

Кемеровская область - Кузбасс
Тяжинский муниципальный округ
Администрация Тяжинского муниципального округа

Постановление

От 13.05.2022 № 109-п

**О утверждении топливно-энергетического баланса
Тяжинского муниципального округа за 2020 год и
прогнозный период до 2030 года**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Указом Президента Российской Федерации от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», Приказом Минэнерго РФ от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований», руководствуясь Уставом Тяжинского муниципального округа:

1. Утвердить топливно-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа за 2020 год и прогнозный период до 2030 года согласно приложению.
2. Постановление вступает в силу со дня обнародования путём вывешивания на информационных стендах в зданиях администрации Тяжинского муниципального округа и территориальных отделов, входящих в состав Управления по жизнеобеспечению и территориальному развитию Тяжинского муниципального округа администрации Тяжинского муниципального.
3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя главы Тяжинского муниципального округа – начальника управления А.С. Новикова.

Глава Тяжинского муниципального округа

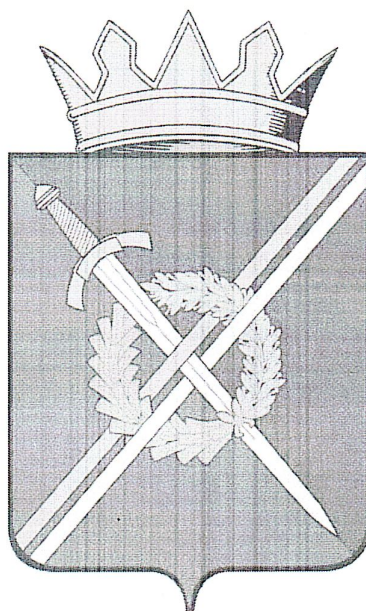


В.Е. Серебров

Приложение
Утвержден
постановлением администрации
Тяжинского муниципального округа
от « В » 05 2022г. № 109-17

Администрация Тяжинского муниципального округа

Топливо-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа за 2020 год и
прогнозный период до 2030 года



**Топливо-энергетический баланс
Тяжинского муниципального округа
за 2020 год и прогнозный период до 2030 года**

г. Екатеринбург

2022 год



ЭФИП

ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

+7 (343) 207-73-08 ooo.efip@gmail.com

УТВЕРЖДЕНО:

*Постановлением
администрации
Тяжинского муниципального
района от 13.05.2022,
№ 109-П*

**Топливо-энергетический баланс
Тяжинского муниципального округа
за 2020 год и прогнозный период до 2030 года**

Директор ООО «ЭФИП»

М.И. Дементьев

г. Екатеринбург

2022 год

Оглавление

Методологические пояснения	5
Общие сведения о Тяжинском муниципальном округе	7
Раздел 1. Порядок формирования топливно-энергетического баланса	9
1.1. Основания формирования топливно-энергетического баланса.....	9
1.2. Источники информации для составления топливно-энергетического баланса.....	9
1.3. Общие положения	11
1.4. Этапы составления баланса	11
Раздел 2. Анализ данных подлежащих включению в баланс	13
2.1. Описание форм статистического наблюдения.....	13
2.2. Определение расхода энергии на производство промышленной продукции, необходимого агрегирования показателей по видам топлива	15
2.3. Анализ одноименных данных разных форм статистической отчетности	16
Раздел 3. Однопродуктовые балансы топливно-энергетических ресурсов Тяжинского муниципального округа за 2020 год	18
3.1. Однопродуктовый баланс «Уголь»	18
3.2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть».....	19
3.3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты».....	20
3.4. Однопродуктовый баланс «Природный газ»	21
3.5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»	22
3.6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ».....	23
3.7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»	24
3.8. Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия»	25
3.9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия».....	26
Раздел 4. Топливо-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа за 2020 год	27
Раздел 5. Анализ топливно-энергетического баланса Тяжинского муниципального округа	30
5.1. Структурный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и первичных топливно-энергетических ресурсов в 2020 году	30
5.2. Анализ потребления тепловой и электрической энергии в 2020 году	32
5.3. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов.....	33
6.1. Методология формирования прогнозных балансов.....	34
6.2. Прогнозные однопродуктовые балансы топливно-энергетических ресурсов Тяжинского муниципального округа	35
6.4. Анализ прогнозных топливно-энергетических балансов Тяжинского муниципального округа	52
Приложение 1.....	56
Приложение 2.....	57

Список сокращений

ВЭД – виды экономической деятельности;

ВРП – валовый региональный продукт;

ВМП – валовый муниципальный продукт;

Гкал – гигакалория;

Гкал/ч – гигакалория в час;

ГРЭС – гидрорециркуляционная электростанция;

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;

НВИЭ – нетрадиционные и возобновляемые источники энергии;

Кемеровостат – Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области;

кВт·ч – киловатт – час;

КЭС – конденсационная электростанция;

Порядок – Приказ Минэнерго России от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований»;

ПТЭР – первичные топливно-энергетические ресурсы;

т у.т. – тонн условного топлива;

тыс. – тысяча;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль.

Методологические пояснения

Бюджетофинансируемые организации – учебные заведения (школы, интернаты, техникумы, училища, институты и т.п.); лечебные учреждения (больницы, поликлиники, амбулатории, медпункты, санатории и т.п.); спортивные учреждения (спортклубы, стадионы и т.п.); учреждения культуры (музеи, парки и т.п.); детские дошкольные учреждения (детские сады, ясли); детские дома, детские оздоровительные лагеря; дома для престарелых и инвалидов; коммунальные учреждения (гостиницы, дома и общежития для приезжих, находящиеся на балансе бюджетофинансируемых организаций); студенческие общежития, воинские части, а также коммунальные и культурно-бытовые предприятия, учреждения и другие организации, финансируемые полностью или частично из бюджета любого уровня.

ВРП – показатель, измеряющий валовую добавленную стоимость, исчисляемый путём исключения из суммарной валовой продукции объёмов её промежуточного потребления.

ВМП – это стоимость всех товаров и услуг, созданных на экономической территории муниципального образования региона за тот или иной период единицами-резидентами за вычетом промежуточного потребления. На уровне предприятия, сектора, отрасли экономики низовой территории региона показателю ВМП соответствует показатель «валовая добавленная стоимость», характеризующая конечный результат производственной деятельности.

ПТЭР – входят природное топливо (уголь, природный газ, дрова и прочие виды природного топлива), продукты нефтепереработки, поступившие из-за пределов городского округа (газ сжиженный, бензины автомобильные, керосины, дизельное топливо, мазут, прочие виды нефтепродуктов), продукты переработки угля (кокс и коксовая мелочь), привезенные со стороны, а также тепловая и электрическая энергия, вырабатываемая за пределами городского округа, приведенные к условному топливу.

Тепловая энергия – энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются термодинамические параметры теплоносителей.

Топливоно-энергетический баланс – содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации (муниципального образования) и их потребления, устанавливает распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и определяет эффективность использования энергетических ресурсов.

Топливоно-энергетические ресурсы – совокупность различных видов топлива и энергии (продукция добычи топливо-энергетических полезных ископаемых, производства нефтепродуктов, электроэнергии и теплоэнергии), которые необходимы для обеспечения производственного процесса промышленных организаций.

Энергоемкость – величина потребления энергии и (или) топлива на основные и вспомогательные технологические процессы изготовления продукции, выполнение работ, оказание услуг на базе заданной технологической системы.

Общие сведения о Тяжинском муниципальном округе

Тяжинский район — административно-территориальная единица в Кемеровской области — Кузбасс России и одноимённое бывшее муниципальное образование (муниципальный район, преобразованный в 2019 году в муниципальный округ). Административный центр района — посёлок городского типа Тяжинский.

Муниципальный округ Расположен на северо-востоке Кемеровской области. Граничит на востоке с Красноярским краем.

В рамках административно-территориального устройства области Тяжинский административный район включает 10 сельских территорий, границы которых совпадают с одноимёнными сельскими поселениями, и 2 посёлка городского типа районного подчинения (с подведомственными населёнными пунктами), которые соответствуют одноимённым городским поселениям в соответствующем муниципальном районе.

Основной отраслью экономики округа является сельское хозяйство.



Рисунок 1. Географическое расположение Тяжинского муниципального округа

Раздел 1. Порядок формирования топливно-энергетического баланса

1.1. Основания формирования топливно-энергетического баланса

- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Приказ Минэнерго РФ от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований»;
- Муниципальный контракт от 27.01.2022 № 03-11.

1.2. Источники информации для составления топливно-энергетического баланса

В соответствии с требованиями Порядка, топливно-энергетический баланс, составляется на основании официальной статистической информации, агрегированной по первичным данным форм федерального статистического наблюдения.

В рамках выполнения работ по заключенному договору ООО «ЭФИП» письмом от 03.02.2022 № 05 – 35 – 22 была запрошена официальная статистическая информация в Территориальном органе Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области.

В соответствии с п. 37–48 Порядка были запрошены следующие статистические формы в разрезе Тяжинского муниципального округа за 2020 год:

1. № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии»;
2. № 46-ЭЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) электрической энергии и мощности по отдельным категориям потребителей»;
3. № 4-ТЭР «Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов»;
4. № 46-ЭЭ (передача) «Сведения об отпуске (передаче) электроэнергии распределительными сетевыми организациями отдельным категориям потребителей»;
5. № 46-ТЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) тепловой энергии отдельным категориям потребителей»;
6. № 22-ЖКХ (ресурсы) «Сведения о работе ресурсоснабжающих организаций в условиях реформы»;
7. № 1-натура-БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей»;

8. № 1-нефтепродукт «Сведения об отгрузке нефтепродуктов потребителям»;

9. № 1-вывоз «Сведения о продаже (отгрузке) продукции (товаров) по месту нахождения покупателей (грузополучателей)»;

10. № 4-запасы «Сведения о запасах топлива»;

11. № 1-ТЕП «Сведения о снабжении теплоэнергией»;

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области письмом от 09.02.2022 № 04 – 44 – 15 / 300-ДР направил в адрес ООО «ЭФИП» имеющуюся статистическую информацию.

