



Бюро национальной статистики
Агентства по стратегическому
планированию и реформам
Республики Казахстан

Отчет по качеству

*Топливо-энергетический баланс Республики Казахстан
за 2020 год*

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

Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан

S.1 .2 Структурное подразделение

Департамент статистики услуг и энергетики

S.1 .3 Имя контактного лица

Шаяхметова Динара Алибековна

S.1 .3.1 Имя руководителя ответственного структурного подразделения

Караулова Гульмира Сайлаубековна

S.1 .5 Почтовый адрес контактного лица

010000, г. Нур-Султан, Левый берег р.Ишим, Улица Мәңгілік Ел,8
Дом Министерств, 4 подъезд

S.1 .6 Адрес электронной почты контактного лица

d.shayakhmetova@aspire.gov.kz

S.1 .7 Номер телефона контактного лица

+7(7172)74-93-08

S.2 Введение-Актуальность

Топливо-энергетический баланс - система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка) за выбранный интервал времени.

Основой для формирования статистики топливо-энергетического баланса является статистический отчет «Топливо-энергетический баланс».

Основными пользователями являются Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, местные исполнительные органы и другие ведомства, физические и юридические лица.

В Бюро национальной статистики АСПИР 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. Обратная связь с пользователями осуществляется через блог Председателя Агентства по стратегическому планированию и реформам РК

S.3 Обновление метаданных

S.3.1 Последнее подтверждение обновленных метаданных

15.11.20

S.3.2 Последнее размещение метаданных

15.11.20

S.3.3 Последнее обновление метаданных

15.11.20

S.4 Представление статистической информации

S.4.1 Описание данных

- 1) Потребление топливно-энергетических ресурсов в тоннах условного топлива;
- 2) Доля электроэнергии, произведенной возобновляемыми источниками энергии в общем объеме производства электроэнергии.

S.4.2 Система классификации

При проведении обследования 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, филиалов и представительств, а также субъектов индивидуального предпринимательства по численности работников;
- 5) КСЭ - Классификатор секторов экономики;
- 6) ТНВЭД ЕАЭС – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности ЕАЭС.

Данные классификаторы размещены на Интернет ресурсе Бюро национальной статистики www.stat.gov.kz на главной странице – «Классификаторы».

S.4.3 Секторальный охват

Представляют юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения, независимо от вида экономической деятельности, являющиеся поставщиками и потребителями топлива и энергии.

S.4.4 Статистические концепции и определения

1) Основой для формирования показателей топливно-энергетического баланса, является Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету отдельных статистических показателей, характеризующих отрасль энергетики, утверждена приказом Председателя Комитета по статистике МНЭ РК №160 от 11 августа 2016 года, зарегистрированная Министерством юстиции РК №14230 от 13.09.2016 г.;

2) Круг респондентов: юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения, независимо от вида экономической деятельности, являющиеся поставщиками и потребителями топлива и энергии;

3) Инструментарий: статистическая форма 1-ТЭБ "Топливо-энергетический баланс" (код 301112160, индекс 1-ТЭБ, периодичность годовая);

4) Тип наблюдения: сплошной;

5) Срок предоставления респондентов до 25 марта (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 Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (www.stat.gov.kz). Последний пересмотр формы был в 2020 году, статистическая форма размещена на интернет-ресурсе Бюро

национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (www.stat.gov.kz) в разделе Для респондентов - Статистические формы на 2021 год - Годовые формы.

S.4.5 Статистический объект

Статистическим объектом являются юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения, независимо от вида экономической деятельности, являющиеся поставщиками и потребителями топлива и энергии.

S.4.6 Генеральная совокупность (принцип выбора единиц обследования)

Сплошное обследование: представляют юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения, независимо от вида экономической деятельности, являющиеся поставщиками и потребителями топлива и энергии.

S.4.7 Территориальный охват

Республика Казахстан (все области, города республиканского значения и столица).

S.4.8 Временной охват

В Казахстане обследование топливно-энергетического баланса проводится с 2000 года на ежегодной основе.

S.4.9 Базовый период

Базовым периодом является год, предшествующий году обследования.

S.5 Единица измерения

Тонна (метрическая)

S.6 Отчетный период

Один раз в 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 Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

6) Правила предоставления на безвозмездной основе статистической информации, не предусмотренной графиком распространения официальной статистической информации, 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 Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года №168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года № 6388.

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 Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан от 10 февраля 2021 года №20 определяет цели, задачи, руководящие принципы и практические приемы в области обеспечения информационной безопасности Бюро. Основной целью Политики является обеспечение доступности официальной статистической информации, конфиденциальности информации, хранящейся и обрабатываемой на средствах вычислительной техники Бюро при условиях ее целостности и аутентичности.

