитнес-центров

93.13.10 Услуги фитнес-центров

93.13.10.000 Услуги фитнес-центров

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые клубами и центрами фитнеса и бодибилдинга.

Этот класс не включает:

- услуги профессиональных спортивных инструкторов, учителей, тренеров (см. 85.51.10).

93.19 Услуги в области спорта прочие

93.19.1 Услуги в области спорта прочие

93.19.11 Услуги по содействию в подготовке спортивных и развлекательных мероприятий

93.19.11.000 Услуги по содействию в подготовке спортивных и развлекательных мероприятий

Этот класс включает:

- услуги, связанные с деятельностью по содействию и подготовке спортивных мероприятий при наличии или отсутствии спортивных сооружений.

Этот класс не включает:

- услуги по организации и проведению спортивных мероприятий на открытом воздухе или в закрытом помещении для профессионалов или любителей, которые предоставляют спортивные клубы с собственными объектами или без них (см. 93.11.10, 93.12.10).

93.19.12 Услуги профессиональных спортсменов и атлетов

93.19.12.000 Услуги профессиональных спортсменов и атлетов

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые самостоятельными спортсменами и атлетами.

93.19.13 Услуги вспомогательные в области спорта и отдыха

93.19.13.000 Услуги вспомогательные в области спорта и отдыха

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые спортивными судьями и хронометражистами;

- услуги, связанные с деятельностью заповедников для спортивного рыболовства и охотничьих заказников;

- услуги егерей по организации охоты;

- услуги егерей по организации рыбалки;

- услуги горных проводников;

- услуги конюшен скаковых лошадей, питомников собак и гаражей гоночных автомобилей;

- услуги, связанные с дрессировкой спортивных животных и животных для развлечения.

Этот класс не включает:

- услуги по прокату спортивного инвентаря (см. 77.21.10);

- услуги, связанные с дрессировкой сторожевых собак (см. 80.10.19);

- услуги спортивных и игровых школ, включая услуги, оказываемые спортивными инструкторами, учителями, тренерами (см. 85.51.10).

93.19.19 Услуги в области спорта и отдыха прочие

93.19.19.000 Услуги в области спорта и отдыха прочие

Этот класс включает:

- услуги по затяжным прыжкам с парашютом;

- услуги по занятиям дельтапланеризмом;

- услуги по подводному плаванию;

- прочие услуги в области спорта и отдыха, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги парков отдыха и пляжей (см. 93.29.11).

93.2 Услуги по организации отдыха и развлечений

93.21 Услуги развлекательных и тематических парков

93.21.1 Услуги развлекательных и тематических парков

93.21.10 Услуги развлекательных и тематических парков

Этот класс включает услуги развлекательных (увеселительных) и тематических парков по организации отдыха и развлечений, такие как:

- услуги по эксплуатации развлекательных железных дорог;

- услуги по эксплуатации прочего развлекательного оборудования (механизированные горки, водные горки, прочие аттракционы, карусели и т.д.);

- услуги по организации и проведению игр, шоу, дискотек и т.п., а также массовых гуляний, карнавалов, новогодних елок, театрализованных праздников, встреч с интересными людьми и т.д.;

- услуги по предоставлению оборудованных площадок для проведения ярмарок, пикников и т.д.;

- прочие услуги развлекательных (увеселительных) и тематических парков.

Этот класс не включает:

- услуги прочих парков отдыха и пляжей (см. 93.29.11).

- прочие зрелищно-развлекательные услуги (см. 93.29.2);

- услуги по организации ярмарок (см. 82.30.12).

