

**АДМИНИСТРАЦИЯ КАМЫШЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**от 24.11.2020 N 808**

**Об утверждении Топливно-энергетического баланса**

 **Камышловского городского округа за 2019 год**

Во исполнение Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 14 декабря 2011г. № 600 «Об утверждении порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований», в соответствии с пунктом 10 части 2 статьи 4 Федерального закона от 27 июля 2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении» и контроля за рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов, администрация Камышловского городского округа

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1.Утвердить Топливно-энергетический баланс Камышловского городского округа за 2019 год (прилагается).

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Камышловские известия» и разместить на официальном сайте Камышловского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации Камышловского городского округа Бессонова Е.А.

Глава

Камышловского городского округа А.В. Половников

 **УТВЕРЖДЕН**

постановлением администрации Камышловского городского округа от 24.11.2020 года № 808

«Об утверждении Топливно-энергетического баланса Камышловского городского округа за 2019 год»

ТОПЛИВНО - ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

КАМЫШЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ЗА 2019 ГОД

##### 1. Общие сведения

1.1. Общая характеристика Камышловского городского округа.

Общая площадь территории - 5175 га.

Население – 25,843 тыс.жителей. Из них в частном секторе проживает 20%, в благоустроенном жилищном фонде – 74,5% человек, в неблагоустроенном жилищном фонде – 5,5% человек.

Камышловский городской округ относится к Восточному управленческому округу.

Административный центр — г. Камышлов.

Город Камышлов – один из старейших городов Урала. Возникновение поселения Камышевская слобода на реке Пышма, при впадении в нее речки Камышенки, относится к 1668 году благодаря приказчику Пышминской слободы Семену Будакову. В 1687 произошло переименование в Камышловскую слободу.

Когда через Слободу прошел Сибирский тракт - Екатеринбург-Тюмень, Слобода стала превращаться в довольно значительный населенный пункт, а в 1781 году была преобразована в город Камышлов и получила статус города Пермской губернии.

В 1870 году в городе создается уездная земская Управа и город Камышлов становится уездным городом.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 22 февраля 1946 года город Камышлов был выделен из состава Камышловского района Свердловской области и отнесен к категории городов областного подчинения.

В состав территории городского округа входят город Камышлов, а также в соответствии с генеральным планом городского округа территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры.

Глава городского округа является высшим должностным лицом городского округа и наделяется согласно Устава Камышловского городского округа собственными полномочиями по решению вопросов местного значения, а также глава городского округа исполняет полномочия главы администрации городского округа.

Камышловский городской округ расположен в юго-восточной части Свердловской области, в зоне 3-часовой транспортной доступности от областного центра г. Екатеринбурга, занимает выгодное транспортно-географическое положение на железнодорожной магистрали и автодороге общегосударственного значения Екатеринбург-Тюмень, на пересечении Сибирского, Шадринского и Ирбитского трактов, обеспечивающих его внешние связи.

Камышловский городской округ входит в состав Восточного управленческого округа Свердловской области. На севере округ граничит с Галкинским сельским поселением, на западе с Обуховским сельским поселением, на северо-востоке с Восточным сельским поселением и с Зареченским сельским поселением на юго-востоке.

Город Камышлов расположен на левом берегу реки Пышма, на расстоянии 143 километра от областного центра – г. Екатеринбург.

Связь с г. Екатеринбург осуществляется асфальтированной дороге сообщением Екатеринбург-Тюмень, которая проходит севернее города и посредством железной дороги Камышлов-Екатеринбург и станции Камышлов.

Площадь земель в границах городского округа составляет 5406,7 гектара.

Камышлов отличается компактностью застройки, его историческое ядро сформировалось еще в XIX в.

Город представляет собой компактное образование, хотя в планировочном отношении можно выделить следующие структурные зоны: Центральный район, Северный, Северо-восточный, Восточный, Закамышловский, который сложился из 3 сросшихся между собой населенных пунктов: Закамышловки, Барабы и Насоново.

