



Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике

# Отчет по качеству

*об использовании информационно-  
коммуникационных технологий на предприятиях  
Республики Казахстан*

## Содержание

- S.1 Контактные данные
- S.2 Введение-Актуальность
- S.3 Обновление метаданных
- S.4 Представление статистической информации
- S.5 Единица измерения
- S.6 Отчетный период
- S.7 Правовая основа
- S.8 Конфиденциальность и защита данных
- S.9 Политика публикаций
- S.10 Частота распространения
- S.11 Формат распространения, доступность и четкость
- S.12 Доступность документации
- S.13 Управление качеством
- S.14 Актуальность
- S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)
- S.16 Своевременность и пунктуальность
- S.17 Сопоставимость
- S.18 Согласованность
- S.19 Нагрузка
- S.20 Пересмотр данных
- S.21 Обработка статистических данных
- S.22 Замечания

## S.1 Контактные данные

### S.1.1 Организация

Комитет по статистике Министерства национальной экономики  
Республики Казахстан

### S.1.2 Структурное подразделение

Управление статистики услуг и энергетики

### S.1.3 Имя контактного лица

Толегенкызы Тогжан

#### S.1.3.1 Имя руководителя ответственного структурного подразделения

Якупова Зифа Рафиковна

### S.1.5 Почтовый адрес контактного лица

010000, г. Астана, Левый берег р. Ишим, Улица Мәңгілік Ел 8, Дом  
Министерств, 4 подъезд, e-mail: kazstat.rk@gmail.com

### S.1.6 Адрес электронной почты контактного лица

t.tolegenkyzy@economy.gov.kz

### S.1.7 Номер телефона контактного лица

+7(7172)74-97-70

## S.2 Введение-Актуальность

Уровень развития информационно-коммуникационных технологий в определенной степени влияет на конкурентоспособность экономики страны. Современному уровню развития экономики должен соответствовать уровень взаимодействия предпринимательского сектора, гражданского общества и государства. Добиться этого невозможно без развития и применения ИКТ.

ИКТ - совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации в интересах ее пользователей.

В рамках информационного обеспечения государственных органов по выполнению мероприятий программ "Информационный Казахстан-2020" и "Цифровой Казахстан" ежегодно формируется информация, характеризующая уровень использования ИКТ на предприятиях. Основой для формирования статистики использования ИКТ в организациях является отчет по форме 3-информ "Об использовании ИКТ на предприятиях". Основной целью статистического обследования является определение уровня использования ИКТ в организациях Республики Казахстан.

Основными пользователями являются Министерство информации и коммуникации Республики Казахстан, АО «Национальный инфокоммуникационный Холдинг «Зерде».

В Комитете по статистике МНЭ РК проводятся заседания рабочих групп (фокус-групп), с участием потенциальных пользователей и респондентов, представителей заинтересованных госорганов, а также НПП "Атамекен", на которых детально анализируются показатели общегосударственных статистических форм на предмет их актуальности и исключения дублирования с показателями ведомственных статистических форм и форм административных данных.

### S.3 Обновление метаданных

#### S.3.1 Последнее подтверждение обновленных метаданных

#### S.3.2 Последнее размещение метаданных

#### S.3.3 Последнее обновление метаданных

### S.4 Представление статистической информации

#### S.4.1 Описание данных

Общая информация об организации, использование компьютера и компьютерных сетей, использование сети Интернет, электронное правительство, Облачные вычисления, электронная коммерция, электронный бизнес, специалисты и знания в области ИКТ.

#### S.4.2 Система классификации

При проведении выборочных обследований большое значение имеют статистические классификации. Их применение влияет на сопоставимость собираемой информации с данными других статистических обследований и ее качество.

При проведении выборочного обследования об использовании ИКТ на предприятиях используются следующие статистические классификаторы:

- 1)КАТО – Классификатор административно-территориальных объектов;
- 2)ОКЭД – Общий классификатор видов экономической деятельности;
- 3)КФС – Классификатор форм и видов собственности;
- 4)КРП – Классификатор размерности юридических лиц;
- 5)КСЭ – классификатор секторов экономики.