Направленная статистическая информация приложена к отчету в электронном виде.

Для получения данных по производству и потреблению электрической и тепловой энергии были составлены и направлены запросы в ресурсоснабжающие организации, действующие на территории муниципального округа. А также в адрес промышленных предприятий, ведущих свою деятельность на территории муниципального округа, были направлены разработанные опросные листы о потреблении топливно-энергетических ресурсов на предприятии.

Полученные ответы от опрашиваемых предприятий приложены к отчету.

1.3. Общие положения

Топливо-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию муниципального округа и их потребления, устанавливает распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и определяет эффективность использования энергетических ресурсов.

Баланс составлен на основе однопродуктовых энергетических балансов в форме таблицы по образцу согласно приложению № 1 Порядка, объединяющей данные однопродуктовых энергетических балансов в единый баланс, отражающий указанные данные в единых энергетических единицах.

Однопродуктовые энергетические балансы составлены в форме таблицы по образцу согласно приложению № 2 Порядка, отражающей в натуральных единицах формирование предложения отдельных видов энергетических ресурсов или их однородных групп и их использование в процессах преобразования, передачи и конечного потребления энергетических ресурсов.

1.4. Этапы составления баланса

1.4.1. Сбор данных из отчетов по формам федерального статистического наблюдения.

1.4.2. Определение расхода энергии на производство промышленной продукции, необходимого агрегирования показателей по видам ТЭР.

1.4.3. Сравнительный анализ одноименных данных разных форм статистической отчетности и определение основных причин расхождений, способов взаимной увязки данных и отбор данных, подлежащих включению в баланс.

1.4.4. Разработка однопродуктовых балансов угля, сырой нефти, жидкого топлива, природного газа, прочих видов твердого топлива, электрической и тепловой энергии с минимизацией статистических расхождений.

– В однопродуктовый баланс угля включаются данные об угле, сланцах, угольном концентрате, коксе металлургическом, коксике и коксовой мелочи, продуктах переработки угля, отходящих газах, в том числе газе горючем искусственном доменном, газе горючем искусственном коксовом.

– В однопродуктовый баланс сырой нефти включаются данные о нефти, включая газовый конденсат.

– В однопродуктовый баланс нефтепродуктов включаются данные о нефтепродуктах, в том числе газе нефтеперерабатывающих предприятий сухом, газе сжиженном, автомобильном и авиационном бензине, керосинах, дизельном топливе, мазуте топочном, топливе печном бытовом, мазуте флотском, газотурбинном и моторном топливе.

– В однопродуктовый баланс природного газа включаются данные о газе газовых и газоконденсатных месторождений и попутном газе нефтяных месторождений, а также метане, улавливаемом в угольных шахтах, и газе сточных вод.

– В однопродуктовый баланс прочего твердого топлива включаются данные о видах твердого топлива, в том числе о торфе, торфяных топливных брикетах и полубрикетах, дровах для отопления, твердых бытовых и промышленных отходах.

– В однопродуктовый баланс гидроэнергии и НВИЭ включаются данные об электрической энергии, произведенной на установках, использующих в качестве первичных ресурсов нетрадиционные и возобновляемые энергетические ресурсы, в том числе на гидравлических, геотермальных, солнечных, ветроэлектрических установках.

– В однопродуктовый баланс атомной энергии включаются данные об электрической и тепловой энергии, произведенной на атомных электростанциях.

– В однопродуктовый баланс электрической энергии включаются данные об электрической энергии, произведенной на электростанциях.

– В однопродуктовый баланс тепловой энергии включаются данные о тепловой энергии, произведенной тепловыми и атомными электростанциями, котельными, утилизационными установками, а также получаемой из геотермальных источников, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии и предназначенной для потребления потребителями тепловой энергии.

1.4.5. Объединение данных однопродуктовых балансов в единый топливно-энергетический баланс.

Раздел 2. Анализ данных подлежащих включению в баланс

2.1. Описание форм статистического наблюдения

– № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии»:

Форма содержит сведения о типе электростанций, преобладающему виду топлива, израсходованного на производство электроэнергии, производство электроэнергии за отчетный год, отпуск электроэнергии за пределы субъекта Российской Федерации, отпуск электроэнергии на собственные нужды, на отпуск тепловой энергии, а также отпуск электроэнергии потребителям по ВЭД. № 46-ЭЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) электрической энергии и мощности по отдельным категориям потребителей»

Форма содержит сведения о полезном отпуске электроэнергии и мощности, реализуемой по нерегулируемым ценам в ценовых зонах оптового рынка и по регулируемым тарифам в неценовых зонах оптового рынка, отпуск электроэнергии, реализуемой населению и приравненным к нему категориям потребителей. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– № 4-ТЭР «Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов»:

Форма содержит сведения по остаткам, поступлению и фактическом расходе топливно-энергетических ресурсов. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– № 46-ЭЭ (передача) «Сведения об отпуске (передаче) электроэнергии распределительными сетевыми организациями отдельным категориям потребителей»:

Форма содержит показатели о поступлении в сеть электроэнергии, отпуск из сети по видам потребителей, данные о полезном отпуске конечным потребителям по виду тарифа. За 2020 год форма не предоставлена.

– № 46-ТЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) тепловой энергии отдельным категориям потребителей»:

Форма содержит сведения о полезном отпуске теплоэнергии в паре и в горячей воде по категориям потребителей, а также стоимость отпущенной тепловой энергии. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики. За 2020 год форма не предоставлена.

– **№ 22-ЖКХ (ресурсы) «Сведения о работе ресурсоснабжающих организаций в условиях реформы»:**

Форма содержит сведения об объеме коммунальных ресурсов и услуг в натуральном выражении отпущенных по категориям потребителей, а также основные показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия. За 2020 год форма не предоставлена.

– **№ 1-натура-БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей»:**

Форма содержит сведения об объемах производства продукции собственного потребления, отгрузке на сторону и остатков. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики. **№ 1-нефтепродукт «Сведения об отгрузке нефтепродуктов потребителям»:**

Форма содержит сведения по отгрузке нефтепродуктов потребителям и на экспорт. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– **№ 1-вывоз «Сведения о вывозе продукции (товаров)»:**

Форма содержит показатели о вывозе топливно-энергетических ресурсов за пределы субъекта. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– **№ 4-запасы (срочная) «Сведения о запасах топлива»:**

Форма содержит данные о потреблении и запасах топливно-энергетических ресурсов. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– **№ 1-ТЕП «Сведения о снабжении тепловой энергией»:**

Форма содержит показатели по количеству и мощности источников теплоснабжения, сведения о производстве и покупке тепловой энергии, отпуск тепловой энергии по видам потребителей, показатели по энергосбережению.

– **№ 1-нефтепродукт (срочная) «Сведения об отгрузке нефтепродуктов потребителям»:**

Форма содержит сведения по отгрузке нефтепродуктов потребителям и на экспорт. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– **№ 1-вывоз «Сведения о вывозе продукции (товаров)»:**

Форма содержит показатели о вывозе топливно-энергетических ресурсов за пределы субъекта. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

– **№ 4-запасы (срочная) «Сведения о запасах топлива»:**

Форма содержит данные о потреблении и запасах топливно-энергетических ресурсов. За 2020 год форма не предоставлена органами статистики.

2.2. Определение расхода энергии на производство промышленной продукции, необходимого агрегирования показателей по видам топлива

Проанализировав данные форм статистического наблюдения на территории Тяжинского муниципального округа, были выделены следующие группы по видам экономической деятельности:

- сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство;
- обрабатывающие производства;
- добыча полезных ископаемых;
- производство прочих неметаллических минеральных продуктов;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха;
- водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

В соответствии выделенными группами по ВЭД выделены следующие основные виды продукции и услуг:

- электроэнергия, отпущенная дизельными электростанциями (работающими от двигателей внутреннего сгорания);
- тепловая энергия, отпущенная котельными;
- тепловая энергия, отпущенная электробойлерными установками (электрокотлами);
- мясо и субпродукты;
- сыры и продукты сырные;
- изделия хлебобулочные;
- молоко, молочные и кисломолочные продукты;
- масло сливочное и пасты масляные;
- комбикорма;
- скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица сельскохозяйственная на убой;
- крупный рогатый скот;
- овцы и козы (в живом весе) на убой;
- птица (в живом весе) на убой;
- сухие бетонные смеси;
- строительные растворы;
- перевозки внутригородские регулярные пассажирские автобусами (автомобилями), подчиняющиеся расписанию;
- перевозки пригородные регулярные пассажирские автобусами (автомобилями), подчиняющиеся расписанию;
- перевозки междугородные регулярные пассажирские автобусами, подчиняющиеся расписанию;
- перевозка грузов грузовым автомобильным транспортом;
- подъем и подача воды.