Центральный жилой район расположен на территории между рекой Пышма и железнодорожной магистралью Свердловск – Тюмень. С запада ограничен рекой Камышловкой, с востока – подъездной железнодорожной веткой к группе юго-восточных предприятий.

Застройка района характеризуется наличием большого числа исторической застройки – 1-2-3-этажных домов, выполненных из красного кирпича.

Современная жилая застройка района выполнена 5-этажными домами. Усадебная одноэтажная застройка в основном некапитальная, занимает около 50 % территории района.

Территория Восточного района ограниченна: с запада подъездной железнодорожной веткой к кожевенному заводу, с севера железнодорожной магистралью Свердловск – Тюмень, с юга и востока лесным массивом.

Сибирский тракт (автодорога Свердловск – Тюмень) проходит по Центральному и Восточному районам по улицам Энгельса, Ленинградской, Куйбышева, Северной.

Застройка района представлена: одноэтажными усадебными, в основном некапитальными домами; кварталами 2-3-этажных жилых домов. В южной части района расположен микрорайон из 5-этажных жилых домов.

Районы Северный и Северо-восточный отделены от Центрального и Восточного районов отделены железнодорожной магистралью Свердловск – Тюмень. Между собой районы разделяет территория завода «Урализолятор», завод строительных материалов и изделий и территория карьера.

Застройка этих районов в основном одноэтажная усадебная. Имеются кварталы 2-этажных жилых домов, построенных в послевоенные, 50-е годы.

Кроме того, и в том и в другом районе имеются 5-этажные жилые дома современной постройки.

Территория Закамышловского района расположена на правом низком берегу реки Камышловка. Разница в отметках с прилегающим Центральным районом составляет 10 метров.

Застройка поселков, составляющих район (Закамышловское, Бараба и Насоново) – одноэтажная усадебная. Исключением является один квартал 2-этажных капитальных жилых домов и несколько капитальных усадебных домов.

В 2019 году введено 4,3 тыс.кв.м жилья.

К значимым предприятиям Камышловского городского округа относятся: «Камышловский электротехнический завод- филиал ОАО «ЭЛТЕЗА» - выпускает релейную аппаратуру и напольное оборудование железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. ООО «НКГ-Проект» и ООО «К-777» заняты производством изделий из бетона для использования в строительстве. ООО «Урал Кожа» занимается дублением и выделкой кожи, выделкой и крашением меха. ООО «Уральская диатомитовая компания» выпускает прочую неметаллическую минеральную продукцию, ООО «Камышловский клеевой завод» - производством клея.

В городе работает 6 общеобразовательных школ и 10 учреждений дошкольного образования. Город Камышлов обладает широкой сетью учреждений культуры. Городская муниципальная библиотека располагает большим книжным фондом. История города отражена в экспонатах городского историко-краеведческого музея. Работа центра культуры и досуга направлена на работу с молодежью, а для детей существуют Дом творчества, две школы искусств, художественная школа, детская спортивная школа, хореографическая школа.

**Основные предприятия и организации, оказывающие коммунальные**

**услуги на территории Камышловского городского округа**

 1.1.Услуги теплоснабжения по состоянию на 01.01.2020 года оказывали:

* + Муниципальное унитарное предприятие «Теплоснабжающая организация», г.Камышлов (далее МУП «ТСО»);
	+ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации (далее ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны РФ);
	+ Открытое акционерное общество «Российские железные дороги», Свердловская дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», г.Екатеринбург (далее ОАО «РЖД», Свердловская дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»);
	+ Общество с ограниченной ответственностью «Русская Энергетика» (далее ООО «Русская Энергетика»);
	+ Общество с ограниченной ответственностью «СтройКонсалтинг» (далее ООО «СтройКонсалтинг»).

 1.2. Услуги водоснабжения и водоотведения оказывает муниципальное унитарное предприятие «Водоканал Камышлов» (далее МУП «Водоканал Камышлов»).

