

Топливно-энергетический баланс городского округа Верхотурский за 2018 год

		утвегждаю.
Глаг	ва городско	ого округа Верхотурский
		/А.Г. Лиханов /
Г //	,,	2019 г

Топливно-энергетический баланс городского округа Верхотурский за 2018 год

г. Екатеринбург

Содержание

РАЗДЕЛ 1. Порядок формирования топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский
1.1.Основания формирования топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский
1.2.Источники информации для формирования топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский
1.3.Общие положения
1.4. Этапы формирования
РАЗДЕЛ 2. Однопродуктовые балансы потребления по видам топлива городского округа Верхотурский за 2018 год
2.1. Однопродуктовый баланс «Уголь»
2.2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть»
2.3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты»
2.4. Однопродуктовый баланс «Природный газ»
2.5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»
2.6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»14
2.7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»
2.8. Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия»
2.9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия»
РАЗДЕЛ 3. Топливно-энергетические балансы городского округа Верхотурский за 2018 год
РАЗДЕЛ 4. Анализ топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский
4.1. Структурный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), первичных топливно-энергетических ресурсов (ПТЭР) в 2018 году
4.2. Анализ одноименных данных разных форм федеральной статистической отчетности
Приложение 1
Приложение 2

РАЗДЕЛ 1. Порядок формирования топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский

1.1. Основания формирования топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский.

- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Приказ Минэнерго РФ от 14.12.2011 № 600 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований».

1.2. Источники информации для формирования топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский.

Для заполнения строк граф баланса использована официальная статистическая информация (приложение 1), агрегированная первичным следующих статистическим данным форм федерального статистического наблюдения:

- итоговые данные о потреблении энергетических ресурсов по отдельным видам продукции определяются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 11-ТЭР «Сведения об использовании топлива, тепловой энергии и электрической энергии на производство отдельных видов продукции, работ (услуг)»;
- итоговые данные о потреблении топлива и тепловой энергии по видам экономической деятельности, запасах топлива на предприятиях потребителях, его отпуске населению определяются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения \mathbb{N}_2 4-ТЭР «Сведения об остатках, поступлении и расходе топливно-энергетических ресурсов, сборе и использовании отработанных нефтепродуктов».
- итоговые данные о потреблении и распределении тепловой энергии определяются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения $N \ge 1 T \ni \Pi$ «Сведения о снабжении теплоэнергией».

1.3. Общие положения.

Топливно-энергетический баланс городского округа Верхотурский содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию муниципального образования 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 к Приказу Минэнерго РФ от 14.12.2011 № 600, объединяющей данные однопродуктовых энергетических балансов в единый баланс, отражающий указанные данные в единых энергетических единицах.

Однопродуктовый энергетический баланс составлен в форме таблицы по образцу согласно приложению № 2 к Приказу Минэнерго РФ от 14.12.2011 № 600, 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 формирования

- 1.4.1 Сбор данных из отчетов по формам федерального статистического наблюдения, указанных в п.1.2.
- 1.4.2 Определение расхода энергии на производство промышленной продукции, необходимого агрегирования показателей по видам топлива.
- 1.4.3 Сравнительный анализ одноименных данных разных форм статистической отчетности, информации предоставленной специалистами городского округа Верхотурский 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 топливноэнергетический баланс.

РАЗДЕЛ 2. Однопродуктовые балансы потребления по видам топлива городского округа Верхотурский за 2018 год

2.1. Однопродуктовый баланс «Уголь».

Однопродуктовый баланс угля городского округа Верхотурский, включает в себя каменный уголь: кузнецкий. Однопродуктовый баланс угля представлен в таблице 1.

Таблица 1. Однопродуктовый баланс угля городского округа Верхотурский за 2018 год.

Строки баланса	Номера строк баланса	Уголь кузнецкий тонн 1
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	9 473,1
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	0,0
Потребление первичной энергии	5	9 473,1
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	-9 473,1
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	-9 473,1
Электрокотельные и теплоутилизационные 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
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица сельскохозяйственная на убой (в живом весе)	14.2	0,0
Прочая промышленность	14.3	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
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0

Строки баланса	Номера строк	Уголь кузнецкий
1	баланса	тонн
	Оалапса	1
Население	18	0,0
Прочим потребителям	19	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	20	0,0

Однопродуктовый баланс угля городского округа Верхотурский сформирован по форме федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР. На территорию муниципального образования уголь доставляется из-за пределов округа. Весь объем угля потребляется котельными на производство тепловой энергии.