2.3. Анализ одноименных данных разных форм статистической отчетности

При составлении топливно-энергетического баланса муниципального образования использование данных из форм статистического наблюдения ограничено, так как ни одна из форм не обладает полной информацией. Также статистические формы имеют большой процент закрытия информации в связи с обеспечением конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Так, в форме статистического наблюдения № 1-ТЭП отражены данные о производстве и распределении теплоэнергии, предоставленные юридическими лицами, их обособленными подразделениями (ТЭЦ, ГРЭС, предприятия тепловых и электротепловых сетей, энергоснабжающие предприятия и другие) к числу потребителей которых относятся население и коммунально-бытовые предприятия и организации. При этом данные не предоставляют предприятия, являющиеся лишь производителем тепла, но непосредственно не снабжающие потребителей теплом, а также предприятия, отпускающие теплоэнергию на производственно-технологические нужды предприятий (организаций), данные предприятия отчитываются по форме статистического наблюдения № 4-ТЭР.

В форме статистического наблюдения № 4-ТЭР отражены данные по крупным и средним предприятиям, являющиеся потребителями топлива и теплоэнергии, а также занимающиеся реализацией топлива населению (предприятия-производители, топливоснабжающие и другие организации).

Форму № 23-Н предоставляют организации имеющие в собственности, управлении или эксплуатирующие на другом законном основании объекты генерации электрической энергии, электрические сети, энергосбытовые и энергоснабжающие компании, а также организации, осуществляющие производство продукции (товаров, работ, услуг) добывающих, обрабатывающих производств, обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха; водоснабжение; водоотведение, организацию сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Статистические формы, которые рекомендованы Порядком в основном составляются в укрупненном плане и именно для регионов Российской Федерации, а не в разрезе по муниципальным образованиям, районам и округам.

Для составления однопродуктовых балансов топливно-энергетических ресурсов Тяжинского муниципального округа основными источниками информации являются формы:

- № 1-ТЕП «Сведения о снабжении тепловой энергией»;
- № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии».

Данные формы имеют более широкий охват отчитывающихся лиц, и несут более полную информацию.

Для окончательной верификации данных используются показатели, предоставленные муниципальным округом о производстве и потреблении топливно-энергетических ресурсов на территории муниципального округа.

Раздел 3. Однопродуктовые балансы топливно-энергетических ресурсов Тяжинского муниципального округа за 2020 год

3.1. Однопродуктовый баланс «Уголь»

Однопродуктовый баланс «Уголь» содержит каменный уголь – «Уголь Канско-Ачинский», добываемый на территории муниципального округа.

Таблица 1. Однопродуктовый баланс «Уголь»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Уголь Канско-Ачинский
		тонн
Производство энергетических ресурсов	1	49 245,4
Ввоз	2	0,0
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	0,0
Потребление первичной энергии	5	49 245,4
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	-26 619,4
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	-26 619,4
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0
Переработка газа	9.2	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0
Собственные нужды	10	0,0
Потери при передаче	11	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	22 626,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0
Промышленность	14	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0
Строительство	15	0,0
Транспорт и связь	16	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0
Автомобильный	16.3	0,0
Прочий	16.4	0,0
Сфера услуг	17	0,0
Население	18	22 195,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	431,0

В связи с непредоставлением данных по статистической форме № 4-ТЭР Кемеровостатом, однопродуктовый баланс разработан расчетным методом,

основываясь на данных статистической формы № 1-ТЕП и данных, предоставленных по опросным листам от предприятий округа и администрации.

3.2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть»

На территории Тяжинского муниципального округа в соответствии со статистическими данными не производится добыча, переработка и использование сырой нефти в том числе и газового конденсата.

Таблица 2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Сырая нефть
		тонн
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	0,0
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	0,0
Потребление первичной энергии	5	0,0
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	0,0
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0
Переработка газа	9.2	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0
Собственные нужды	10	0,0
Потери при передаче	11	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0
Промышленность	14	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0
Строительство	15	0,0
Транспорт и связь	16	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0
Автомобильный	16.3	0,0
Прочий	16.4	0,0
Сфера услуг	17	0,0
Население	18	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0

3.3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты»

Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты» включает в себя бензин автомобильный и топливо дизельное. Основное потребление нефтепродуктов в сфере «Транспорт и связь».

Таблица 3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Бензины автомобильные	Топливо дизельное
		тонн	тонн
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2	3 372,3	10 825,4
Вывоз	3	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	3 372,3	10 825,4
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0
Котельные	8.2	0,0	0,0
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3		
Преобразование топлива	9	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0
Собственные нужды	10	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	3 372,3	10 825,4
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	670,7	10 192,8
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	670,7	10 192,8
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0
Население	18	2 701,6	632,6
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

3.4. Олнопродуктовый баланс «Природный газ»

Данных о потреблении на территории Тяжинского муниципального округа природного газа на момент составления баланса не предоставлено.

Таблица 4. Однопродуктовый баланс «Природный газ»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Природный газ
		тыс. м ³
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	0,0
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	0,0
Потребление первичной энергии	5	0,0
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	0,0
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0
Переработка газа	9.2	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0
Собственные нужды	10	0,0
Потери при передаче	11	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0
Промышленность	14	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0
Строительство	15	0,0
Транспорт и связь	16	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0
Автомобильный	16.3	0,0
Прочий	16.4	0,0
Сфера услуг	17	0,0
Население	18	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0

3.5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»

На территории Тяжинского муниципального округа в соответствии со статистическими данными не производится добыча, переработка и потребление торфа, торфяных топливных брикетов и полубрикетов, древесины для отопления, твердых бытовых и промышленных отходов.

Таблица 5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Прочее твердое топливо
		т у.т.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	
Потребление первичной энергии	5	0,0
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	0,0
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0
Переработка газа	9.2	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0
Собственные нужды	10	
Потери при передаче	11	
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0
Промышленность	14	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0
Строительство	15	0,0
Транспорт и связь	16	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0
Автомобильный	16.3	0,0
Прочий	16.4	0,0
Сфера услуг	17	0,0
Население	18	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0

3.6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»

На территории Тяжинского муниципального округа в соответствии со статистическими данными не осуществляется производство электрической энергии на установках, использующих в качестве первичных ресурсов нетрадиционные и возобновляемые энергетические ресурсы, в том числе на гидравлических, геотермальных, солнечных и ветроэлектрических установках.

Таблица 6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Гидроэнергия и НВИЭ
		тыс. кВт·ч
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	
Потребление первичной энергии	5	0,0
Статистическое расхождение	6	
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	
Котельные	8.2	
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	
Переработка нефти	9.1	
Переработка газа	9.2	
Обогащение угля	9.3	
Собственные нужды	10	
Потери при передаче	11	
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	
Промышленность	14	
Прочая промышленность	14.1	
Строительство	15	
Транспорт и связь	16	
Железнодорожный	16.1	
Трубопроводный	16.2	
Автомобильный	16.3	
Прочий	16.4	
Сфера услуг	17	
Население	18	
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на неопливаемые нужды	19	

3.7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»

На территории Тяжинского муниципального округа в соответствии со статистическими данными не осуществляется производство электрической энергии и тепловой энергии на атомных электростанциях.

Таблица 7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Атомная энергия
		тыс. кВт·ч
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	
Потребление первичной энергии	5	0,0
Статистическое расхождение	6	
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	
Котельные	8.2	
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	
Переработка нефти	9.1	
Переработка газа	9.2	
Обогащение угля	9.3	
Собственные нужды	10	
Потери при передаче	11	
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	
Промышленность	14	
Прочая промышленность	14.1	
Строительство	15	
Транспорт и связь	16	
Железнодорожный	16.1	
Трубопроводный	16.2	
Автомобильный	16.3	
Прочий	16.4	
Сфера услуг	17	
Население	18	
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	

3.8. Олнопродуктовый баланс «Электрическая энергия»

Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия» сформирован расчетным методом и носит оценочный характер с дальнейшим уточнением.

Таблица 8. Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Электрическая энергия
		тыс. кВт·ч
Производство энергетических ресурсов	1	
Ввоз	2	88 424,0
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	
Потребление первичной энергии	5	88 424,0
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	-3 553,9
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	-3 553,9
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	0,0
Преобразование топлива	9	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0
Переработка газа	9.2	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0
Собственные нужды	10	0,0
Потери при передаче	11	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	84 870,2
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	3 043,0
Промышленность	14	12 297,2
Прочая промышленность	14.1	12 297,2
Строительство	15	7 290,0
Транспорт и связь	16	1 135,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0
Автомобильный	16.3	0,0
Прочий	16.4	1 135,0
Сфера услуг	17	11 542,0
Население	18	49 563,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0

3.9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия»

Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия» сформирован по данным отчета статистического наблюдения № 1-ТЕП «Сведения о снабжении тепловой энергией». На территории Тяжинского муниципального округа тепловая энергия производится на котельных. Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец отчетного года 8452 Гкал/ч. Количество источников на конец отчетного года – 36 единицы.

Таблица 9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Тепловая энергия
		Гкал
Производство энергетических ресурсов	1	
Ввоз	2	
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	
Потребление первичной энергии	5	
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	
Производство тепловой энергии	8	93 429,9
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	93 429,9
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	0,0
Преобразование топлива	9	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0
Переработка газа	9.2	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0
Собственные нужды	10	-1 959,5
Потери при передаче	11	-18 745,1
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	72 725,3
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0
Промышленность	14	6 791,9
Прочая промышленность	14.1	6 791,9
Строительство	15	0,0
Транспорт и связь	16	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0
Автомобильный	16.3	0,0
Прочий	16.4	0,0
Сфера услуг	17	25 944,4
Население	18	39 989,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0

Раздел 4. Топливо-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа за 2020 год

Отчетный топливо-энергетический баланс сформирован объединением однопродуктовых балансов энергетических ресурсов и пересчета значений показателей ТЭР из натуральных единиц измерения в тонны условного топлива.