 1.3. Услуги газоснабжения – акционерное общество «Газэкс» (далее КЭСК г.Камышлов АО «Газэкс»)

 1.4. Услуги электроснабжения:

* Открытое акционерное общество «ЭнергосбыТ Плюс» (далее ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»);
* Акционерное общество «Облкоммунэнерго» (далее АО «Облкоммунэнерго»).

**Коммунальный комплекс Камышловского городского округа по состоянию на 01.01.2020 года включает в себя:**

* котельные, отапливающие жилой фонд и объекты СКН - 34 ед.;

в том числе муниципальные - 28 ед.;

* котельные, работающие: на газе - 12 ед.;

 на угле - 22 ед.;

* тепловые сети - 50,7 км;

в т.ч. муниципальные - 39,0 км;

* водопроводные (муниципальные) - 72 км;
* канализационные (муниципальные) - 50,0 км;
* газопроводы - 63,0 км;
* электрические сети - 193,6 км
* Солодиловский и железнодорожный водозаборы, городские очистные сооружения.

 Коммунальная инфраструктура имеет высокий уровень износа от 65% до 80%.

Система теплоснабжения:

 Из 34 котельных, отапливающих жилой фонд и СКБ, 12 котельных работают на газе (35,3%), а 22 котельных работают на угле (64,7%). Котельные, работающие на газе отапливают 316,8 тыс.м2 жилищного фонда (84,8% от всего отапливаемого жилья), котельные работающие на угле отапливают 56,6 тыс. кв.м жилищного фонда (15,2%)

 Основными поставщиками тепла в городе являются:

 1. МУП «ТСО», отапливающее 89,6 % жилищного фонда города. Данное предприятие имеет на обслуживании 23 котельных, из них 7 котельных, работающих на газе и 16 котельных, работающих на угле. Котельные, работающие на угле маломощны, с установленными котлами типа «Энергия-3», «Стальной», «НР-18», с низким КПД, устаревших по конструкции. Котельные с такими котлами не имеют систем водоподготовки, практически отсутствуют системы и средства автоматизации и другого оборудования. Тепловые сети имеют теплоизоляцию невысокого качества (минеральная вата), теплопотери через которую составляют от 15% до 40%.

 Требуется перевод угольных котельных на природный газ.

1. ООО «Русская Энергетика» - обслуживает 1 газовую котельную, отапливающие 6,4% жилищного фонда
2. 3 % жилищного фонда отапливаются от котельных ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны РФ (2 угольные котельные) и ОАО «РЖД», Свердловская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подроазделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» (1 угольная котельная), ООО «СтройКонсалтинг» (1 газовая котельная).

**Система водоснабжения и водоотведения**

В настоящее время услуги водоснабжения и водоотведения оказывает МУП «Водоканал Камышлов».

Хозпитьевое водоснабжение Камышловского городского округа обеспечивается Солодиловским и Кировским водозаборами.

Солодиловский водозабор и сети были введены в эксплуатацию в 1976 году, Кировский – 50-60 годах прошлого столетия.

В Солодиловский водозабор входят 6 артезианских скважин, из них 3 рабочих, 3 км подающего водопровода и водоочистная станция. В большинстве районов города отмечается отклонение от нормативного давления в системе водоснабжения.

По химическому составу качество воды не соответствует СанПИНу «Питьевая вода» (повышенное содержание железа и кремния).

Протяженность муниципальных водопроводных сетей – 72 км. Износ сетей составляет от 60 до 80%.

Повышенное содержание железа в воде резко снижает эксплуатационный срок труб городских водопроводов.

Необходима реконструкция водоочистной станции Солодиловского водозабора и проведение работ по ремонту и замене водопроводных сетей.

В 2019-2020г.г. за счет средств областного и местного бюджетов проводилась реконструкция водопроводных сетей ул.Механизаторов, общей протяженностью 2,4 км.