Данные классификаторы размещены на Интернет ресурсе Комитета по статистике [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) на главной странице в разделе "Официальная статистическая информация (по отраслям)" - Классификаторы

#### S.4.3 Секторальный охват

Представляют юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения с видами экономической деятельности согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности (далее – ОКЭД) 01-03, 05-09, 10-33, 35, 36-39, 41-43, 45-47, 49-53, 55, 56, 58-63, 64.19, 64.92, 65, 68-74, 77-82, 86, 90, 93, 95.1, 96.04 с численностью свыше 100 человек, а также с ОКЭД 84.11, 84.12, 84.13, 84.21, 84.30 независимо от численности - сплошным методом, по указанным ОКЭДам (исключая ОКЭД 84.11, 84.12, 84.13, 84.21, 84.30) с численностью до 100 человек – выборочным методом, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие электронную коммерцию, независимо от ОКЭД, по списку.

#### S.4.4 Статистические концепции и определения

1) Круг респондентов: юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения с видами экономической деятельности согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности (далее – ОКЭД) 01-03, 05-09, 10-33, 35, 36-39, 41-43, 45-47, 49-53, 55, 56, 58-63, 64.19, 64.92, 65, 68-74, 77-82, 86, 90, 93, 95.1, 96.04 с численностью свыше 100 человек, а также с ОКЭД 84.11, 84.12, 84.13, 84.21, 84.30 независимо от численности - сплошным методом, по указанным ОКЭДам (исключая ОКЭД 84.11, 84.12, 84.13, 84.21, 84.30) с численностью до 100 человек – выборочным методом, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие электронную коммерцию, независимо от ОКЭД, по списку.

2) Инструментарий: Статистическая форма "Отчет об использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на предприятиях" (код 291112205, индекс 3-информ, периодичность годовая).

3) Тип наблюдения: выборочное.

4) Срок предоставления респондентов до 19 января (включительно) после отчетного периода. Представление данной статистической формы осуществляется на бумажном носителе или в электронном виде. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется посредством информационной системы «Сбор данных в on-line режиме», размещенной на интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан ([www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)).

Последний пересмотр формы был в 2017 году, статистическая форма размещена на интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан ([www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)) в разделе для респондентов - статистические формы на 2019 год - годовые формы.

#### S.4.5 Статистический объект

ИКТ, Интернет, компьютер

#### S.4.6 Генеральная совокупность (принцип выбора единиц обследования)

Обследование организаций, использующих ИКТ, проводится на годовой основе выборочным методом.

Для определения генеральной совокупности используется Статистический бизнес регистр (далее - СБР), содержащий полный перечень единиц с необходимыми классификационными и адресными данными.

Основными критериями формирования выборочной совокупности по обследованию использования ИКТ в организациях являются:

1) по организациям:

- организация активное;
- малые предприятия (размер выборки составляет 10%);
- крупные и средние предприятия обследуются сплошным методом (100%);
- индивидуальные предприниматели по списку, осуществляющие электронную коммерцию, независимо от ОКЭД;

2) по органам государственного управления:

-органы государственного управления обследуются сплошным методом. В обследовании участвуют активные органы государственного управления вне зависимости от размерности.

Выборочная совокупность формируется на основе заказа на дизайн выборки согласно "Методики по проведению выборочных обследований предприятий" утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 22 августа 2016 года №169, размещенной на Интернет-ресурсе Комитета по статистике [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) в разделе "Методология" - Формирование выборочной совокупности для статистических наблюдений.

#### S.4.7 Территориальный охват

Республика Казахстан и его регионы

#### S.4.8 Временной охват

В Казахстане обследование по использованию информационно-коммуникационных технологий на предприятиях проводится с 2004 года на ежегодной основе. Имеются временные ряды за 2004-2017 гг.

#### S.4.9 Базовый период

Базовым периодом является год, предшествующий году обследования.

#### S.5 Единица измерения

Тысяч тенге казахских

#### S.6 Отчетный период

год

#### S.7 Правовая основа

### S.7.1 Правовая база

1. Закон Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 257-IV «О государственной статистике».
2. Правила представления респондентами первичных статистических данных, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 9 июля 2010 года №173.
3. Правила представления административных данных административными источниками на безвозмездной основе, утвержденные приказом и.о. Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 14 июля 2010 года №183.
4. План статистических работ, утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан.
5. График распространения официальной статистической информации, утверждаемый Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
6. Правила предоставления на безвозмездной основе статистической информации, не предусмотренной графиком распространения официальной статистической информации и разработанной на основании первичных статистических данных, представляемых респондентами в соответствии с графиком представления респондентами первичных статистических данных, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 20 мая 2010 года №113.
7. Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.