2.2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть».

Однопродуктовый баланс сырой нефти представлен в таблице 2. Таблица 2. Однопродуктовый баланс сырой нефти Городского округа Верхотурский за 2018 год

Строки баланса	Номера строк	Сырая нефть
		1 1
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 теплоутилизационные	8.3	
установки	6.5	
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
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и		
птица сельскохозяйственная на убой (в живом	14.2	0,0
Bece)		

Строки баланса	Номера	Сырая нефть
Строки баланса	строк баланса	тонн
		1
Прочая промышленность	14.3	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
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0
Население	18	0,0
Прочим потребителям	19	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	20	0,0

На территории городского округа Верхотурский в соответствии со статистическими данными отсутствует добыча, переработка и потребление сырой нефти.

2.3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты».

Однопродуктовый баланс нефтепродуктов городского округа Верхотурский, включающий в себя, бензины автомобильные и дизельное топливо представлен в таблице 3.

Таблица 3. Однопродуктовый баланс нефтепродуктов городского округа Верхотурский за 2018 год.

Строки баланса		Бензины автомобильные тонн	Дизельное топливо тонн 2	
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	
Ввоз	2	305,0	337,0	
Вывоз	3	0,0	0,0	
Изменение запасов	4	-13,0	-38,0	
Потребление первичной энергии	5	292,0	299,0	
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	
Производство электрической энергии		0,0	0,0	
Производство тепловой энергии	8	0,0	-119,0	
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	
Котельные	8.2	0,0	-119,0	
Электрокотельные и теплоутилизационные 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		0,0	0,0	
Потери при передаче		0,0	0,0	
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	292,0	180,0	
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	
Промышленность	14	0,0	0,0	

Строки баланса		Бензины автомобильные	Дизельное топливо	
	баланса	тонн	тонн	
		1	2	
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0	0,0	
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица сельскохозяйственная на убой (в живом весе)	14.2	0,0	0,0	
Прочая промышленность	14.3	0,0	0,0	
Строительство	15	0,0	0,0	
Транспорт и связь	16	292,0	180,0	
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0	
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0	
Автомобильный	16.3	284,0	180,0	
Прочий	16.4	8,0	0,0	
Сфера услуг	17	0,0	0,0	
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0	0,0	
Население	18	0,0	0,0	
Прочим потребителям		0,0	0,0	
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	20	0,0	0,0	

Однопродуктовый баланс нефтепродуктов городского округа Верхотурский сформирован по формам федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и № 11-ТЭР. Основное использование нефтепродуктов в сфере «Транспорт и связь».

Данные по виду топлива «Сжиженные газы» не предоставлены Управлением Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области в целях обеспечения 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» (ст.4, п.5; ст.9, ч.1).

2.4. Однопродуктовый баланс «Природный газ».

Однопродуктовый баланс природного газа городского округа Верхотурский представлен в таблице 4.

Таблица 4. Однопродуктовый баланс природного газа городского округа Верхотурский за 2018 год.

	T	T
Строки баланса	Номера строк баланса	Природный газ тыс. м ³
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	619,0
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	0,0
Потребление первичной энергии	5	619,0
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	-619,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	-619,0
Электрокотельные и теплоутилизационные		517,0
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
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и	2 112	
птица сельскохозяйственная на убой (в живом	14.2	0,0
Bece)		,
Прочая промышленность	14.3	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
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0
Население	18	0,0
Прочим потребителям	19	0,0
Использование топливно-энергетических	20	,
ресурсов в качестве сырья	20	0,0

Однопродуктовый баланс природного газа городского округа Верхотурский сформирован по формам федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и № 11-ТЭР. Основное использование природного газа приходится на выработку тепловой энергии.

2.5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо».

Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо» городского округа Верхотурский представлен в таблице 5.

Таблица 5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо» городского округа Верхотурский за 2018 год.

-F		71
Строки баланса	Номера строк	Дрова для отопления
1	баланса	плот. м ³
		1
Производство энергетических ресурсов	1	0,0
Ввоз	2	6 404,0
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	-1 199,0
Потребление первичной энергии	5	5 205,0
Статистическое расхождение	6	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство тепловой энергии	8	-5 205,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	-5 205,0
Электрокотельные и теплоутилизационные	0.2	
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
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица сельскохозяйственная на убой (в живом весе)	14.2	0,0
Прочая промышленность	14.3	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
		,
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0

Строки баланса	Номера строк баланса	Дрова для отопления плот. м ³
Прочим потребителям	19	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	20	0,0

Однопродуктовый баланс прочего твердого топлива городского округа Верхотурский сформирован по формам федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР. Основное использование природного газа приходится на выработку тепловой энергии.