Биологические очистные сооружения г.Камышлова были пущены в эксплуатацию в 1976 году. За весь период их эксплуатации существенных изменений в технологии очистки сточных вод не произошло. В то же время ввиду ужесточения требований к нормируемым параметрам очистки сточных вод очистные сооружения и применяемая на них технология морально и физически устарели. В связи с этим требуется строительство блока доочистки сточных вод и замена процесса обеззараживания сточных вод хлором на ультрафиолетовое облучение.

**Система электроснабжения:**

Основная энергоснабжающая компания, которая на территории Камышловского городского округа обслуживает электрические сети, оборудование и передает электроэнергию до потребителя – АО «Облкоммунэнерго».

С целью повышения энергетической эффективности системы электроснабжения города, а также сокращения потерь в электросетях, в следствии большого износа электрических сетей, необходима реконструкция и модернизация системы, включая сети и трансформаторные подстанции.

 **Система газоснабжения:**

Газификация природным газом г.Камышлова началась в 1999 году.

Проложено 63,0 км газопровода.

Природный газ в город Камышлов поступает по газопроводу высокого давления от газораспределительной станции (ГРС)г. Сухой Лог до главного газораспределительного пункта – 1 (ГГРП-1) г. Камышлов. Пропускная способность газопровода с учетом выданных технических условий полностью загружена – 8500 м3/час.

Отсутствие природного газа приостановило программу газификации города, в том числе перевод убыточных муниципальных угольных котельных (15ед.) на природный газ и задерживает строительство новых блочных газовых котельных.

Необходима реконструкция газопровода высокого давления от ГРС г. Сухой Лог до ГГРП-1 г. Камышлов Ду 200 мм. на Ду 400 мм., строительство дополнительного газопровода высокого давления от с. Первомайское, Пышминского района до г. Камышлов.

Строительство вышеуказанных газопроводов частично на ближайшие 3-4 года решит проблему газификации города Камышлова и Камышловского района, позволит снять проблемные вопросы теплоснабжения потребителей за счет модернизации убыточных муниципальных угольных котельных (15ед.) и тепловых сетей, износ которых составляет 60-70%.

В 2011 году в рамках областной программы началось строительство газопровода Пышминский район, р.п. Пышма – Первомайский – г. Камышлов (в рамках стратегии партии «Единая Россия», разработанной в 2008 году). Кроме того, достигнута договоренность с АО «ГАЗЭКС» по реконструкции газопровода высокого давления от ГРС г. Сухой Лог до ГГРП-1 г. Камышлов диаметром 219 мм на газопровод диаметром 400 мм, что позволит увеличить поставку природного газа с 8,5 тыс. м3 в час до 17 тыс. м3 в час и закрыть потребности города и района в природном газе на ближайшее 3-4 года.

В 2012-2013 годах разработаны дополнительно 5 схем газоснабжения районов Камышловского городского округа и согласованы с эксплуатационной организацией.

В Камышловском городском округе разработана муниципальная программа «Развитие социально-экономического комплекса Камышловского городского округа до 2020 года» с подпрограммой «Развитие газификации в Камышловском городском округе».

В соответствии с данной подпрограммой в 2013 году:

* проведена экспертиза проекта «Расширение сети газоснабжения по ул.Железнодорожная, Леваневского, Куйбышева, Д.Бедного, Рабочая, пер.Тургенева г.Камышлова», реализацию данного проекта планируется осуществить в 2016 году;
* В 2014-2016 годах за счет специальной надбавки к тарифу на транспортировку природного газа АО «ГАЗЭКС» планируется провести:

 1. Частично работы по реконструкции газопровода от ГРС г. Сухой Лог до ГГРП-1 г. Камышлов в количестве более 14 км.

 2. Закольцовка газопровода низкого давления в г.Камышлове:

* ул.М.Горького – ул.Жукова.
* ул.Советская – ул.К.Маркса.
1. Строительство газопровода низкого давления по пер. Строителей.
2. Перевод базы сжиженного газа на природный газ дом № 70 по ул. Ключевая.
3. Замена устаревшего ГГРП-1 г. Камышлов;
4. Реконструкция через реку «Пышма» газопровода высокого давления от ГГРП-1 г. Камышлов.