93.21.10.100	Услуги по эксплуатации развлекательных железных дорог, включая детские
93.21.10.200	Услуги по эксплуатации прочего развлекательного оборудования (кроме развлекательных железных дорог)
93.21.10.900	Услуги прочие развлекательных и тематических парков
93.29	Услуги по организации отдыха и развлечений прочие
93.29.1	Услуги по организации отдыха прочие
93.29.11	Услуги парков отдыха и пляжей
93.29.11.000	Услуги парков отдыха и пляжей
	Этот класс включает:
	- услуги прочих парков отдыха (без аттракционов и прочих развлечений) и пляжей (без пансиона), включая предоставление оборудования для отдыха, такого как купальни, помещения со шкафчиками с замками, кресла (шезлонги и лежаки).
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- услуги развлекательных и тематических парков (см. 93.21.10);
	- прочие зрелищно-развлекательные услуги (см. 93.29.2);
	- услуги, связанные с деятельностью трейлерных парков, кемпингов, лагерей отдыха, лагерей для ведения охоты и рыбалки, палаточных городков и площадок (см. 55.30.1).
93.29.19	Услуги по организации отдыха и развлечений, не включенные в другие группировки
93.29.19.000	Услуги по организации отдыха и развлечений, не включенные в другие группировки
	Этот класс включает:
	- услуги по эксплуатации бальных залов, танцплощадок и прочих мест отдыха, и доступа к ним;
	- услуги по эксплуатации горнолыжных трекков;
	- услуги по предоставлению транспортных средств для целей развлечения, например, лодок.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- услуги по эксплуатации канатных дорог, фуникулеров, лыжных подъемников и канатных подъемников (см. 49.39.20);
	- деятельность по предоставлению напитков на дискотеках (см. 56.30.10);
	- услуги по эксплуатации спортивных объектов и объектов отдыха и доступа к ним (см. 93.11.10).
93.29.2	Услуги зрелищно-развлекательные прочие
93.29.21	Услуги по проведению фейерверков, световых и звуковых представлений
93.29.21.000	Услуги по проведению фейерверков, световых и звуковых представлений
93.29.22	Услуги игровых автоматов, действующих при опускании монет (жетонов)
93.29.22.000	Услуги игровых автоматов, действующих при опускании монет (жетонов)
	Этот класс включает:
	- игры на автоматах, действующих при опускании жетонов (монет), такие как флиппер (пинбол), настольный футбол и т.д., за исключением видеоигр.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- услуги игровых автоматов для азартных игр, действующих при опускании жетонов (монет) (см. 92.00.12);
	- услуги развлекательных или тематических парков (см. 93.21.10).
93.29.29	Услуги разнообразные зрелищно-развлекательные прочие, не включенные в другие группировки
93.29.29.000	Услуги разнообразные зрелищно-развлекательные прочие, не включенные в другие группировки
	Этот класс включает:
	- зрелищно-развлекательные услуги, не включенные в другие группировки, такие как бои быков, родео.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- услуги по управлению нежилой недвижимостью (см. 68.32.13);
	- услуги театральных или художественных агентств (см. 74.90.20);
	- услуги по подбору актеров на роли в кино, в театр, на телевидение (см. 78.10.12);
	- услуги театральных и цирковых групп (см. 90.01.10).
S	УСЛУГИ ПРОЧИЕ
94	Услуги членских организаций
94.1	Услуги коммерческих, предпринимательских и профессиональных членских организаций
94.11	Услуги коммерческих и предпринимательских членских организаций
94.11.1	Услуги коммерческих и предпринимательских членских организаций
94.11.10	Услуги коммерческих и предпринимательских членских организаций
94.11.10.000	Услуги коммерческих и предпринимательских членских организаций
	Этот класс включает:
	- услуги по представительству, услуги, связанные с переговорами, услуги по распространению информации и аналогичные услуги, оказываемые коммерческими и предпринимательскими членскими организациями, интересы членов которых сосредоточены на обеспечении развития и процветания предпринимательства или торговли в общей или специальной отрасли, включая торговые палаты.
	<i>Этот класс не включает:</i>
	- услуги по связям с общественностью, оказываемые другими лицами от имени объединения (см. 70.21.10);
	- услуги, предоставляемые профсоюзами (см. 94.20.10).

94.12 Услуги профессиональных членских организаций
94.12.1 Услуги профессиональных членских организаций
94.12.10 Услуги профессиональных членских организаций
94.12.10.000 Услуги профессиональных членских организаций

Этот класс включает:

- услуги по представительству, услуги, связанные с переговорами, услуги по распространению информации и аналогичные услуги, оказываемые профессиональными организациями, интересы членов которых сосредоточены на отраслях знаний или профессиональной практической деятельности или технических областях в целом или в конкретной области.

Этот класс также включает:

- услуги, предоставляемые научными обществами.

Этот класс не включает:

- услуги в области образования, предоставляемые данными организациями (см. раздел 85).

94.2 Услуги профессиональных союзов
94.20 Услуги профессиональных союзов
94.20.1 Услуги профессиональных союзов
94.20.10 Услуги профессиональных союзов
94.20.10.000 Услуги профессиональных союзов

Этот класс включает:

- услуги по представительству, услуги, связанные с переговорами и услуги по распространению информации о мнении членов по вопросам условий труда и организационные услуги по согласованным действиям, которые предоставляют объединения, членами которых являются, в основном, лица наемного труда.