2.6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ».

Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ» городского округа Верхотурский представлен в таблице 6.

Таблица 6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ» городского округа Верхотурский за 2018 год.

		Гидроэнергия и НВИЭ
Строки баланса	Номера строк баланса	тыс. кВт•ч
		1
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 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	13	
рыбоводство	_	
Промышленность	14	
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	

		Гидроэнергия и НВИЭ
Строки баланса	Номера строк баланса	тыс. кВт•ч
		1
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и		
птица сельскохозяйственная на убой (в живом	14.2	
Bece)		
Прочая промышленность	14.3	
Строительство	15	
Транспорт и связь	16	
Железнодорожный	16.1	
Трубопроводный	16.2	
Автомобильный	16.3	
Прочий	16.4	
Сфера услуг	17	
Бюджетофинансируемые организации	17.1	
Население	18	
Прочим потребителям	19	
Использование топливно-энергетических	20	
ресурсов в качестве сырья	20	

На территории городского округа Верхотурский в соответствии со статистическими данными не производится выработка и использование гидроэнергии и НВИЭ.

2.7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия».

Однопродуктовый баланс «Атомная энергия» городского округа Верхотурский представлен в таблице 7.

Таблица 7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия» городского округа Верхотурский за 2018 год

Строки болоноо	Номера	Атомная энергия
Строки баланса	строк баланса	тыс. кВт•ч
		1
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 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	
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица	14.2	
сельскохозяйственная на убой (в живом весе)	14.2	
Прочая промышленность	14.3	
Строительство	15	
Транспорт и связь	16	
Железнодорожный	16.1	
Трубопроводный	16.2	
Автомобильный	16.3	
Прочий	16.4	
Сфера услуг	17	
Бюджетофинансируемые организации	17.1	
Население	18	
Прочим потребителям	19	
Использование топливно-энергетических ресурсов	20	
в качестве сырья	20	

На территории Городского округа Верхотурский в соответствии со статистическими данными не производится и не используется Атомная энергия.

2.8. Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия».

Однопродуктовый баланс электрической энергии городского округа Верхотурский представлен в таблице 8.

Таблица 8. Однопродуктовый баланс электрической энергии городского округа Верхотурский за 2018 год.

		T
	Номера строк	Электрическая энергия
Строки баланса	баланса	тыс. кВт*ч
		1
Производство энергетических ресурсов	1	
Ввоз	2	16 570,0
Вывоз	3	0,0
Изменение запасов	4	0,0
Потребление первичной энергии	5	16 570,0
Статистическое расхождение	6	3,0
Производство электрической энергии	7	0,0
Производство электрической энергии	8	-2 180,4
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	-2 180,4
	0.2	-2 180,4
Электрокотельные и теплоутилизационные 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	3,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	14 389,6
Сельское хозяйство, рыболовство и	13	0,0
рыбоводство		,
Промышленность	14	170,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и		
птица сельскохозяйственная на убой (в живом	14.2	0,0
Bece)		
Прочая промышленность	14.3	0,0
Строительство	15	0,0
Транацарт и арда		
Транспорт и связь	16	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0
Железнодорожный Трубопроводный	16.1 16.2	0,0 0,0
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный	16.1 16.2 16.3	0,0 0,0 0,0
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный Прочий	16.1 16.2 16.3 16.4	0,0 0,0 0,0 0,0
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный Прочий Сфера услуг	16.1 16.2 16.3 16.4 17	0,0 0,0 0,0 0,0 2 237,4
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный Прочий Сфера услуг Бюджетофинансируемые организации	16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1	0,0 0,0 0,0 0,0 2 237,4 2 237,4
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный Прочий Сфера услуг Бюджетофинансируемые организации Население	16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1 18	0,0 0,0 0,0 0,0 2 237,4 2 237,4 11 982,3
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный Прочий Сфера услуг Бюджетофинансируемые организации Население Прочим потребителям	16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1	0,0 0,0 0,0 0,0 2 237,4 2 237,4
Железнодорожный Трубопроводный Автомобильный Прочий Сфера услуг Бюджетофинансируемые организации Население	16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1 18	0,0 0,0 0,0 0,0 2 237,4 2 237,4 11 982,3

Однопродуктовый баланс электрической энергии сформирован по данным формы федерального статистического наблюдения № 11-ТЭР. Расход электроэнергии на производство тепловой энергии определен по форме федерального статистического наблюдения № 1-ТЭП, на промышленность определен по форме федерального статистического наблюдения № 11-ТЭР.