 В 2014 году при поддержке Правительства Свердловской области была построена «Водогрейная газовая котельная, мощностью 7 МВт, с наружными инженерными сетями по адресу: Свердловская область, г.Камышлов, ул.Молодогвардейская 10-а». В 2016 году данная котельная была введена в эксплуатацию.

От данной котельной отапливается 31 тыс. кв.м жилищного фонда - это более полутора тысяч человек, здания Камышловской центральной районной больницы, школа, детский сад и прочие потребители.

В 2016 году переведена на газ котельная МБОУ ДОД «Камышловская детская художественная школа».

 В настоящее время администрацией Камышловского городского округа ведется работа:

* по корректировке схемы газоснабжения района «Насоново»;
* по корректировке общей схемы газоснабжения (газопроводы высокого давления) Камышловского городского округа.

 В планах администрации Камышловского городского округа и в будущем продолжать работу в данном направлении. Планируется строительство еще 2 газовых котельных с привлечением инвесторов.

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС**

**КАМЫШЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**ЗА 2019 ГОД**

 Топливно-энергетический баланс Камышловского городского округа за 2019 год составлен в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 14 октября 2011 года № 600 «Об утверждении порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований». Он содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию Камышловского городского округа и их потребления, устанавливает распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и определяет эффективность использования энергетических ресурсов.

 Топливно-энергетический баланс Камышловского городского округа за 2019 год (далее – баланс) составлен на основе однопродуктового баланса энергетических ресурсов в форме таблицы, Приложение №1, объединяющей данные однопродуктовых энергетических ресурсов в единый баланс, отражающий указанные данные в единых энергетических единицах – единицах условного топлива (т.у.т.)

 Однопродуктовый баланс энергетических ресурсов Камышловского городского округа за 2019 год составлен в форме таблицы, Приложение №2, отражающей формирование отдельных видов энергетических ресурсов и их использование в процессе передачи и конечного потребления в натуральных единицах

**Состав топливно-энергетического баланса Камышловского городского округа (округа) за 2019 год.**

**(Приложение №1)**

1. Графа баланса «Уголь» - включены данные об угле.
2. Графа баланса «Сырая нефть» - на территории округа сырая нефть не используется.
3. Графа баланса «Нефтепродукты» - включены данные о дизельном топливе и автомобильном бензине.
4. Графа «Природный газ» - включены данные о природном газе.
5. Графа баланса «Прочее твердое топливо» - включены данные о дровах, используемых для отопления.
6. Графа баланса «Гидроэнергия и НВИЭ» - на территории округа не используется электрическая энергия, произведенная на установках, использующих в качестве первичных ресурсов нетрадиционные энергетические ресурсы, в том числе на гидравлических, геотермических, солнечных, ветроэлектрических установках.
7. Графа баланса «Атомная энергия» - на территории округа не используется электрическая и тепловая энергия, произведенная на атомных электростанциях.
8. Графа баланса «Электрическая энергия» включены данные об электрической энергии, произведенной на электростанциях
9. Графа баланса «тепловая энергия» включены данные о тепловой энергии, произведенной котельными, расположенными на территории Камышловского городского округа.
10. Графа баланса «Всего» включены результаты суммирования данных по видам энергетических ресурсов, в столбцах 1-9.
11. Строки баланса разделены на три блока:
	* В блок «Энергетические ресурсы» включены данные о производстве, ввозе и вывозе энергетических ресурсов на территории Камышловского городского округа и об изменении запасов;
	* В блок «Преобразование энергетических ресурсов» включаются 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;
	* В блок «Конечное потребление энергетических ресурсов» включены данные о потреблении энергетических ресурсов конечными потребителями
12. В строке баланса «Производство энергетических ресурсов» учтены данные о количестве твердого топлива (дров) полученного из природных ресурсов, расположенных на территории округа;
13. В строке баланса «Ввоз» учтены данные о ввозе на территорию округа всех энергетических ресурсов, указанных в графах 1 - 4 и графе «Электрическая энергия»;
14. В строке баланса «Вывоз» - учитываются данные о количестве всех вывозимых энергетических ресурсов. С территории округа вывоз энергетических ресурсов не осуществляется.
15. В строке баланса «Изменение запасов» учтены данные об изменении запаса угля.
16. В строке баланса «Потребление первичной энергии» учтены результаты суммирования данных строк 1- 4. В каждую графу включены данные о валовом потреблении первичной энергии и ее эквивалентов, исчисляемые как сумма показателей по строкам 1-4.
17. В строке баланса «Статистическое расхождение» отражается разность между суммой показателей строки 5 и суммой показателей строк 7-12.
18. В строке баланса «Производство электрической энергии» учитываются данные о расходе всех видов энергетических ресурсов, используемых для выработки электрической энергии, на основании данных однопродуктового баланса электрической энергии. На территории округа электрическая энергия не вырабатывается.
19. В строке баланса «Производство тепловой энергии» учтены данные о расходе всех видов энергетических ресурсов, в том числе электрической энергии, используемой для выработки тепловой энергии, на основе данных однопродуктового баланса тепловой энергии.