### S.8 Конфиденциальность и защита данных

#### S.8.1 Политика конфиденциальности

1. статья 8 Закона Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике» в соответствии с которой обеспечивается гарантия конфиденциальности и защита представляемых данных респондентами.
2. статья 28 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан от 29 октября 2015 года обеспечивает охрану информации, составляющей коммерческую тайну.

3. Политика информационной безопасности (далее – Политика), утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 31 октября 2016 года №252 определяет цели, задачи, руководящие принципы и практические приемы в области обеспечения информационной безопасности Комитета. Основной целью Политики является обеспечение доступности официальной статистической информации, конфиденциальности информации, хранящейся и обрабатываемой на средствах вычислительной техники Комитета при условиях ее целостности и аутентичности.

#### S.8.2 Конфиденциальность-обращение с данными

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.

#### S.9 Политика публикаций

##### S.9.1 Календарь публикаций

п.1, п.2 статьи 26 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» от 19 марта 2010 года №257.

##### S.9.2 Доступ к Графику

График распространения официальной статистической информации размещен на сайте КС МНЭ РК [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) в разделе «Главная» // «Основные документы».

##### S.9.3 Доступ для пользователя

1. Закон Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 257-IV «О государственной статистике».

2. План статистических работ, утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан.

3. График распространения официальной статистической информации, утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

4. Правила предоставления на безвозмездной основе статистической информации, не предусмотренной графиком распространения официальной статистической информации и разработанной на основании первичных статистических данных, представляемых респондентами в соответствии с графиком представления респондентами первичных статистических данных утверждены приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 20 мая 2010 года №113.



5. Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.

6. Методика по формированию и распространению официальной статистической информации в электронном виде, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «30» ноября 2016 года №292.

7. Руководство по взаимодействию с пользователями, в том числе со СМИ и широкой общественностью, утвержденное Председателем Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан 18 августа 2015 года.

8. Руководство по использованию корпоративного стиля, утвержденное Председателем Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан 7 декабря 2016 года.

#### S.10 Частота распространения

год

#### S.11 Формат распространения, доступность и четкость

##### S.11.1 Публикации новостей

##### S.11.2 Публикации

1) Статистический бюллетень "Об использовании информационно-коммуникационных технологий на предприятиях Республики Казахстан", размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) - Статистика информационно-коммуникационных технологий - Бюллетени;

2) Статистический сборник "Развитие связи и информационно-коммуникационных технологий в Республике Казахстан", размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Сборники, квартальные издания, электронные таблицы, аналитика - Статистические сборники;

3) Показатели Государственной программы «Информационный Казахстан – 2020», размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Показатели государственных и правительственных программ;

4) Основные показатели и динамические таблицы, общие затраты на информационно - коммуникационные технологии, показатели использования информационно-коммуникационных технологий в организациях, количество компьютеров в организациях и др., размещены на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Статистика информационных-коммуникационных технологии.

#### S.11.3 Базы данных в on-line режиме

Информационно-аналитическая система "Талдау"

##### S.11.3.1 AC1. Таблицы данных-консультации

Не реализовано

#### S.11.4 Доступ к микроданным

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.

#### S.11.5 Прочее

неприемлемо

##### S.11.5.1 AC2. Метаданные-консультации

Не реализована

#### S.12 Доступность документации

##### S.12.1 Документация по методологии

1) "Методика по статистике информационно-коммуникационных технологий" утверждена приказом Председателя Комитета по статистике МНЭ РК от 21 октября 2016 года №246. Зарегистрирована в Министерстве юстиции РК 23 ноября 2016 года №14447. Размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) в разделе "Методология" - Статистика информационно-коммуникационных технологий;

2) "Методологическое положение по статистике 2018 год", издание четвертое, дополненное. Размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) в разделе "Методология";

3) Методология Евростата "Методическое пособие по статистике информационного общества 2015 год", размещен на Интернет-ресурсе Евростата [es.eurostat.eu](http://es.eurostat.eu).

##### S.12.2 Документация по качеству

1. Политика в области качества, утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2015 года №67.

2. Цели в области качества Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, Цели в области качества соответствующего структурного подразделения.