Этот класс не включает:

- услуги в области образования, предоставляемые данными организациями (см. раздел 85).

94.9 Услуги прочих членских организаций
94.91 Услуги религиозных организаций
94.91.1 Услуги религиозных организаций
94.91.10 Услуги религиозных организаций
94.91.10.000 Услуги религиозных организаций

Этот класс включает:

- услуги по отправлению религиозных обрядов, подготовке и обучению;

- специализированные религиозные услуги, такие как венчание, заупокойные службы и т.д.;

- религиозные услуги, включая услуги отшельничества, предоставляемые домами монашеского ордена;

- миссионерские услуги.

Этот класс не включает:

- услуги в области образования, предоставляемые такими организациями (см. раздел 85);

- услуги в области здравоохранения, предоставляемые такими организациями (см. раздел 86);

- социальные услуги, предоставляемые такими организациями (см. разделы 87, 88).

94.92 Услуги политических организаций
94.92.1 Услуги политических организаций
94.92.10 Услуги политических организаций
94.92.10.000 Услуги политических организаций

Этот класс включает:

- услуги по распространению информации, по связям с общественностью, сбору средств и аналогичные услуги, оказываемые политическими партиями и аналогичными организациями, нацеленными на продвижение членов своих партий или сочувствующих партии лиц на политические посты.

94.99 Услуги членских организаций, не включенных в другие группировки
94.99.1 Услуги (кроме спонсорских) членских организаций, не включенных в другие группировки
94.99.11 Услуги правозащитных организаций
94.99.11.000 Услуги правозащитных организаций

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые членскими организациями с целью продвижения прав человека, такие как гражданские инициативы или движения протеста, посредством распространения информации, политического влияния, сбора средств и т.д.

94.99.12 Услуги движений в области защиты окружающей среды и экологии
94.99.12.000 Услуги движений в области защиты окружающей среды и экологии

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые членскими организациями, такими как организации по защите окружающей среды, природоохранные организации и организации по защите живой природы, с целью продвижения защиты окружающей среды посредством распространения информации, политического влияния, сбора средств и т.д.

94.99.13 Услуги по защите особых групп населения
94.99.13.000 Услуги по защите особых групп населения

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые объединениями по защите и улучшению положения особых групп населения, таких как инвалиды, этнические группы и меньшинства, посредством общественного образования, политического влияния, поддержки местной общественностью, социальной деятельности и средств и т.д.

94.99.14 Услуги прочие по улучшению положения гражданского населения и поддержке общественности

94.99.14.000 Услуги прочие по улучшению положения гражданского населения и поддержке общественности

Этот класс включает:

- прочие услуги, оказываемые членскими организациями с целью содействия решению общественных проблем посредством распространения информации, политического влияния, сбора средств и т.д.;

- услуги, предоставляемые объединениями патриотического направления, включая объединения ветеранов войны;

- прочие услуги, предоставляемые организациями для поддержки общественной, социальной и образовательной деятельности и сбора средств.

94.99.15 Услуги молодежных ассоциаций

94.99.15.000 Услуги молодежных ассоциаций

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые объединениями молодежи и детей;

- услуги, оказываемые студенческими объединениями, клубами и землячествами;

- услуги, предоставляемые объединениями, такими как объединения бойскаутов и девочек-скаутов и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению жилья, оказываемые студенческими общежитиями и землячествами (см. 55.90.11).

94.99.16 Услуги объединениями по проведению культурных и развлекательных мероприятий

94.99.16.000 Услуги объединениями по проведению культурных и развлекательных мероприятий

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые клубами по проведению культурных или развлекательных мероприятий, такими как поэтические, литературные кружки, клубы любителей книги, любителей истории, садоводства, клубы кинолюбителей и фотолюбителей, клубы любителей музыки и живописи, любителей ремесел, коллекционеров, карнавальные клубы и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги, предоставляемые профессиональными художественными группами и организациями (см. 90.02.1);

- услуги, предоставляемые спортивными клубами (см. 93.12.10).

94.99.17 Услуги прочих гражданских и общественных организаций

94.99.17.000 Услуги прочих гражданских и общественных организаций

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые объединениями автомобилистов;

- услуги, оказываемые обществами потребителей;

- услуги, оказываемые объединениями, создаваемыми с целью установления социальных контактов, такими как клубы деловых людей, масонские ложи и т.д.