Строки баланса разделены на три блока:

1. «Энергетические ресурсы» - в блок включены данные о производстве, ввозе и вывозе ТЭР ресурсов на территории муниципального района, а также об изменениях запасов ТЭР (строки баланса 1 - 5).
2. «Преобразование энергетических ресурсов» - в блок включены данные о преобразовании одних видов энергетических ресурсов в другие, о расходах энергетических ресурсов в процессе преобразования, на собственные нужды и данные о потерях энергетических ресурсов при их производстве и передаче (строки баланса 7 - 11).
3. «Конечное потребление энергетических ресурсов» - в блок включены данные о потреблении ТЭР конечными потребителями (строки баланса 12 - 19).

		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочие твердые топлива	Гидроэнергия и РНПЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство энергетических ресурсов	1	E11 <*>	E12	E13	E14	E15	E16	E17			E110
Ввоз	2	E21	E22	E23	E24				E28		E210
Вывоз	3	-E31 <*>	-E32	-E33	-E34				-E38		E310
Изменение запасов	4	E41	E42	E43	E44						E410
Потребление первичной энергии	5	E51	E52	E53	E54	E55	E56	E57	E58		E510
Статистическое расхождение	6	E61	E62	E63	E64	E65			E68	E69	E610
Производство электрической энергии	7	-E71	-E72	-E73	-E74	-E75	-E76	-E77	E78		E710
Производство тепловой энергии	8	-E81	-E82	-E83	-E84	-E85	-E86	-E87	E88	E89	E810
Теплоэлектростанции	8.1	-E811	-E821	-E831	-E841	-E851			E881	E891	E8101
Котельные	8.2	-E812	-E822	-E832	-E842	-E852			E882	E892	E8102
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3								E883	E893	E8103
Преобразование топлива	9	-E91	-E92	-E93	-E94	-E95			-E981	E99	E910
Переработка нефти	9.1	-E911	-E921	-E931	-E941	-E951			-E981	E991	E9101
Переработка газа	9.2	-E912	-E922	-E932	-E942	-E952			-E982	E992	E9102
Обогащение угля	9.3	-E913	-E923	-E933	-E943	-E953			-E983	E993	E9103
Собственные нужды	10	-E101	-E102	-E103	-E104				-E108	-E109	E1010
Потери при передаче	11	-E111	-E112	-E113	-E114				-E118	-E119	E1110
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	E121	E122	E123	E124	E125			E128	E129	E1210
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	E131	E132	E133	E134	E135			E138	E139	E1310
Промышленность	14	E141	E142	E143	E144	E145			E148	E149	E1410
Продукт 1	14	E1411	E1421	E1431	E1441	E1451			E1481	E1491	E14101
...	...	...	...	...	...	...			...	...	...
Продукт n	14 n	E141n	E142n	E143n	E144n	E145n			E148n	E149n	E1410n
Прочая промышленность		E141 (n+1)	E142 (n+1)	E143 (n+1)	E144 (n+1)	E145 (n+1)			E141 (n+1)	E141 (n+1)	E141 (n+1)
Строительство	15	E151	E152	E153	E154	E155			E158	E159	E1510
Транспорт и связь	16	E161	E162	E163	E164	E165			E168	E169	E1610
Железнодорожный	16	E1611	E1621	E1631	E1641	E1651			E1681	E1691	E16101
Трубопроводный	16	E1612	E1622	E1632	E1642	E1652			E1682	E1692	E16102
Автомобильный	16	E1613	E1623	E1633	E1643	E1653			E1683	E1693	E16103
Прочий	16	E1614	E1624	E1634	E1644	E1654			E1684	E1694	E16104
Сфера услуг	17	E171	E172	E173	E174	E175			E178	E179	E1710
Население	18	E181	E182	E183	E184	E185			E188	E189	E1810
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на технологические нужды	19	E191	E192	E193	E194	E195			E198	E199	E1910

Рисунок 2. Схема топливо-энергетического баланса

Таблица 10. Топливо-энергетический баланс Тязгинского муниципального округа за 2020 год

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукт ы	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэ- нергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	25 411	0	0	0	0	0	0			25 411
Ввоз	2	0	0	20 722	35 618				10 876		31 598
Вывоз	3	0	0	0	0				0		0
Изменение запасов	4	0	0	0	0						0
Потребление первичной энергии	5	25 411	0	20 722	35 618	0	0	0	10 876		57 009
Статистическое расхождение	6	0	0	0	0	0			0	0	0
Производство электрической энергии	7	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Производство тепловой энергии	8	-13 736	0	0	-5 842	0	0	0	-437	13 884	-289
Теплоэлектростанци и	8.1	0	0	0	0	0			0	0	0
Котельные	8.2	-13 736	0	0	-5 842	0			-437	13 884	-289
Электрокотельные и тепло- утилизационные установки	8.3								0	0	0
Преобразование топлива	9	0	0	0	0	0			0	0	0
Переработка нефти	9.1	0	0	0	0	0			0	0	0
Переработка газа	9.2	0	0	0	0	0			0	0	0
Обогащение угля	9.3	0	0	0	0	0			0	0	0
Собственные нужды	10	0	0	0	0				0	-291	-291
Потери при передаче	11	0	0	0	-14				0	-2 786	-2 786
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	11 675	0	20 722	29 761	0			10 439	10 807	53 643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0	0	0	12 641	0			374	0	374
Промышленность	14	0	0	0	3 999	0			1 513	1 009	2 522
Прочая промышленность	14.1	0	0	0	3 999	0			1 513	1 009	2 522
Строительство	15	0	0	0	0	0			897	0	897
Транспорт и связь	16	0	0	15 779	0	0			140	0	15 919
Железнодорожный	16.1	0	0	0	0	0			0	0	0
Трубопроводный	16.2	0	0	0	0	0			0	0	0
Автомобильный	16.3	0	0	15 779	0	0			0	0	15 779
Прочий	16.4	0	0	0	0	0			140	0	140
Сфера услуг	17	0	0	0	0	0			1 420	3 855	5 275
Население	18	11 453	0	4 943	13 121	0			6 096	5 943	28 434
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	222	0	0	0	0			0	0	222

Примечание:

Пересчет топлива и энергии в тонны условного топлива производится путем умножения натуральных значений показателей, в которых исчисляются энергетические ресурсы (1 тонна, тыс. куб. м, тыс. кВт·ч, Гкал), на соответствующие коэффициенты пересчета в условное топливо, приведенные в приложении 1.

Раздел 5. Анализ топливно-энергетического баланса Тяжинского муниципального округа

5.1. Структурный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и первичных топливно-энергетических ресурсов в 2020 году

На территории Тяжинского муниципального округа в 2020 году потреблено 70 893,0 т у.т. топливно-энергетических ресурсов. Расчет топливно-энергетических ресурсов произведен оценочно, на основании имеющихся данных.

Структура ТЭР представлена на рисунке 3. Потребление топлива в структуре потребления ТЭР составляет 65 %. Потребление электрической и тепловой энергии составляет 20 % и 15 % соответственно.

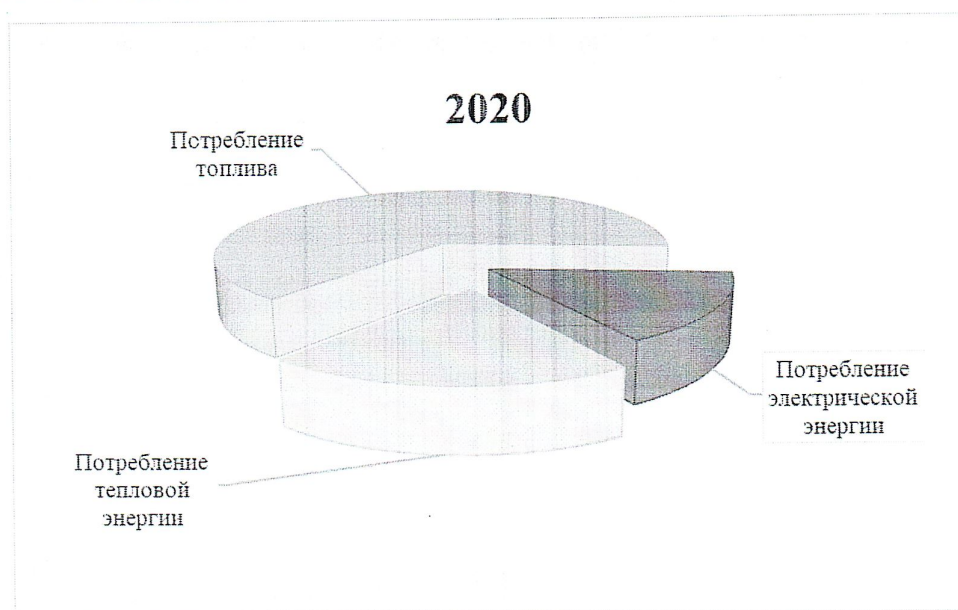


Рисунок 3. Структура потребления топливно-энергетических ресурсов
в 2020 году

Потребление ПТЭР в 2020 году составило 57 009,0 т у.т. Расчет первичных топливно-энергетических ресурсов произведен оценочно.

Структура ПТЭР представлена на рисунке 4. В структуре ПТЭР потребление угля составляет 45 %, потребление нефтепродуктов – 36 %, потребление электроэнергии составляет 19 %.