2.9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия».

Однопродуктовый баланс тепловой энергии городского округа Верхотурский представлен в таблице 9.

Таблица 9. Однопродуктовый баланс тепловой энергии городского округа Верхотурский за 2018 год.

	Номера	Тепловая энергия
Company So vovo		тепловая энергия
Строки баланса	строк	Гкал
	баланса	
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	43 240,0
Теплоэлектростанции	8.1	0,0
Котельные	8.2	43 240,0
Электрокотельные и теплоутилизационные	8.3	0.0
установки	0.3	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	-1 130,0
Потери при передаче	11	-3 200,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	38 910,0
Сельское хозяйство, рыболовство и	13	0,0
рыбоводство		,
Промышленность	14	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.1	0,0
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и		
птица сельскохозяйственная на убой (в живом	14.2	0,0
весе)		
Прочая промышленность	14.3	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

Строки баланса	Номера	Тепловая энергия
Строки баланса	строк баланса	Гкал
	Castatica	1
Прочий	16.4	0,0
Сфера услуг	17	21 370,0
Бюджетофинансируемые организации	17.1	21 370,0
Население	18	17 540,0
Прочим потребителям	19	0,0
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья	20	0,0

Однопродуктовый баланс тепловой энергии городского округа Верхотурский сформирован по формам федерального статистического наблюдения N 1-ТЭП.

РАЗДЕЛ 3. Топливно-энергетические балансы городского округа Верхотурский за 2018 год

Таблица 10. Топливно-энергетический баланс за 2018 год.

Строки баланса	Номера строк баланса	Yroms	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия	Атомная	Электрическая	Тепловая	Всего
			T .	T .			у.т.		T .	T	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство энергетических ресурсов	1	0	0	0	0	0	0	0			0
Ввоз	2	8 213	0	943	714	1 703			2 038		13 612
Вывоз	3	0	0	0	0	0			0		0
Изменение запасов	4	0	0	-74	0	-319					-393
Потребление первичной энергии	5	8 213	0	869	714	1 385	0	0	2 038		13 219
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	-8 213	0	-173	-714	-1 385	0	0	-268	6 183	-4 569
Теплоэлектростанции	8.1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0
Котельные	8.2	-8 213	0	-173	-714	-1 385			-268	6 183	-4 569
Электрокотельные и теплоутилизационные 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	-162	-162
Потери при передаче	11	0	0	0	0				0	-458	-457
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0	0	696	0	0			1 770	5 564	8 030
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0	0	0	0	0			0	0	0
	13 14	0	0	0	0	0			0 21	0	0 21

Строки баланса	Номера строк баланса	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия	Атомная	Электрическая энергия	Тепловая	Всего
						ту	7.T.				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица сельскохозяйственная на убой (в живом весе)	14.2	0	0	0	0	0			0	0	0
Прочая промышленность	14.3	0	0	0	0	0			0	0	0
Строительство	15	0	0	0	0	0			0	0	0
Транспорт и связь	16	0	0	696	0	0			0	0	696
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	684	0	0			0	0	684
Прочий	16.4	0	0	12	0	0			0	0	12
Сфера услуг	17	0	0	0	0	0			275	3 056	3 331
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0	0	0	0	0			275	3 056	3 331
Население	18	0	0	0	0	0			1 474	2 508	3 982
Прочим потребителям	19	0	0	0	0	0			0	0	0
Использование топливно- энергетических ресурсов в качестве сырья	20	0	0	0	0	0			0	0	0

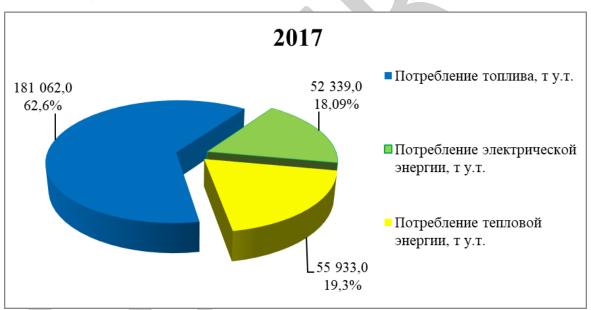
Примечания. Пересчет топлива и энергии в тонны условного топлива производится путем умножения натуральных значений показателей, в которых исчисляются энергетические ресурсы (1 тонна, тыс. куб. м, тыс. кВт•ч, Гкал), на соответствующие коэффициенты пересчета в условное топливо, приведенные в приложении 2.