94.99.19 Услуги прочих членских организаций, не включенных в другие группировки

94.99.19.000 Услуги прочих членских организаций, не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги, оказываемые объединениями домовладельцев и объединениями жильцов (за исключением защиты общественных интересов);

- услуги, оказываемые членскими организациями, не включенными в другие группировки, например, услуги членских организаций по развитию (продвижению) коммерческой охоты и ловли диких животных.

Этот класс не включает:

- услуги, предоставляемые профессиональными объединениями (см. 94.12.10).

94.99.2 Услуги членских организаций по предоставлению стипендии или пособия

94.99.20 Услуги членских организаций по предоставлению стипендии или пособия

94.99.20.000 Услуги членских организаций по предоставлению стипендии или пособия

Этот класс включает такие спонсорские услуги, как:

- услуги по предоставлению стипендии или пособия, оказываемые членскими организациями или фондами, в основном, для финансирования деятельности, связанной с образованием, научными исследованиями или общими общественными или социальными интересами.

Этот класс не включает:

- услуги по предоставлению кредита (см. 64.19.2, 64.92.1);

- услуги благотворительного сбора средств для социальной работы (см. 88.99.19).

95 Услуги по ремонту компьютеров, предметов личного пользования и бытовых товаров

95.1 Услуги по ремонту компьютеров и оборудования связи

95.11 Услуги по ремонту компьютеров и периферийного оборудования

95.11.1 Услуги по ремонту компьютеров и периферийного оборудования

95.11.10 Услуги по ремонту компьютеров и периферийного оборудования

95.11.10.000 Услуги по ремонту компьютеров и периферийного оборудования

Этот класс включает:

- услуги по ремонту компьютеров, счетных машин и периферийного оборудования: настольных и переносных компьютеров, накопителей на магнитных дисках, флэш-устройств и прочих устройств хранения данных, оптических дисководов (CD-RW, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RW), принтеров, мониторов, клавиатур, мышек, джойстиков или рычагов управления, трекбол-мышек, внутренних и внешних компьютерных модемов, специализированных компьютерных терминалов, компьютерных серверов, сканеров, включая устройства для считывания штриховых кодов, считывающих устройств для смарт-карт, шлемов и касок для виртуальных игр, компьютерных проекторов.

Этот класс также включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию компьютерных терминалов, таких как банкоматы; кассовые аппараты, терминалы, управляемые не механическим способом; ручных компьютеров (PDA).

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию фотокопировальных устройств (см. 33.12.16);

- услуги по ремонту и обслуживанию современного оборудования (см. 95.12.10).

95.12 Услуги по ремонту коммуникационного оборудования

95.12.1 Услуги по ремонту коммуникационного оборудования

95.12.10 Услуги по ремонту коммуникационного оборудования

95.12.10.000 Услуги по ремонту коммуникационного оборудования

Этот класс включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию телевизионных и радиопередатчиков;

- услуги по ремонту и обслуживанию телефонных аппаратов, мобильных телефонов, пейджеров и факсимильных аппаратов;

- услуги по ремонту и обслуживанию профессиональных телевизионных и видеокамер.

95.2 Услуги по ремонту предметов личного потребления и бытовых товаров

95.21 Услуги по ремонту приборов бытовой электроники

95.21.1 Услуги по ремонту приборов бытовой электроники

95.21.10 Услуги по ремонту приборов бытовой электроники

95.21.10.000 Услуги по ремонту приборов бытовой электроники

Этот класс включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию приборов бытовой электроники: телевизоров, радиоприемников, видеомagneитофонов (VCR), CD плееров, домашних видеокамер.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию калькуляторов (см. 33.12.16);

- услуги по ремонту профессиональных телевизионных и видеокамер (см. 95.12.10).

95.22 Услуги по ремонту бытовых приборов, домашнего и садового инвентаря

95.22.1 Услуги по ремонту бытовых приборов, домашнего и садового инвентаря

95.22.10 Услуги по ремонту бытовых приборов, домашнего и садового инвентаря

95.22.10.000 Услуги по ремонту бытовых приборов, домашнего и садового инвентаря

Этот класс включает:

- услуги по ремонту бытовых электроприборов, например, холодильников и морозильников, посудомоечных машин, стиральных машин и сушилок бытового типа, бытовых электроплит и электронагревателей, пылесосов и прочих мелких бытовых приборов;

- услуги по ремонту домашнего и садового оборудования, например, газонокосилок, инструментов для отделки краев, снегоуборочных и листьяуборочных машин, триммеров и т.д.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства бытовых электроприборов (см. 27.51.99).