3. Документированная информация системы менеджмента качества: Руководство по качеству; Документированные процедуры; Инструкции; Карты процессов.

4. Типовая методика описания процесса производства статистической информации государственными органами, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №53;

5. Методика оценки качества официальной статистической информации, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №63

## S.13 Управление качеством

### S.13.1 Обеспечение качества

Качество и достоверность данных по статистике ИКТ в организациях поддерживается общепринятыми процедурами:

- соблюдение основных принципов первичного учета;
- использование стандартных статистических классификаций товаров, продукции, услуг;
- на этапах сбора и обработки первичных данных разработаны и внедрены все схемы контроля (форматно-логический, арифметический);
- для подтверждения достоверности первичных данных законодательно закреплена возможность получения дополнительной информации от респондентов;
- проводится сравнительный анализ статистических данных в динамике;
- с целью улучшения качества данных, проверки правильности заполнения статистической формы и минимизации отсутствия ответов по некоторым вопросам статистической формы определены проверки на достоверность на уровне ввода первичных данных в электронном формате, также включены различные форматно-логические контроли в программное обеспечение по обработке первичной статистической информации.

### S.13.2 Оценка качества

Результаты обследования по использованию ИКТ на предприятиях в отношении точности и надежности можно оценить как хорошие. Используемый метод простой случайной выборки, основанной на использовании таблицы случайных чисел и постоянного контроля за качеством обследования обеспечивает точность, надежность и репрезентативность результатов обследования.

## S.14 Актуальность

### S.14.1 Потребности

Министерство информации и коммуникации Республики Казахстан и АО "Национальный инфокоммуникационный холдинг "Зерде" - для мониторинга целевых индикаторов Государственных программ "Информационный Казахстан - 2020" и "Цифровой Казахстан"; Министерство национальной экономики Республики Казахстан, местные исполнительные органы и другие государственные органы - для аналитических работ.

S.14.2 Удовлетворенность пользователей

S.14.3 Полнота/R1. Полнота данных-доля

S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)

S.15.1 Общая точность

Обследование по использованию ИКТ на предприятиях сформировано таким образом, чтобы возможные ошибки могли быть минимизированы и проконтролированы. Все же при проведении выборочного обследования возможны неточности, называемые в статистике случайными ошибками (некорректное заполнение данных по стоимости, ошибка оператора при набивке отчета и др.), даже если обследование проводилось с самой большой тщательностью. Такие ошибки выявляются и исправляются Департаментами статистики областей и Комитетом по статистике в ходе проведения статистического наблюдения.

S.15.2 Ошибки выборки-индикаторы/A1.

Обследование по использованию ИКТ на предприятиях ведется на основе выборочного обследования, обусловленного случайной выборкой.

Таким образом, можно оценить точность результатов в рамках подсчета погрешностей.

Относительная стандартная ошибка рассчитывается после проведения выборочного обследования. Величина «относительной стандартной ошибки» оценивает процент отклонения полученных результатов выборки от истинного значения генеральной совокупности.

Относительная стандартная ошибка выборки обратно пропорциональна к объему выборки, т.е. при увеличении, размера выборки в четыре раза ее ошибки уменьшатся вдвое.

Относительная стандартная ошибка по важнейшим индикаторам на республиканском уровне составила менее 3%.

S.15.3 Ошибка, не связанная с выборкой

Ошибки, не обусловленные выборочным обследованием: благодаря обязательности предоставления первичных статистических данных неотчеты при проведении обследования отсутствуют. При проведении обследования по использованию ИКТ на предприятиях ошибок, не обусловленных выборочным обследованием не было.

S.15.3.1 Ошибка охвата

- Неприемлемо
- S.15.3.1.1 A2.Превышение охвата-доля
- Неприемлемо
- S.15.3.1.2 A3.Общие единицы-соотношение
- Неприемлемо
- S.15.3.3 Ошибки неответа
- S.15.3.3.1 A4.Единица отсутствия-доля
- Неприемлемо
- S.15.3.3.2 A5.Пункт отсутствия ответа-доля

- Неприемлемо
- S.16 Своевременность и пунктуальность
- S.16.1 Своевременность
- S.16.1.1 TP1.Период ожидания-первые результаты
- Ежегодно на 55 день после отчетного периода
- S.16.1.2 TP2.Период ожидания-последние результаты
- Ежегодно на 55 день после отчетного периода
- S.16.2 Пунктуальность
- S.16.2.1 Пунктуальность/TP3