S.8.2 Конфиденциальность-обращение сданными

1) Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года №168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года № 6388.

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. График распространения официальной статистической информации размещен на сайте БНС АСПИР РК www.stat.gov.kz в разделе «Главная» // «Основные документы».

S.9.2 Доступ к Графику

График распространения официальной статистической информации размещен на сайте БНС АСПИР РК www.stat.gov.kz в разделе «Главная» //«Основные документы».

S.9.3 Доступ для пользователя

Официальная статистическая информация подлежит распространению в соответствии с графиком распространения официальной статистической информации в объемах, предусмотренных Планом статистических работ.

Органы государственной статистики обеспечивают пользователям равные права на одновременный доступ и качественной административной статистической информации и статистической методологии путем их размещения на интернет-ресурсах органов государственной статистики.

Сайт Бюро национальной статистики АСПИР РК www.stat.gov.kz.
Официальная статистика > По отраслям > Статистика энергетики и товарных рынков > Оперативные данные (бюллетени, основные показатели, динамические таблицы)

S.10 Частота распространения

Год.

S.11 Формат распространения, доступность и четкость

S.11.1 Публикации новостей

Пресс-релизы не формируются.

S.11.2 Публикации

1) Статистический бюллетень "Топливо-энергетический баланс", размещен на Интернет-ресурсе Бюро национальной статистики АСПИР РК в разделе Официальная статистика - По отраслям - Статистика энергетики и товарных рынков - Бюллетени;

2) Статистический сборник "Топливо-энергетический баланс Республики Казахстан", размещен на Интернет-ресурсе Бюро национальной статистики АСПИР РК в разделе Официальная статистика - По отраслям - Статистика энергетики и товарных рынков - Публикации;

3) Основные показатели и динамические таблицы размещены на Интернет-ресурсе Бюро национальной статистики АСПИР РК в разделе Официальная статистика - По отраслям - Статистика энергетики и товарных рынков.

S.11.3 Базы данных в on-line режиме

Размещены в Информационно-аналитической системе "Талдау" - Разделы статистики – Статистика энергетики и товарных рынков.

S.11.3.1 АС1. Таблицы данных-консультации

Не реализовано.

S.11.4 Доступ к микроданным

Доступ к микроданным нет.

Предоставление баз данных в деидентифицированном виде регулируется Правилами предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденных Приказом Председателем Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года №168 (размещены на сайте Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан www.stat.gov.kz).

S.11.5 Прочее

S.11.5.1 АС2. Метаданные-консультации

Не реализовано.

S.12 Доступность документации

S.12.1 Документация по методологии

1) «Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету отдельных статистических показателей, характеризующих отрасль энергетики», утверждена приказом Председателя Комитета по статистике МНЭ РК №160 от 11 августа 2016 года, зарегистрированная Министерством юстиции РК №14230 от 13.09.2016 г.

S.12.2 Документация по качеству

1) Политика в области качества, утвержденная приказом Руководителя Бюро национальной статистики АСПИР РК от 16 ноября 2020 года.

2) Цели в области качества Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам 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 топливно-энергетического баланса 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 статистических данных законодательно закреплена возможность получения дополнительной информации от респондентов;
- проводится сравнительный анализ статистических данных (в динамике).

S.13.2 Оценка качества

Методика по формированию топливно-энергетического баланса относится к статистической методологии, формируемой в соответствии с международными стандартами и утверждаемой в соответствии с Законом Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике».

S.14 Актуальность

S.14.1 Потребности

Местные исполнительные органы и другие ведомства, физические и юридические лица.

S.14.2 Удовлетворенность пользователей

Ежегодно проводится опрос пользователей официальной статистической информацией согласно анкете Q-002 "Опрос

пользователей".

S.14.3 Полнота/R1. Полнота данных - доля

Неприемлемо

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

S.15.1 Общая точность

Анализ точности и надежности рассчитан на потреблении топливно-энергетических ресурсов на внутреннем рынке в Республике Казахстан за последние пять лет с помощью коэффициента вариации. Коэффициент вариации – это величина, используемая в статистике, равная отношению стандартного (среднеквадратичного) отклонения случайно величины к её математическому ожиданию. Он применяется для сравнения вариативности одного и того же признака в нескольких совокупностях с различным средним арифметическим.

Коэффициент вариации рассчитывается по формуле:

$$CV=(\sigma/k)*100\%.$$

где σ - среднеквадратическое отклонение случайности величины;

k - ожидаемое (среднее) значение случайной величины.