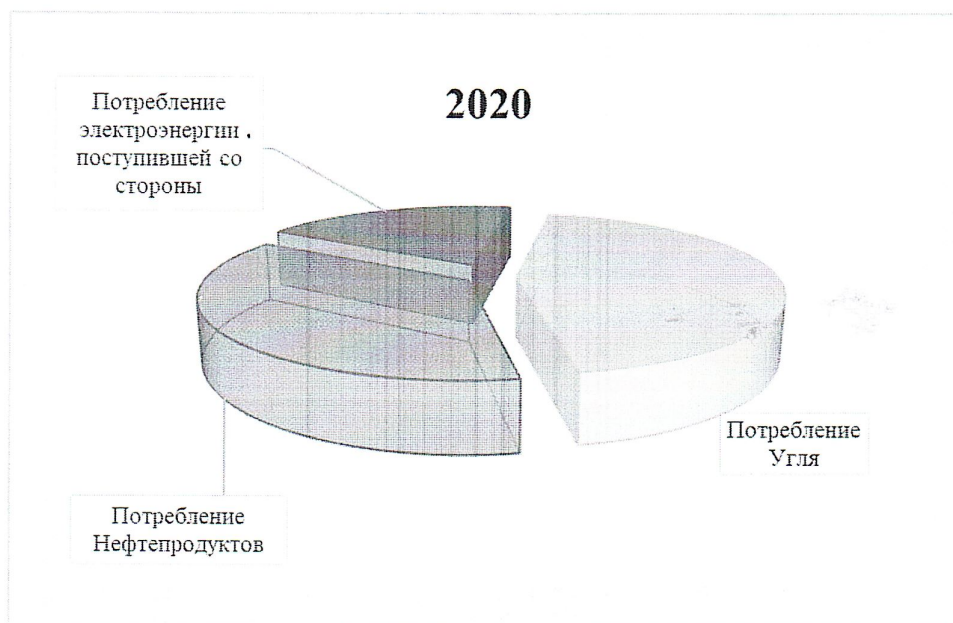


Рисунок 4. Структура потребления первичных топливно-энергетических ресурсов в 2020 году.

Потребление топлива по уточненным категориям потребителей в 2020 году составило 46 133, т у.т. Структура потребления топлива представлена на рисунке 5.

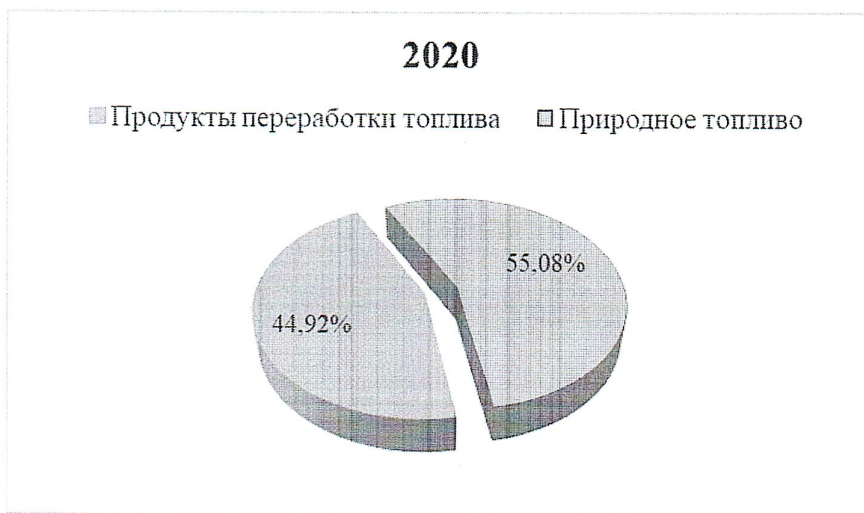


Рисунок 5. Структура потребления топлива в 2020 году.

5.2. Анализ потребления тепловой и электрической энергии в 2020 году.

На территории Тяжинского муниципального округа производство тепловой энергии в отчетном году составило 93 429,9 Гкал.

Основная доля потребления тепловой энергии приходится на население, наименьшая доля потребления тепловой энергии приходится на сферу «Промышленность». Структура потребления тепловой энергии потребителями представлена на рисунке 6.

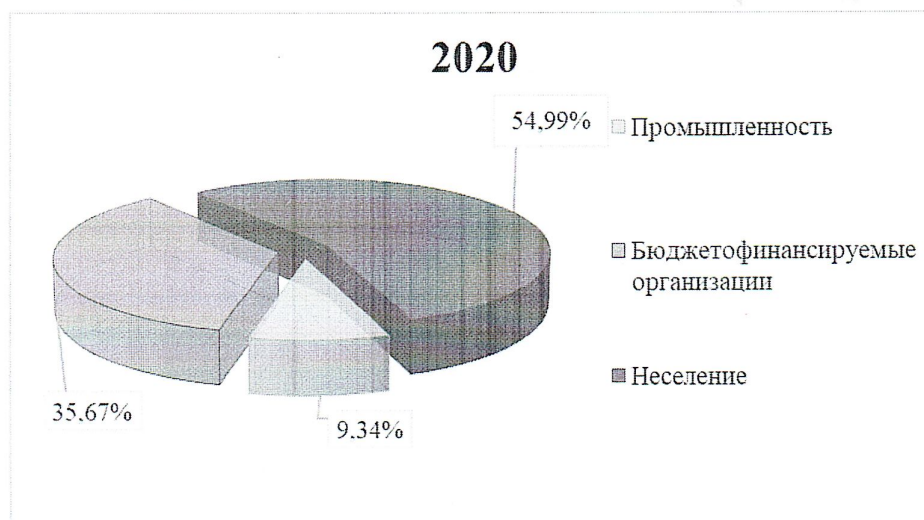


Рисунок 6. Структура потребления тепловой энергии в 2020 году.

В 2020 году на территорию Тяжинского муниципального округа поступило 88 424,0 тыс. кВт·ч электрической энергии.

Наибольшая доля потребления электрической энергии приходится на население и сферу «Промышленность». Наименьшая доля потребления приходится на сферу «Сельское хозяйство» и «Строительство». Структура потребления электрической энергии представлена на рисунке 7.

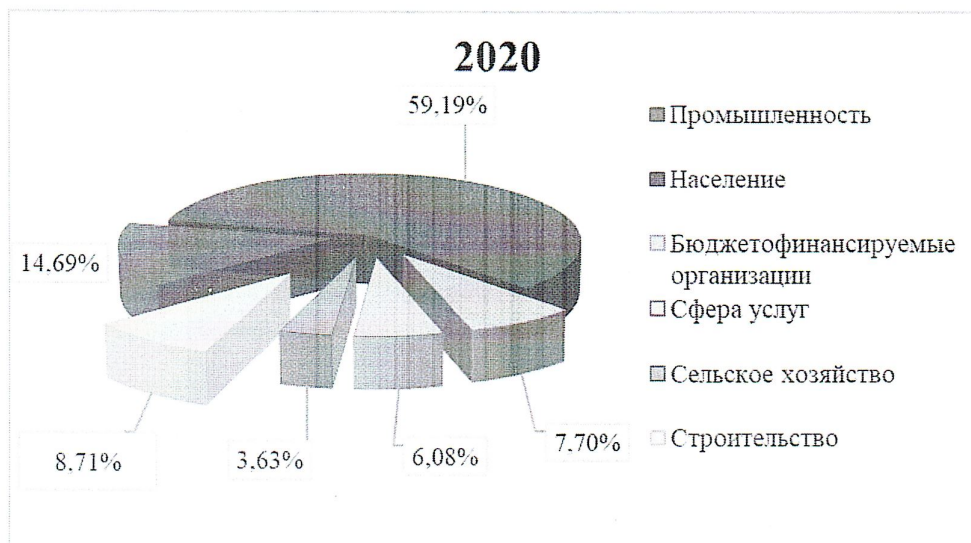


Рисунок 7. Структура потребления электрической энергии в 2020 году.

5.3. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов

В качестве критерия социально-экономического развития региона наиболее часто используется показатель ВРП. Для оценки муниципального уровня развития примем показатель ВМП равный объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами.

В соответствии с данными статистики на территории Тяжинского муниципального округа за 2020 год ВМП составил 7 138,0 млн. руб.

Основными целевыми экономико-энергетическими показателями являются энергоемкость ВМП, электроемкость ВМП и теплоемкость ВМП.

В таблице 11 приведены результаты расчета энергоемкости, электроемкости и теплоемкости ВМП Тяжинского муниципального округа в 2020 году.

Таблица 11. Энергоемкость, электроемкость и теплоемкость ВМП

Наименование показателя	Единицы измерения	2020 год
Оборот организаций в ценах 2020 года	млн. руб.	7 138,00
Объем потребления ПТЭР	млн. т у.т.	0,0570
Энергоемкость оборота организаций (по ПТЭР)	т у.т./млн. руб.	7,99
Объем потребления электрической энергии	тыс. кВт·ч	88 424,0
Электроемкость оборота организаций	тыс. кВт·ч/млн. руб.	12,39
Объем потребления тепловой энергии	Гкал	93 429,9
Теплоемкость оборота организаций	Гкал/млн. руб.	13,09

Раздел 6. Прогнозный топливно-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа на период 2021–2030 годов

6.1. Методология формирования прогнозных балансов

Формирование прогнозного топливно-энергетического баланса муниципального округа осуществляется в несколько этапов.

На первом этапе выполняется разработка и анализ отёчного ТЭБ, а также анализ ретроспективной базы ТЭБ.