95.23 Услуги по ремонту обуви и изделий из кожи

95.23.1 Услуги по ремонту обуви и изделий из кожи

95.23.10 Услуги по ремонту обуви и изделий из кожи

95.23.10.000 Услуги по ремонту обуви и изделий из кожи

Этот класс включает:

- специализированные услуги по ремонту обуви, чемоданов и дамских сумок.

95.24 Услуги по ремонту мебели и предметов домашнего обихода

95.24.1 Услуги по ремонту мебели и предметов домашнего обихода

95.24.10 Услуги по ремонту мебели и предметов домашнего обихода

95.24.10.000 Услуги по ремонту мебели и предметов домашнего обихода

Этот класс включает:

- услуги по перетяжке, повторной отделке, ремонту и восстановлению мебели и предметов домашнего обихода (в том числе офисной мебели);

Этот класс также включает:

- услуги по сборке обособленных предметов мебели.

Этот класс не включает:

- услуги по обивке стульев и прочей мебели для сидения (см. 31.00.91);

Пояснения к Статистическому классификатору продукции (товаров и услуг) (СКП, версия 2)

- услуги по отделке новой мебели (кроме услуг по обивке стульев и прочей мебели для сидения) (см. 31.09.91);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства мебели для сидения и ее частей, частей прочей мебели (см. 31.00.99), мебели для учреждений и предприятий торговли (см. 31.01.99), кухонной мебели (см. 31.02.99), прочей мебели (см. 31.09.99).

95.25 Услуги по ремонту часов и ювелирных изделий

95.25.1 Услуги по ремонту часов и ювелирных изделий

95.25.11 Услуги по ремонту часов

95.25.11.000 Услуги по ремонту часов

Этот класс включает услуги по ремонту часов.

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту таймеров, временных штампов, замков с таймером и аналогичных приборов регистрации времени (см. 33.13.11).

95.25.12 Услуги по ремонту ювелирных изделий

95.25.12.000 Услуги по ремонту ювелирных изделий

Этот класс включает услуги по ремонту ювелирных изделий.

Этот класс не включает:

- услуги по перделке ювелирных изделий (32.12.99).

95.29 Услуги ремонту прочих предметов личного потребления и бытовых товаров

95.29.1 Услуги ремонту прочих предметов личного потребления и бытовых товаров

95.29.11 Услуги ремонту и подгонке или перешиву одежды и текстильных изделий бытового назначения

95.29.11.000 Услуги ремонту и подгонке или перешиву одежды и текстильных изделий бытового назначения

Этот класс включает:

- услуги по мелкому ремонту, починке или обновлению ношенных предметов одежды из текстильных материалов.

95.29.12 Услуги по ремонту велосипедов

95.29.12.000 Услуги по ремонту велосипедов

Этот класс включает услуги по ремонту велосипедов.

Этот класс не включает:

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства велосипедов (см. 30.92.99).

95.29.13 Услуги по ремонту и обслуживанию (настройке) музыкальных инструментов

95.29.13.000 Услуги по ремонту и обслуживанию (настройке) музыкальных инструментов

Этот класс включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию музыкальных инструментов;

- услуги по настройке пианино и прочих музыкальных инструментов.

Этот класс не включает:

- услуги по установке музыкальных инструментов (см. 33.20.70.600);

- услуги по установке, сборке и реконструкции органов и прочих старинных музыкальных инструментов (кроме их ремонта и обслуживания) (см. 33.19.10.600);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства музыкальных инструментов (см. 32.20.99).

95.29.14 Услуги по ремонту и обслуживанию спортивного инвентаря

95.29.14.000 Услуги по ремонту и обслуживанию спортивного инвентаря

Этот класс включает:

- услуги по ремонту и обслуживанию снежных лыж, сноубордов, водных лыж, досок для серфинга и аналогичного оборудования, коньков и роликовых коньков;

- услуги по ремонту и обслуживанию прочих предметов и оборудования для занятий спортом или игр на открытом воздухе (теннисных ракеток и ракеток для бадминтона, клюшек для игры в гольф и хоккейных клюшек и прочего спортивного инвентаря);

- услуги по ремонту **тенгов (палаток), используемых во время спортивных соревнований, например, для размещения спортивных судей.**

Этот класс не включает:

- услуги по ремонту спортивного и развлекательного оружия (см. 33.11.14);

- услуги по ремонту изделий из брезента и оборудования для кемпингов (см. 33.19.10.200);

- услуги по установке (см. 33.20.70.700), ремонту и техническому обслуживанию оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и т. п. (см. 33.19.10.700);

- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства спортивных товаров (см. 32.30.99).