РАЗДЕЛ 4. Анализ топливно-энергетического баланса городского округа Верхотурский

4.1. Структурный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), первичных топливно-энергетических ресурсов (ПТЭР) в 2018 году

Потребление ТЭР в 2017 году составило 19 402,1 т у.т., что ниже уровня 2017 г. на 14,3 %.

В структуре ТЭР в 2018 году относительно 2017 года значительных изменений не произошло. Основную долю составляет потребление топлива — 57,6 % или 11 180,7 т у.т., что на 19,7 % меньше чем в 2017 году. Доля потребления тепловой энергии составляет 31,9 % или 6 183,3 т у.т. Потребление тепловой энергии относительно 2017 года снизилось на 6,2 %. Наименьшую долю составляет потребление электрической энергии — 10,5 % или 2 038,1 т у.т., что на 3,1 % меньше чем в 2017 году.



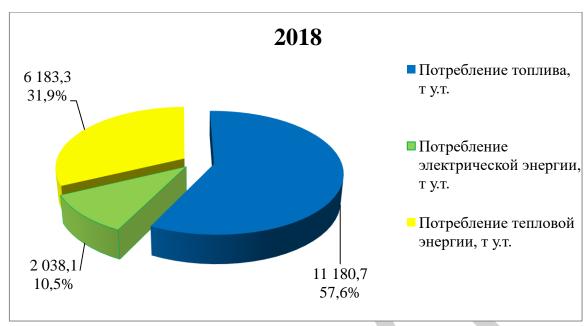


Рис. 1 Структура потребления ТЭР в городском округе Верхотурский в 2017 – 2018 годах.

Основной объем потребления тепловой энергии приходится на сферу «Бюдежетофинансируемые организации» 54,9 % от всего объема потребления. Доля потребления тепловой энергии населением составляет 45,1 %.

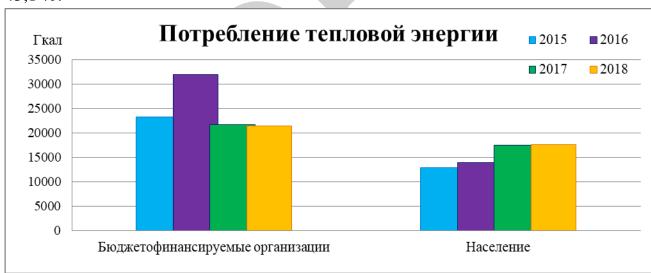


Рис. 2 Структура потребления тепловой энергии в 2015 – 2018 годах.

Основной объем потребления электрической энергии приходится на Население 83,3 % от общего распределенного объема потребления. На Бюджетофинансируемые организации приходится 15,5 % от общего распределенного объема потребления электроэнергии. На сферу «Промышленность» 1,2 %.

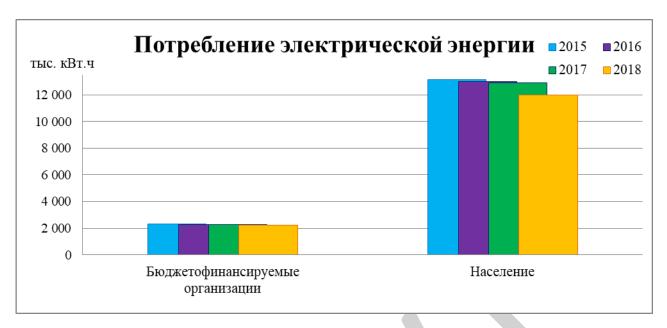


Рис. 3 Структура потребления электрической энергии в 2015 – 2018 годах.

Потребление ПТЭР 1 в 2018 году составило 13 218,8 т у.т., что на 17,6 % меньше, чем в 2017 году.

В структуре ПТЭР 2018 года относительно 2017 года значительных изменений не произошло. Основную долю составляет потребление угля и прочих ПТЭР – 72,6 %. Доля потребление нефтепродуктов составляет 6,6 %. Потребление электрической энергии составляет 15,4 %. Наименьшую долю составляет потребление природного газа в среднем 5,4 %.

¹ В состав первичных топливно-энергетических ресурсов (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.