На втором этапе выполняется анализ программных документов развития территории, таких как:

- прогноз социально-экономического развития;
- генеральный план муниципального округа;
- программа энергосбережения;
- программа газификации;
- инвестиционные программы и прочие документы территориального планирования.

На третьем этапе формируются сценарии развития и прочие показатели прогнозирования.

На четвертом этапе производится расчет и корректировка прогнозных балансов, формирование расходной и приходной части ТЭБ, а также формирование условий балансовой модели ТЭБ.

6.2. Прогнозные однопродуктовые балансы топливно-энергетических ресурсов Тяжинского муниципального округа

Таблица 12. Прогнозный однопродуктовый баланс «Уголь»

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Уголь Канско-Ачинский										
		тонн										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Производство энергетических ресурсов	1	49 245,4	44 480,2	44 507,1	44 208,1	44 236,6	44 266,3	43 767,3	43 744,8	43 722,2	43 093,5	43 071,5
Ввоз	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	49 245,4	44 480,2	44 507,1	44 208,1	44 236,6	44 266,3	43 767,3	43 744,8	43 722,2	43 093,5	43 071,5
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-26 619,4	-25 936,2	-25 963,1	-25 664,1	-25 692,6	-25 722,3	-25 223,3	-25 200,7	-25 178,2	-24 549,5	-24 527,5
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	-26 619,4	-25 936,2	-25 963,1	-25 664,1	-25 692,6	-25 722,3	-25 223,3	-25 200,7	-25 178,2	-24 549,5	-24 527,5
Электрокотельные и тепло- утилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Собственные нужды	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	22 626,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0	18 544,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	22 195,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0	18 113,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0	431,0

Таблица 13. Прогнозный однопродуктовый баланс «Сырая нефть»

Строки баланса	Номера строк баланса	Сырая нефть, тонн										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2											
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ввоз	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Собственные нужды	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 14. Прогнозный однопродуктовый баланс «Нефтепродукты»

Строки баланса	Номера строк баланса	Бензины автомобильные											
		тонн											
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ввоз	2	3 372,3	3 289,0	3 285,7	3 282,4	3 279,1	3 275,8	3 272,5	3 269,3	3 266,0	3 262,7	3 259,5	
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Изменение запасов	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Потребление первичной энергии	5	3 372,3	3 289,0	3 285,7	3 282,4	3 279,1	3 275,8	3 272,5	3 269,3	3 266,0	3 262,7	3 259,5	
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Котельные	8.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3												
Преобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Собственные нужды	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	3 372,3	3 289,0	3 285,7	3 282,4	3 279,1	3 275,8	3 272,5	3 269,3	3 266,0	3 262,7	3 259,5	
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Транспорт и связь	16	670,7	633,4	632,7	632,1	631,5	630,8	630,2	629,6	628,9	628,3	627,7	
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Автомобильный	16.3	670,7	633,4	632,7	632,1	631,5	630,8	630,2	629,6	628,9	628,3	627,7
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	2 701,6	2 655,6	2 652,9	2 650,3	2 647,6	2 645,0	2 642,3	2 639,7	2 637,1	2 634,4	2 631,8
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Продолжение таблицы 14

Строки баланса	Номера строк баланса	Топливо дизельное											
		тонн											
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ввоз	2	10 825,4	11 400,5	11 389,1	11 377,7	11 366,3	11 354,9	11 343,6	11 332,2	11 320,9	11 309,6	11 298,3	
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Изменение запасов	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Потребление первичной энергии	5	10 825,4	11 400,5	11 389,1	11 377,7	11 366,3	11 354,9	11 343,6	11 332,2	11 320,9	11 309,6	11 298,3	
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Котельные	8.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3												
Преобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Собственные нужды	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	10 825,4	11 400,5	11 389,1	11 377,7	11 366,3	11 354,9	11 343,6	11 332,2	11 320,9	11 309,6	11 298,3
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	10 192,8	10 767,1	10 756,4	10 745,6	10 734,9	10 724,1	10 713,4	10 702,7	10 692,0	10 681,3	10 670,6
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	10 192,8	10 767,1	10 756,4	10 745,6	10 734,9	10 724,1	10 713,4	10 702,7	10 692,0	10 681,3	10 670,6
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	632,6	633,4	632,7	632,1	631,5	630,8	630,2	629,6	628,9	628,3	627,7
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 15. Прогнозный однопродуктовый баланс «Природный газ»

Строки баланса	Номера строк баланса	Природный газ										
		тыс. м³										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ввоз	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Пресобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Собственные нужды	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Автомобильный	16.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 16. Прогнозный однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»

Строки баланса	Номера строк баланса	Прочее твердое топливо										
		т. у.т.										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Пресобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Собственные нужды	10											
Потери при передаче	11											
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыболовство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочая промышленность	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Автомобильный	16.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Использование топливно- энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 17. Прогнозный однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»

Строки баланса	Номера строк баланса	Гидроэнергия и НВИЭ										
		тыс. кВт.ч										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6											
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Теплоэлектростанции	8.1											
Котельные	8.2											
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9											
Переработка нефти	9.1											
Переработка газа	9.2											
Обогащение угля	9.3											
Собственные нужды	10											
Потери при передаче	11											
Конечное потребление энергетических ресурсов	12											
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13											
Промышленность	14											
Прочая промышленность	14.1											
Строительство	15											
Транспорт и связь	16											
Железнодорожный	16.1											
Трубопроводный	16.2											
Автомобильный	16.3											
Прочий	16.4											
Сфера услуг	17											
Население	18											
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19											

Таблица 18. Прогнозный однопродуктовый баланс «Атомная энергия»

Строки баланса	Номера строк баланса	Атомная энергия										
		тыс. кВт.ч										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6											
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Теплоэлектростанции	8.1											
Котельные	8.2											
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3											
Преобразование топлива	9											
Переработка нефти	9.1											
Переработка газа	9.2											
Обогащение угля	9.3											
Собственные нужды	10											
Потери при передаче	11											
Конечное потребление энергетических ресурсов	12											
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13											
Промышленность	14											
Прочая промышленность	14.1											
Строительство	15											
Транспорт и связь	16											
Железнодорожный	16.1											
Трубопроводный	16.2											
Автомобильный	16.3											
Прочий	16.4											
Сфера услуг	17											
Население	18											
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19											

Таблица 19. Прогнозный однопродуктовый баланс «Электрическая энергия»

Строки баланса	Номера строк баланса	Электрическая энергия										
		тыс. кВт·ч										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1											
Вывоз	2	88 424,0	86 938,0	88 445,6	89 843,2	89 793,5	89 743,9	89 624,0	89 567,6	89 511,2	89 374,1	89 318,0
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5	88 424,0	86 938,0	88 445,6	89 843,2	89 793,5	89 743,9	89 624,0	89 567,6	89 511,2	89 374,1	89 318,0
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-3 553,9	-3 459,2	-3 462,8	-3 422,9	-3 426,7	-3 430,7	-3 364,1	-3 361,1	-3 358,1	-3 274,3	-3 271,3
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	-3 553,9	-3 459,2	-3 462,8	-3 422,9	-3 426,7	-3 430,7	-3 364,1	-3 361,1	-3 358,1	-3 274,3	-3 271,3
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Преобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Собственные нужды	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	84 870,2	83 478,8	84 982,8	86 420,3	86 366,7	86 313,3	86 259,8	86 206,4	86 153,1	86 099,8	86 046,6
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	3 043,0	2 980,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0	3 011,0
Промышленность	14	12 297,2	13 534,3	14 895,8	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9
Прочая промышленность	14.1	12 297,2	13 534,3	14 895,8	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9	16 386,9
Строительство	15	7 290,0	7 422,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0	7 365,0
Транспорт и связь	16	1 135,0	980,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочий	16.4	1 135,0	980,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0	1 057,0
Сфера услуг	17	11 542,0	11 905,0	12 043,1	12 036,1	12 029,1	12 022,2	12 015,2	12 008,2	12 001,3	11 994,4	11 987,4
Население	18	49 563,0	46 657,5	46 610,9	46 564,3	46 517,7	46 471,2	46 424,7	46 378,3	46 331,9	46 285,6	46 239,3
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 20. Прогнозный однопродуктовый баланс «Тепловая энергия»

Строки баланса	Номера строк баланса	Тепловая энергия										
		Гкал										
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производство энергетических ресурсов	1											
Ввоз	2											
Вывоз	3											
Изменение запасов	4											
Потребление первичной энергии	5											
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7											
Производство тепловой энергии	8	93 429,9	91 032,1	91 126,4	90 076,8	90 177,1	90 281,1	88 529,9	88 450,6	88 371,4	86 164,8	86 087,7
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	93 429,9	91 032,1	91 126,4	90 076,8	90 177,1	90 281,1	88 529,9	88 450,6	88 371,4	86 164,8	86 087,7
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Преобразование топлива	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка нефти	9.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переработка газа	9.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обогащение угля	9.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Собственные нужды	10	-1 959,5	-1 820,6	-1 822,5	-1 801,5	-1 803,5	-1 805,6	-1 770,6	-1 769,0	-1 767,4	-1 723,3	-1 721,8
Потери при передаче	11	-18 745,1	-17 751,3	-17 769,6	-16 664,2	-16 682,8	-16 702,0	-15 050,1	-15 036,6	-15 023,1	-12 924,7	-12 913,2
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	72 725,3	71 460,2	71 534,2	71 611,1	71 690,8	71 773,5	71 709,2	71 645,0	71 580,9	71 516,8	71 452,8
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	6 791,9	6 927,7	7 066,3	7 207,6	7 351,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8
Прочая промышленность	14.1	6 791,9	6 927,7	7 066,3	7 207,6	7 351,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8	7 498,8
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сфера услуг	17	25 944,4	25 436,1	25 410,7	25 385,3	25 359,9	25 334,6	25 309,2	25 283,9	25 258,6	25 233,4	25 208,1
Население	18	39 989,0	39 096,3	39 057,2	39 018,1	38 979,1	38 940,1	38 901,2	38 862,3	38 823,4	38 784,6	38 745,8
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