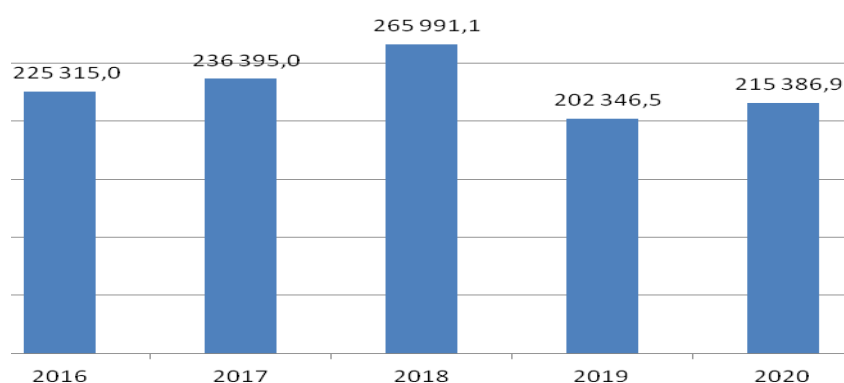
В статистике принято, что:

- если коэффициент вариации меньше 10%, то степень рассеивания данных считается незначительной;
- если от 10% до 20% - средней;
- больше 20% или равно 33% - значительной.

Если значение коэффициента вариации не превышает 33%, то совокупность считается однородной, а если больше 33%, то неоднородной.

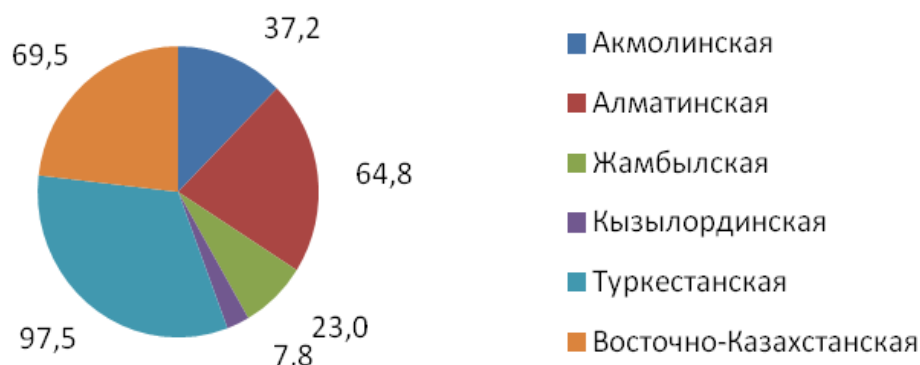
Потребление топливно-энергетических ресурсов на внутреннем рынке

тысяч тонн условного топлива



Коэффициент вариации динамического ряда потребления топливно-энергетических ресурсов на внутреннем рынке в Республике Казахстан составил – 9,4%, что свидетельствует о незначительной степени рассеивания данных. Наибольший размах данных отмечен в 2018 году. Увеличение потребления топливно-энергетических ресурсов в 2018 году обусловлено увеличением производства топлива и энергии. 2018 год был отмечен рекордным за последнее время потреблением энергии не только в Казахстане, но и в мире. По данным Международного энергетического агентства, он составил 2,3%, что в два раза выше среднего показателя с 2010 года.

Доля выработанной электроэнергии возобновляемыми источниками энергии в общем объеме выработанной электроэнергии, в %. (по самым крупным регионам)



Доля выработанной электроэнергии возобновляемыми источниками энергии в общем объеме выработанной электроэнергии по республике,

включая крупные гидроэлектростанции составляет – 11%, из них наиболее крупные регионы: Туркестанская – 97,5%, Восточно-Казахстанская – 69,5%, Алматинская – 64,8%, Акмолинская – 37,2%, Жамбылская – 23%, Кызылординская – 7,8%.

S.15.2 Ошибки выборки-индикаторы/A1.

Неприемлемо.

S.15.3 Ошибка, не связанная с выборкой

Неприемлемо.

S.15.3.1 Ошибка охвата

Неприемлемо.

S.15.3.1.1 A2.Превышениеохвата-доля

Неприемлемо.

S.15.3.1.2 A3.Общеединицы-соотношение

Неприемлемо.

S.15.3.3 Ошибки не ответа

S.15.3.3.1 A4.Единицаотсутствия-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

Время, затраченное на обработку первых результатов, от срока предоставления респондентами до первой публикации бюллетеня «Топливо-энергетический баланс» в среднем составляет 30 дней. Результаты в бюллетене публикуются ежегодно 30 июля по Плану статистических работ, которые являются окончательными.