95.29.19 Услуги по ремонту прочих предметов личного потребления и бытовых товаров, не включенных в другие группировки

95.29.19.000 Услуги по ремонту прочих предметов личного потребления и бытовых товаров, не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги по ремонту бытовых изделий и оборудования, не включенного в другие группировки, например, осветительных приборов, игрушек, книг и прочих предметов личного потребления и бытовых товаров;
- услуги, выполняемые в присутствии заказчика (моментальные услуги), такие как:
 - изготовление ключей;
 - изготовление пластиковых покрытий для удостоверений личности;
 - гравирование (нанесение надписей) и прочая обработка металлических изделий (например, удаление нанесенных надписей, полирование, исправление гнутых поверхностей и других нарушений первоначальной формы изделий и т.д.).

Этот класс не включает:

- услуги по гравированию металлов (кроме моментальных услуг, предоставляемых индивидуальным потребителям) (см. 25.61.22.900);
- услуги по ремонту ручных электрических инструментов (см. 33.12.18);
- услуги по ремонту и восстановлению произведений искусства (см. 90.03.11);
- услуги по установке (см. 33.20.70.700), ремонту и техническому обслуживанию оборудования для кегельбанов, боулинг-клубов и т. п. (см. 33.19.10.700);
- услуги субподрядчиков по выполнению части (или отдельных операций) процесса производства игр и игрушек (см. 32.40.99).

96 Услуги персональные (индивидуальные) прочие

96.0 Услуги персональные (индивидуальные) прочие

96.01 Услуги по стирке и сухой (химической) чистке текстильных изделий и изделий из меха

96.01.1 Услуги по стирке и сухой (химической) чистке текстильных изделий и изделий из меха

96.01.11 Услуги по стирке с использованием машин-автоматов, действующих при опускании жетонов (монет)

96.01.11.000 Услуги по стирке с использованием машин-автоматов, действующих при опускании жетонов (монет)

Этот класс включает:

- услуги по стирке текстильных изделий с использованием машин-автоматов, действующих при опускании жетонов (монет).

96.01.12 Услуги по сухой (химической) чистке, включая услуги по чистке изделий из меха

96.01.12.000 Услуги по сухой (химической) чистке, включая услуги по чистке изделий из меха

Этот класс включает:

- услуги по химической чистке предметов одежды и прочих текстильных изделий, изделий из меха и кожи.

96.01.13 Услуги по глажению

96.01.13.000 Услуги по глажению

Этот класс включает:

- услуги по глажению предметов одежды и прочих текстильных изделий.

96.01.14 Услуги по окраске и интенсификации цвета

96.01.14.000 Услуги по окраске и интенсификации цвета

Этот класс включает:

- услуги по крашению и интенсификации цвета предметов одежды и прочих текстильных изделий, не связанные с производством этих изделий.

Этот класс не включает:

- услуги по крашению и интенсификации цвета пряжи и тканей (см. 13.30.11, 13.30.13).

96.01.19 Услуги прочие по чистке текстильных изделий

96.01.19.000 Услуги прочие по чистке текстильных изделий

Этот класс включает:

- услуги по стирке, чистке и глажению текстильных изделий и предметов одежды для коллективов и предприятий;

- услуги по стирке, чистке и глажению для прачечных самообслуживания;
- услуги по стирке, чистке и глажению для домашних хозяйств;
- услуги по чистке текстильных изделий, мебели и ковров в помещениях у клиентов;
- услуги по чистке ковров, обивочных тканей, стеновых драпировок и т.д.;
- услуги по снабжению подгузниками.

Этот класс также включает:

- услуги по приему белья в стирку и доставке белья после стирки.

Этот класс не включает:

- прокат одежды (см. 77.29.15);
- услуги по химической чистке (см. 96.01.12).