В строке 8.2. учтены данные о всей тепловой энергии, выработанной на котельных в виде горячей воды и пара, включая производственные котельные.

1. В строке баланса «Преобразование топлива» учитываются данные о расходе всех видов энергетических ресурсов, переработанных во вторичные энергетические ресурсы. На территории округа переработка энергетических ресурсов во вторичные энергетические ресурсы не осуществляется.
2. В строке баланса «Собственные нужды» учтены данные о расходе энергетических ресурсов (тепловой энергии) на собственные нужды котельных.
3. В строке баланса «Потери при передаче» учтены данные о потерях, возникших при передаче тепловой энергии в тепловых сетях.
4. В строке баланса «Конечное потребление энергетических ресурсов» указана сумма строк с 13 по 19.
5. В строке баланса «Промышленность» учтены данные о расходе энергетических ресурсов на выработку продукции.
6. В строке баланса «Строительство» учтены данные о потреблении энергии на строительство детского сада, двух жилых домов и индивидуального жилищного строительства.
7. В строке баланса «Транспорт и связь» указаны данные о потреблении дизельного топлива и автобензина транспортными организациями.
8. В строке баланса «Сфера услуг» учтены данные о потреблении энергетических ресурсов организациями сферы услуг.
9. В строке баланса «Население» учтены данные о потреблении энергетических ресурсов на отопление, горячее водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение жилищного фонда.
10. В строке баланса «Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды» - учитываются данные о потреблении энергетических ресурсов в качестве сырья в химической или иной промышленности. На территории округа энергетические ресурсы в качестве сырья не используются.
11. Для пересчета топлива и энергии в тонны условного топлива единица натуральных показателей, в которых исчисляются энергетические ресурсы (1 тонна, тыс.куб.м, тыс.кВтч, Гкал) умножается на коэффициент пересчета в условное топливо исходя из фактической калорийности топлива. Коэффициенты пересчета в условное топливо приведены в приложении №3.

**Однопродуктовый баланс энергетических ресурсов Камышловского городского округа за 2019 год**

**(Приложение №2)**

1. Однопродуктовый баланс энергетических ресурсов включает:

баланс угля;

 баланс сырой нефти:

 баланс нефтепродуктов;

 баланс природного газа;

 баланс прочего твердого топлива (дрова);

 баланс электрической энергии;

 баланс тепловой энергии.

1. Однопродуктовый баланс энергетических ресурсов разработан в натуральных единицах измерения для каждой группы энергетических ресурсов, указанных в пункте 31.