S.16.1.2 TP2.Период ожидания - последние результаты

Результаты являются окончательными

S.16.2 Пунктуальность

S.16.2.1 Пунктуальность/TP3

Данные публикуются в соответствии с Планом статистических работ,

утвержденным в установленном законодательном порядке Республики Казахстан приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 октября 2020 года №76 и Графиком распространения официальной статистической информации, утверждаемый Приказом Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

Фактические и плановые даты совпадают, срыва сроков публикации за 2020 год не было. Выпуск публикации переносится на следующий рабочий день, если публикация выпадает на выходные или праздничные дни.

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

Проводится с 2000 года на ежегодной основе.

S.18 Согласованность

S.18.1 Согласованность внешняя, перекрестная

Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету отдельных статистических показателей, характеризующих отрасль энергетики разработана в соответствии с международными рекомендациями, полученными в рамках Проекта КАЗСТАТ (Проект по укреплению национальной статистической системы) и стандартами Евростата. По итогам проекта при методологической помощи международных экспертов разных стран были даны рекомендации утвердить методику по формированию топливно-энергетического баланса страны и показателей энергоэффективности.

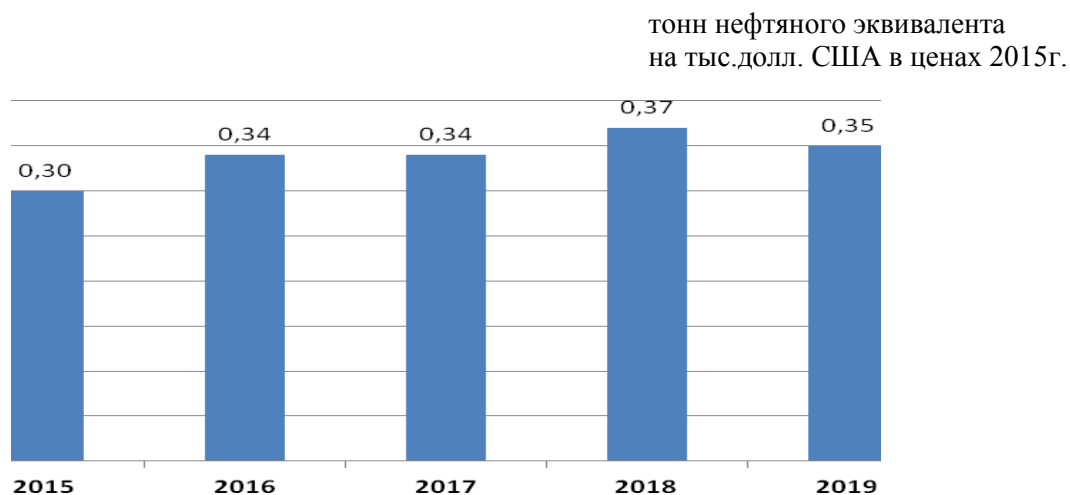
По основным показателям топливно-энергетического баланса используется также Международные рекомендации по энергетической статистике (IRES), утвержденные Организацией Объединенных наций (ООН).

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан использует статистические данные энергоемкости ВВП для формирования доклада правительства и для расчета при формировании разных бюджетных программ.

S.18.2 Согласованность внутренняя

Энергоемкость ВВП топливно-энергетических ресурсов представлена ниже.

Энергоемкость ВВП



Как показывает диаграмма энергоемкость ВВП в тоннах нефтяного эквивалента на тыс. долларов США в 2019 году составила 0,35 (в ценах в 2015 года). В 2019 году наблюдается снижение энергоемкости по сравнению с 2018 годом. Данные за 2020 год будут сформированы и опубликованы в декабре 2021 года, после заполнения международных вопросников Международного Энергетического агентства (МЭА).

S.19 Нагрузка

Сбор данных осуществляется в электронном виде и на бумажном носителе по желанию респондента. При сборе данные 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 используются только для обеспечения охвата респондентов.

S.20 Пересмотр данных

S.20.2 Пересмотр данных/А6

Последний пересмотр формы был в 2020 году, статистическая форма размещена на интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (www.stat.gov.kz) в разделе для респондентов - Статистические формы на 2021 год - Годовые формы. Перепубликации за 2020 год не было.

S.21 Обработка статистических данных

S.21.1 Исходные данные

Статистическая информация по статистике топливно-энергетического баланса формируется на основе первичных отчетов респондентов по форме 1-ТЭБ «Топливо-энергетический баланс».

S.21.2 Периодичность обследования

Год.

S.21.3 Метод (способ) сбора первичных статистических данных

По статистике топливно-энергетического баланса 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 БНС АСПИР РК (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, внутри разделов.

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 данных.