96.02 Услуги парикмахерских и салонов красоты

96.02.1 Услуги парикмахерских и салонов красоты

96.02.11 Услуги парикмахерских для женщин и девочек

96.02.11.000 Услуги парикмахерских для женщин и девочек

Этот класс включает:

- услуги по мытью волос, подравниванию, стрижке и прочие услуги парикмахерских для женщин и девочек.

96.02.12 Услуги парикмахерских для мужчин и мальчиков

96.02.12.000 Услуги парикмахерских для мужчин и мальчиков

Этот класс включает:

- услуги по мытью волос, подравниванию, стрижке и прочие услуги парикмахерских для мужчин и мальчиков;
- услуги по бритью и подравниванию бороды.

96.02.13 Услуги косметические, маникюр и педикюр

96.02.13.000 Услуги косметические, маникюр и педикюр

Этот класс включает:

- услуги, связанные с уходом за лицом и за внешностью, включая косметические услуги;
- услуги по маникюру и педикюру;
- консультации по вопросам ухода за внешностью, лицом и наложения макияжа.

Этот класс не включает:

- услуги в области здравоохранения, такие как косметическая операция на лице по удалению морщин (см. 86.10.11).

96.02.19 Услуги салонов красоты прочие

96.02.19.000 Услуги салонов красоты прочие

Этот класс включает:

- услуги, связанные с личной гигиеной, уходом за телом, удалением волос (депиляцией), услуги, связанные с применением ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, и прочие услуги, связанные с гигиеной.

Этот класс не включает:

- услуги по охране здоровья человека (см. раздел 86).

96.02.2 Волос человеческий, необработанный

96.02.20 Волос человеческий, необработанный

96.02.20.000 Волос человеческий, необработанный

96.03 Услуги по организации похорон и связанные с этим услуги

96.03.1 Услуги по организации похорон и связанные с этим услуги

Эта подгруппа включает услуги по организации похорон и связанные с этим услуги.

Эта подгруппа не включает:

- религиозные ритуальные услуги (см. 94.91.10).

96.03.11 Услуги кладбищ и крематориев

96.03.11.000 Услуги кладбищ и крематориев

Этот класс включает:

- услуги по содержанию и обслуживанию кладбищ, уходу за могилами и местами захоронения;
- услуги крематориев по кремации;
- услуги по покупке или аренде места для захоронения.

96.03.12 Услуги похоронных бюро

96.03.12.000 Услуги похоронных бюро

Этот класс включает:

- услуги по организации церемоний похорон и кремации;
- услуги по погребению и эксгумации;
- услуги по бальзамированию, предоставлению ритуальных залов;
- услуги по транспортированию трупов.

Этот класс также включает:

- услуги похоронных бюро для домашних животных.

96.04 Услуги по обеспечению физического комфорта

96.04.1 Услуги по обеспечению физического комфорта

96.04.10 Услуги по обеспечению физического комфорта

96.04.10.000 Услуги по обеспечению физического комфорта

Этот класс включает:

- услуги в области физического оздоровления, например, предоставляемые турецкими банями, саунами и парными, соляриями, водолечебницами, салонами для сбавления веса и похудения, массажными салонами (за исключением лечебного массажа) и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги по медицинскому (лечебному) массажу и терапии (см. 86.90.13, 86.90.19);
- услуги клубов фитнеса и бодибилдинга (см. 93.13.10).

96.09 Услуги персональные (индивидуальные), не включенные в другие группировки

96.09.1 Услуги персональные (индивидуальные), не включенные в другие группировки

96.09.11 Услуги по уходу за домашними животными

96.09.11.000 Услуги по уходу за домашними животными

Этот класс включает:

- услуги, связанные с дрессировкой домашних животных;
 - услуги по обеспечению проживания и уходу за домашними животными;
 - услуги по размещению домашних животных (конуры);
 - услуги по уходу за шерстью и татуированию домашних животных.
- Этот класс не включает:*
- ветеринарные услуги для домашних животных (см. 75.00.11);
 - услуги, связанные с дрессировкой спортивных животных и животных для развлечения (см. 93.19.13).

96.09.12 Услуги сопровождающих лиц (услуги эскорта)

96.09.12.000 Услуги сопровождающих лиц (услуги эскорта)

Этот класс включает:

- услуги сопровождения (эскорта);
- услуги проституток.