Данные публикуются в соответствии с Планом статистических работ, утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан и Графиком распространения официальной статистической информации, утверждаемый Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан

- S.17 Сопоставимость
- S.17.1 Сопоставимость географическая
- Данные сопоставимы между регионами
- S.17.1.1 Ассиметрия по зеркальной статистике потоков-коэффициент/СС1
- неприемлемо
- S.17.2 Продолжительность сопоставимых временных рядов/СС2

- неприемлемо
- S.18 Согласованность
- S.18.1 Согласованность внешняя, перекрестная

Методика по статистике ИКТ разработана в соответствии с международными рекомендациями экспертов статистических офисов Германии и Испании, полученных в рамках Проекта КАЗСТАТ (Проект по укреплению национальной статистической системы) и стандартами Евростата.

- S.18.2 Согласованность внутренняя

Методика по статистике ИКТ согласована со всеми структурными подразделениями КС МНЭ РК.

- S.19 Нагрузка

Сбор данных осуществляется в электронном виде и на бумажном носителе по желанию респондента.

При сборе данных в онлайн-режиме для респондента предусмотрены автоматизированные арифметико-логические контроли, исключающие возможность типичных ошибок ввода. Процессы обработки информации автоматизированы с применением локальных программных комплексов, предусмотрены контроли входной и выходной информации. Среднее время затраченное на заполнение формы составляет 1-2 часа. Дублирование с другими обследованиями исключено. Административные данные не используются.

## S.20 Пересмотр данных

### S.20.2 Пересмотр данных/Аб

неприемлемо

## S.21 Обработка статистических данных

### S.21.1 Исходные данные

Статистическая информация по статистике ИКТ в организациях формируется на основе первичных отчетов респондентов по форме 3-информ "Отчет об использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на предприятиях".

Статистическое наблюдение проводится выборочным методом.

В качестве генеральной совокупности используется статистический бизнес-регистр (СБР).

При этом основными критериями формирования генеральной совокупности должны являться:

1) по предприятиям (коды ОКЭД: 01-03, 05-09, 10-33, 35, 36-39, 41-43, 45-47, 49-53, 55, 56, 58-63, 64.19, 64.92, 65, 68-74, 77-82, 86, 90, 93, 95.1, 96.04)

-код активности: 1 - предприятие активное;

-коды размерности: 105-160 (малые) (10%);

-коды размерности: 215-225 (средние) (100%);

-коды размерности: 305-311 (крупные) (100%);

2) по органам государственного управления (коды ОКЭД: 84.11, 84.12, 84.13, 84.21, 84.30), АКТ=1, 100%.

3) по ИП, осуществляющие электронную коммерцию, независимо от ОКЭД по списку.

При формировании выборки по обследованию использования ИКТ в организациях используется стратифицированная выборка с использованием метода простой случайной выборки.

В данном обследовании целевая совокупность стратифицируется по видам экономической деятельности, размерности предприятия и регионам.

Данные выборочной совокупности распространяются на генеральную совокупность с применением коэффициентов распространения.

Коэффициенты распространения рассчитывается по стратам.

#### S.21.2 Периодичность обследования

год

#### S.21.3 Метод (способ) сбора первичных статистических данных

По статистике ИКТ в организациях предоставление статистической формы осуществляется на бумажном носителе или в электронном виде. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется посредством информационной системы "Сбор данных в on-line режиме", размещенной на Интернет-ресурсе КС МНЭ РК ([www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz))

#### S.21.4 Достоверность первичных статистических данных

С целью улучшения качества данных, проверки правильности заполнения статистической формы и минимизации отсутствия ответов по некоторым вопросам статистической формы определены проверки на достоверность на уровне ввода первичных данных в электронном формате, также включены различные форматно-логические контроли в программное обеспечение по обработке первичной статистической информации.

Форматно-логические контроли: между разделами, модулями, пунктами.

#### S.21.5 Импутация - доля /А7

неприемлемо

#### S.21.6 Корректировка

Корректировка данных осуществляется непосредственно в ходе проведения статистического наблюдения.

##### S.21.6.1 Поправка на сезонные колебания

неприемлемо

#### S.22 Замечания

В дальнейшем продолжить работу по обеспечению качества и сопоставимости данных статистики ИКТ на международном уровне.