6.3. Прогнозный топливно-энергетический баланс Тяжинского муниципального округа

Таблица 21. Прогнозный топливно-энергетический баланс на 2021–2030 года

Наименование строк баланса	Номер строк баланса	Уголь			Сырая нефть	Нефтепродукты			Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия			Тепловая энергия			Всего		
		2021	2025	2030		2021	2025	2030					2021	2025	2030	2021	2025	2030			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Производство энергетических ресурсов	1	22 952	22 841	22 225	0	0	0	0	0	0	0	0							22 952	22 841	22 225
Ввоз	2	0	0	0	0	21 431	21 346	21 239	0				10 693	11 039	10 986				32 124	32 385	32 225
Вывоз	3	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0				0	0	0
Изменение запасов	4	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0
Потребление первичной энергии	5	22 952	22 841	22 225	0	21 431	21 346	21 239	0	0	0	0	10 693	11 039	10 986				55 076	55 226	54 450
Статистическое расхождение	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Производство электрической энергии	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0
Производство тепловой энергии	8	-13 383	-13 273	-12 656	0	0	0	0	0	0	0	0	-425	-422	-402	13 527	13 416	12 793	-281	-279	-265
Теплоэлектростанц ии	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные	8.2	-13 383	-13 273	-12 656	0	0	0	0	0	0			-425	-422	-402	13 527	13 416	12 793	-281	-279	-265
Электрокотельные и теплоутилизационн ые установк	8.3												0	0	0	0	0	0	0	0	0
Преобразование топлива	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Переработка нефти	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Переработка газа	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Обогащение угля	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	10	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	-271	-268	-256	-271	-268	-256
Потери при передаче	11	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	-2 638	-2 482	-1 919	-2 638	-2 482	-1 919
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	9 569	9 569	9 569	0	21 431	21 346	21 239	0	0			10 268	10 617	10 584	10 619	10 666	10 618	51 887	52 198	52 010
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0			367	370	370	0	0	0	367	370	370
Промышленность	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1 665	2 016	2 016	1 029	1 114	1 114	2 694	3 130	3 130
Прочая промышленность	14.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1 665	2 016	2 016	1 029	1 114	1 114	2 694	3 130	3 130
Строительство	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0			913	906	906	0	0	0	913	906	906
Транспорт и связь	16	0	0	0	0	16 556	16 490	16 408	0	0			121	130	130	0	0	0	16 677	16 620	16 538
Железнодорожный	16.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Трубопроводный	16.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Автомобильный	16.3	0	0	0	0	16 556	16 490	16 408	0	0			0	0	0	0	0	0	16 556	16 490	16 408
Прочий	16.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			121	130	130	0	0	0	121	130	130
Сфера услуг	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1 464	1 479	1 474	3 780	3 765	3 746	5 244	5 244	5 220
Население	18	9 346	9 346	9 346	0	4 875	4 856	4 832	0	0			5 739	5 716	5 687	5 810	5 787	5 758	25 770	25 705	25 623
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	222	222	222	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	222	222	222

6.4. Анализ прогнозных топливно-энергетических балансов Тяжинского муниципального округа

В таблице 22 представлены объемы производства и потребления топливно-энергетических ресурсов, отчетные и прогнозируемые данные о физических объемах ВМП, а также произведены расчеты эффективности использования ТЭР на территории Тяжинского муниципального округа в период 2020–2030 гг.

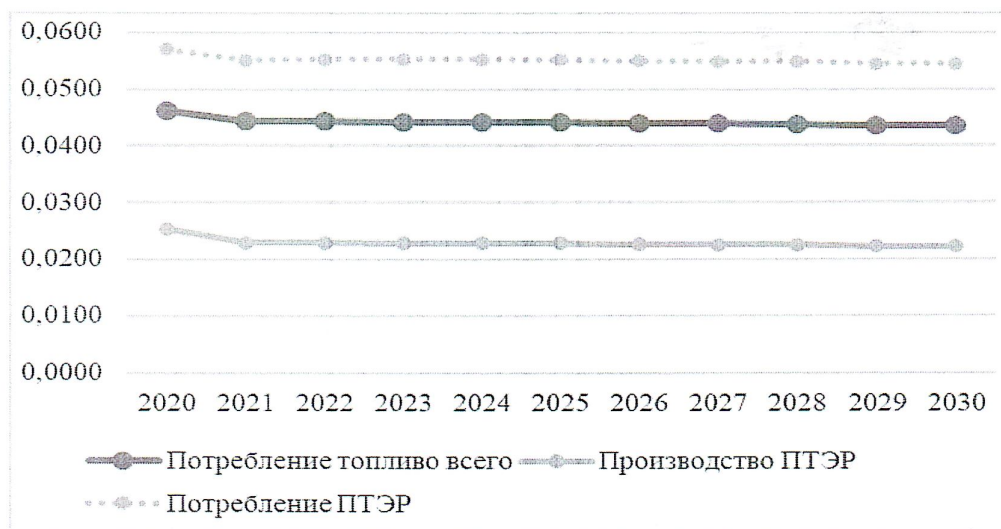


Рисунок 8. Динамика потребления топлива и производство ПТЭР

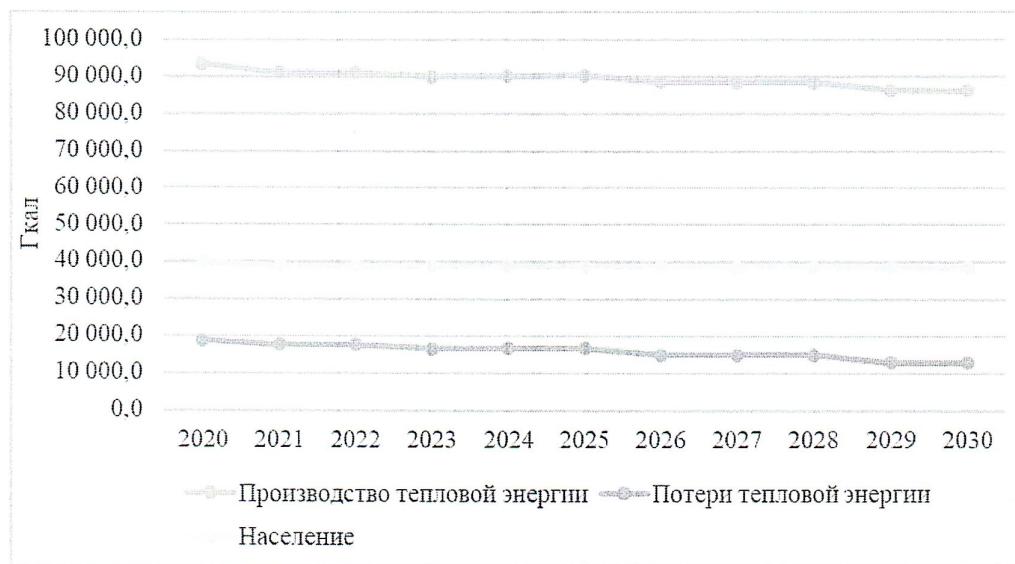


Рисунок 9. Динамика производства (потребления) тепловой энергии

Таблица 22. Анализ показателей прогнозных топливно-энергетических балансов

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Потребление топлива всего	млн. т у.т.	0,0461	0,0444	0,0444	0,0442	0,0442	0,0442	0,0439	0,0439	0,0438	0,0435	0,0435
1.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		96,21	99,98	99,6	99,98	99,99	99,37	99,92	99,92	99,21	99,93
1.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		96,21	96,19	95,81	95,80	95,78	95,18	95,11	95,04	94,29	94,22
3	Производство ПТЭР	млн. т у.т.	0,0254	0,0230	0,0230	0,0228	0,0228	0,0228	0,0226	0,0226	0,0226	0,0222	0,0222
3.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		90,32	100,06	99,33	100,06	100,07	98,87	99,95	99,95	98,56	99,95
3.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		90,32	90,38	89,77	89,83	89,89	88,88	88,83	88,78	87,51	87,46
4	Потребление ПТЭР	млн. т у.т.	0,0570	0,0551	0,0553	0,0553	0,0552	0,0552	0,0549	0,0549	0,0549	0,0545	0,0545
4.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		96,61	100,32	99,99	99,98	99,98	99,47	99,93	99,93	99,34	99,93
4.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		96,61	96,92	96,92	96,89	96,87	96,36	96,29	96,22	95,58	95,51
5	Структура потребляемых ПТЭР	млн. т у.т.											
5.1.	Природный газ	млн. т у.т.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.	Уголь	млн. т у.т.	0,0254	0,0230	0,0230	0,0228	0,0228	0,0228	0,0226	0,0226	0,0226	0,0222	0,0222
5.3.	Нефтепродукты	млн. т у.т.	0,0207	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0212
5.5.	Прочее	млн. т у.т.	0,0109	0,0107	0,0109	0,0111	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110
6	Потребление электрической энергии	млрд. кВт-ч	0,088	0,087	0,088	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,089	0,089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		98,32	101,73	101,58	99,94	99,94	99,87	99,94	99,94	99,85	99,94
6.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		98,32	100,02	101,60	101,55	101,49	101,36	101,29	101,23	101,07	101,01
7	Производство (потребление) тепловой энергии	млн. Гкал	0,093	0,091	0,091	0,090	0,090	0,090	0,089	0,088	0,088	0,086	0,086
7.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		97,43	100,1	98,85	100,11	100,12	98,06	99,91	99,91	97,5	99,91
7.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		97,43	97,53	96,41	96,52	96,63	94,76	94,67	94,59	92,22	92,14
8	ВМП в сопоставимых базовых ценах (2020 г)	млн. руб.	7 138,00	6 783,04	7 281,45	7 499,89	7 724,89						
8.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		95,03	107,35	103	103						
8.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		95,03	102,01	105,07	108,22						
9	Энергоемкость ВРП	т у.т./млн руб.	7,99	8,12	7,59	7,37	7,15						
9.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		101,63	93,47	97,1	97,01						
9.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		101,63	94,99	92,24	89,49						
10	Электроёмкость ВРП	кВт-ч/млн руб.	12,39	12,82	12,15	11,98	11,62						
10.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		103,47	94,77	98,6	96,99						
10.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		103,47	98,06	96,69	93,79						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Теплоемкость ВРП	Гкал/млн руб.	13,09	13,42	12,51	12,01	11,67						
11.1.	Темп роста (снижения) к предыдущему году	%		102,52	93,22	96	97,17						
11.2.	Темп роста (снижения) к 2020 г.	%		102,52	95,57	91,75	89,15						