96.09.13 Услуги машин-автоматов (приборов), действующих при опускании жетонов (монет), не включенных в другие группировки

96.09.13.000 Услуги машин-автоматов (приборов), действующих при опускании жетонов (монет), не включенных в другие группировки

Этот класс включает:

- персональные услуги машин-автоматов, действующих при опускании жетонов (монет), такие как услуги автоматов для измерения кровяного давления, взвешивания, камер хранения, автоматов для чистки обуви, фотоавтоматов и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги игровых автоматов, действующих при опускании жетонов (монет) (см. 92.00.12, 93.29.22);
- услуги по стирке и чистке методом самообслуживания с использованием машин-автоматов, действующих при опускании жетонов (монет) (см. 96.01.11).

96.09.19 Услуги персональные (индивидуальные) прочие, не включенные в другие группировки

96.09.19.000 Услуги персональные (индивидуальные) прочие, не включенные в другие группировки

Этот класс включает:

- услуги брачных агентств;
- услуги службы знакомств;
- услуги по графологическим или генеалогическим исследованиям;
- услуги астрологов, хиромантов и спиритов;
- услуги наемных писателей (создающих свои произведения на конкретно заказанную тему);
- услуги салонов татуировок;
- услуги салонов пирсинга;
- услуги носильщиков, чистильщиков обуви и помощников на автомобильных стоянках;
- услуги платных туалетов;
- прочие персональные услуги, не включенные в другие группировки.

Этот класс не включает:

- услуги стоянок автомашин (см. 52.21.24);
- услуги писателей во всех жанрах, включая фантастику и техническую литературу, выступающих на индивидуальной основе (см. 90.03.11).

Т УСЛУГИ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ В КАЧЕСТВЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ; РАЗЛИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ ДОМАШНИМИ ХОЗЯЙСТВАМИ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

97 Услуги домашних хозяйств в качестве работодателей для домашней прислуги

97.1 Услуги домашних хозяйств в качестве работодателей для домашней прислуги

97.10 Услуги домашних хозяйств в качестве работодателей для домашней прислуги

97.10.1 Услуги домашних хозяйств в качестве работодателей для домашней прислуги

97.10.10 Услуги домашних хозяйств в качестве работодателей для домашней прислуги

97.10.10.000 Услуги домашних хозяйств в качестве работодателей для домашней прислуги

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые частными домашними хозяйствами в качестве работодателей для домашних работников, таких как горничные, повара, няни, гувернантки, секретари, сторожа, садовники и т.п.

Этот класс не включает:

- услуги, предоставляемые частным домашним хозяйствам независимыми юридическими и физическими лицами (классифицируются согласно их основной деятельности).

98 Продукция и услуги различные, произведенные частными домашними хозяйствами для собственного потребления

98.1 Продукция различная, произведенная частными домашними хозяйствами для собственного потребления

98.10 Продукция различная, произведенная частными домашними хозяйствами для собственного потребления

98.10.1 Продукция различная, произведенная частными домашними хозяйствами для собственного потребления

98.10.10 Продукция различная, произведенная частными домашними хозяйствами для

	собственного потребления
98.10.10.000	Продукция различная, произведенная частными домашними хозяйствами для собственного потребления
98.2	Услуги различные, предоставляемые частными домашними хозяйствами для собственного потребления
98.20	Услуги различные, предоставляемые частными домашними хозяйствами для собственного потребления
98.20.1	Услуги различные, предоставляемые частными домашними хозяйствами для собственного потребления
98.20.10	Услуги различные, предоставляемые частными домашними хозяйствами для собственного потребления
98.20.10.000	Услуги различные, предоставляемые частными домашними хозяйствами для собственного потребления

U УСЛУГИ ЭКСТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОРГАНОВ

99	Услуги экстерриториальных организаций и органов
99.0	Услуги экстерриториальных организаций и органов
99.00	Услуги экстерриториальных организаций и органов
99.00.1	Услуги экстерриториальных организаций и органов
99.00.10	Услуги экстерриториальных организаций и органов
99.00.10.000	Услуги экстерриториальных организаций и органов

Этот класс включает:

- услуги, предоставляемые Организацией Объединенных Наций и её специализированными учреждениями, региональными органами и т.п., Европейским Союзом, Организацией экономического сотрудничества и развития, Всемирной торговой организацией, Всемирной таможенной организацией, Организацией стран-производителей и экспортеров нефти и другими экстерриториальными органами и организациями;
- услуги, предоставляемые посольствами и представительствами других стран;
- услуги, предоставляемые органами Содружества Независимых Государств.