Приложение 1.

Калорийные эквиваленты для пересчета топлива и энергии в тонны условного топлива

Виды ТЭР	Единицы измерения	Коэффициенты пересчета в условное топливо
Уголь кузнецкий	тонн	0,867
Кокс металлургический и коксовая мелочь	тонн	0,99
Газ сжиженный	тонн	1,57
Бензины автомобильные	тонн	1,49
Бензины авиационные	тонн	1,49
Керосины	тонн	1,47
Дизельное топливо	тонн	1,45
Мазут	тонн	1,37
Природный газ	тыс. м ³	1,154
Дрова для отопления	плот м ³	0,266
Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	0,123
Тепловая энергия	Гкал	0,1486

Основные используемые источники информации
(формы статистического наблюдения)

№ 1-ТЕП «Сведения о снабжении тепловой энергией» за 2020 год

Наименование	Единица измерения	Фактически
1	2	3
Число источников теплоснабжения на конец отчетного года, всего	ед	36
в том числе: котельных мощностью, гигакал/ч: до 3	ед	24
от 3 до 20	ед	12
от 20 до 100	ед	-
от 100 и выше	ед	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт: менее 25	ед	-
25 и более	ед	-
электробойлерных	ед	-
Число источников теплоснабжения, находящихся в аренде	ед	35
Число источников теплоснабжения, находящихся в концессии	ед	-
в том числе работающих на: твердом топливе	ед	32
жидком топливе	ед	-
газообразном топливе	ед	-
Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец отчетного года	гигакал/ч	84,52
в том числе: котельных мощностью, гигакал/ч: до 3	гигакал/ч	33,56
от 3 до 20	гигакал/ч	50,96
от 20 до 100	гигакал/ч	-
от 100 и выше	гигакал/ч	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт: менее 25	гигакал/ч	-
25 и более	гигакал/ч	-
электробойлерных	гигакал/ч	-
Количество котлов (энергоустановок) на конец отчетного года	ед	92
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на конец отчетного года	км	31,27
в том числе диаметром до 200	км	31,09
от 200 до 400	км	0,18
от 400 до 600	км	-
свыше 600	км	-
Сети, нуждающиеся в замене	км	15,90
из них: ветхие сети	км	15,90
Заменено тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении	км	0,28
из них: заменено ветхих сетей	км	0,28
Произведено тепловой энергии за год - всего	гигакал	93429,91
в том числе: котельными мощностью, гигакал/ч: до 3	гигакал	72720,77

1	2	3
от 3 до 20	гигакал	20709,14
от 20 до 100	гигакал	-
от 100 и выше	гигакал	-
когенерационными установками тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт: менее 25	гигакал	-
25 и более	гигакал	-
электробойлерными	гигакал	-
Получено тепловой энергии со стороны за год	гигакал	-
Отпущено тепловой энергии - всего	гигакал	72507,17
Отпущено тепловой энергии своим потребителям	гигакал	72507,17
в том числе: населению	гигакал	39989,03
бюджетофинансируемым организациям	гигакал	25944,39
предприятиям на производственные нужды	гигакал	3935,77
прочим организациям	гигакал	2637,98
Отпущено другому предприятию (перепродавцу)	гигакал	-
Потери тепловой энергии за год	гигакал	20704,52
в том числе на тепловых и паровых сетях	гигакал	18745,05
Произведено электрической энергии когенерационными тепловыми установками за год - всего	тыс.кВт.ч	-
Число аварий на источниках теплоснабжения, на тепловых и паровых сетях	ед	-
из них: на тепловых и паровых сетях	ед	-
на источниках теплоснабжения	ед	-
Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей (включая арендованные) источников теплоснабжения	тыс.руб.	53594,60
Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей (включая арендованные) тепловых сетей	тыс.руб.	23344,17
Расход топлива по норме на весь объем произведенных ресурсов	т усл. топл	19927,69
в том числе: твердое топливо	т	26256,02
жидкое топливо	т	-
газообразное топливо	тыс. м3	-
Расход электроэнергии по норме на весь объем произведенных ресурсов	тыс.кВт.ч	4885,63
Расход топлива фактически на весь объем произведенных ресурсов	т усл. топл	22510,77
в том числе: твердое топливо	т	29619,44
жидкое топливо	т	-
газообразное топливо	тыс. м3	1621,26
Расход электроэнергии фактически на весь объем произведенных ресурсов	тыс.кВт.ч	3553,87
Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс.руб.	-
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс.руб.	-

№ 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии»

	Количество отчитывающихся организаций (единиц)	Потребление электроэнергии (Мвт-час)				Среднесписочная численность промышленно-производственный персонал (чел)	Электро-вооруженность труда работника (квт.час)
		Всего (гр.3 + 4 +5)	в том числе				
			на технологические нужды	на двигательную силу	на освещение производственных помещений, собственные нужды электро-станций и поте-ри в заводских электросетях		
A	1	2	3	4	5	6	7
Тяжинский район	4	12297,2	815	10149,3	1332,9	452	27206

№ 1-натура-БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей»

Продукция	ед. изм.	2020г.
Мазут топочный	тыс. т	...1)
Топливо жидкое прочее, не включенное в другие группировки	тыс. т	...1)
Пар и горячая вода	тыс. Гкал	144,5

...1) Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 №282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации»



РОССТАТ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ – КУЗБАССУ
(КЕМЕРОВОСТАТ)

Кемеровский просп., д. 25, г. Кемерово, 650000
тел./факс: (3842) 56-50-20, (3842) 77-83-00
<http://kemerovestat.gks.ru>
E-mail: 42@gks.ru

Директору
ООО «ЭФИП»

Дементьеву М.И.

09.02.2022 № 04-УУ-15/300-Д.Д.

на № _____ от _____

О предоставлении официальной
статистической информации

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, исходя из возможностей информационных ресурсов, по Вашему запросу сформировал данные за 2020г. по Тяжинскому муниципальному округу, содержащиеся в форме федерального статистического наблюдения № 1-ТЕП «Сведения о снабжении теплоэнергией».

Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 № 671-р (с изменениями) формирование данных в разрезе муниципальных образований по запрашиваемым формам: № 4-ТЭР «Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов», № 1-нефтепродукт (срочная) «Сведения об отгрузке нефтепродуктов потребителям», № 1-вывоз «Сведения о продаже (отгрузке) продукции (товаров) по месту нахождения покупателей (грузополучателей)», № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии» (электробаланс) - не предусмотрено.

Обращаем Ваше внимание, что в ряде случаев, данные по Тяжинскому муниципальному округу не могут быть предоставлены в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 №282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

Формы 46-ЭЭ «Сведения об отпуске (передаче) электроэнергии распределительными сетевыми организациями отдельным категориям потребителей», 46-ЭЭ «Сведения о полезном отпуске (продаже) электрической энергии и мощности отдельным категориям потребителей, 46-ТЭ «Сведения о полезном отпуске (продаже) тепловой энергии отдельным категориям потребителей» не являются формами подлежащими предоставлению в органы государственной статистики.

003911

Информация по Тяжинскому муниципальному округу по формам: № 1-натура-БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей» (за 2020г.), № 4-запасы (срочная) «Сведения о запасах топлива» (за 2020-2021гг.), № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии» (потребление электроэнергии промышленными организациями и потребление электроэнергии промышленными организациями по отдельным видам экономической деятельности) (за 2020г.), 22-ЖКХ (ресурсы) «Сведения о работе ресурсоснабжающих организаций в условиях реформы» (за 2020г.) может быть подготовлена Кемеровостатом, в рамках оказания информационно-статистических услуг и предоставлена на платной основе в соответствии с Порядком расчета стоимости предоставления статистической информации на основе договоров об оказании информационных услуг, утвержденного руководителем Федеральной службы государственной статистики от 29.10.2018 №153-У.

Приложения: Файл «Показатели.rar», 14 Кб.

Заместитель руководителя



О.М.Чеманова