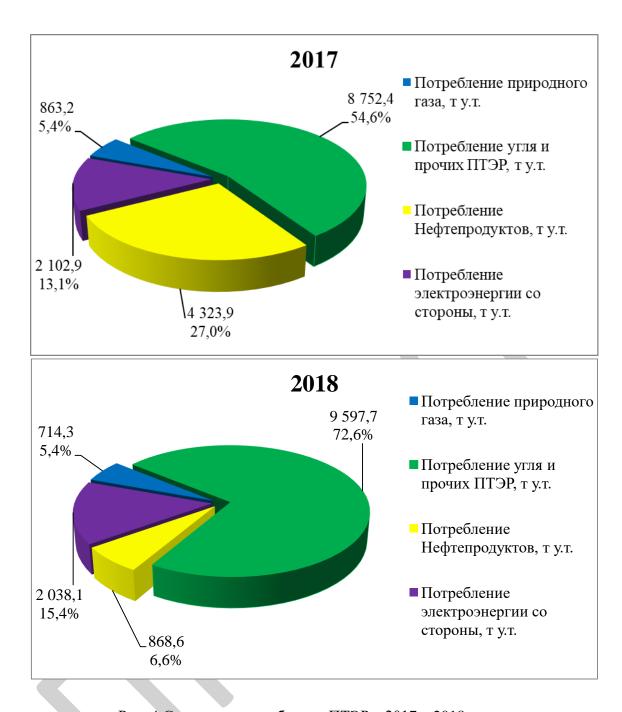


Рис. 4 Структура потребления ПТЭР в 2017 – 2018 годах.

4.2. Анализ одноименных данных разных форм федеральной статистической отчетности.

При составлении топливно-энергетического баланса муниципального образования использование информации из форм статистического наблюдения ограничено, так как ни одна из форм не обладает полной информацией.

Так, в форме статистического наблюдения № 1-ТЭП отражены данные распределении теплоэнергии, предоставленные юридическими лицами, их обособленными подразделениями (ТЭЦ, ГРЭС, электротепловых сетей, энергоснабжающие тепловых И предприятия предприятия и др.) 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 № 11-ТЭР.

В форме статистического наблюдения № 11-ТЭР отражены данные предоставленные юридическими лицами, независимо от формы собственности и организационно-правовой формы (кроме субъектов малого предпринимательства) о потреблении топлива, теплоэнергии и электроэнергии при производстве наиболее энергоемких видов продукции, работ (услуг).

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).

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

Приложение 1. Сведения об остатках, поступлении и расходе топлива, теплоэнергии использовании отработанных нефтепродуктов за 2018 год.

			Остат		И	зрасходо	вано за о	тчетный	й год	Кроме отпуш (продан отчетнь	цено но) за	
Виды топлива	№ стр оки	Едини ца измере ния	Остат ок на начал о отчет ного года	Посту пило за отчет ный год	Bc ero	В качес тве котел ьно- печно го	в том ч в качес тве мотор ного топли	в каче стве сырь	на нетоп лив- ные нужд	другим предпри ятиям и организ ациям	насел	Остат ок на конец отчет ного перио да
						топли ва	ва		ы			
A	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бензин автомобильн ый	101 0	тонн	28	305	292	-	292		-	-	-	41
в т.ч. израсходован о на работу автотранспор	101											
та	2	тонн	X	X	284	X	X	X	X	X	X	X
Топливо	103		47	227	200	110	100					0.5
дизельное в т.ч.	0	тонн	47	337	299	119	180	-	-	-	-	85
израсходован о на работу автотранспор	103											
та	2	тонн	X	X	180	X	X	X	X	X	X	X
Топливо судовое	104 0	тонн	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Топливо печное бытовое	105	тонн		_	_	_	1	1	_	1	1	-
Мазут	107											
топочный Мазут	107	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
флотский	2	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Газ природный и попутный	107 5	тыс.ку б.м		619	619	619		-	-	-	-	-
в т.ч. израсходован о сжатого газа на работу автотранспор	107	тыс.ку										
та Газ горючий природный (газ	9	б.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
естественный	108 0	тыс.ку б.м	_	619	619	619	_	_	_	_	_	_
В Т.Ч.	108	тыс.ку		017	017	017						_
израсходован	2	б.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

				1				l				
о сжатого												
газа на												
работу												
автотранспор												
та												
Газ нефтяной												
попутный												
(газ горючий												
природный												
нефтяных	100											
месторожден	109	тыс.ку										
ий)	0	б.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В Т.Ч.												
израсходован												
о сжатого												
газа на												
работу	100											
автотранспор	109	тыс.ку										
та	2	б.м	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Газ горючий	110											
искусственн	110	тыс.ку					,					
ый коксовый	0	б.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Газ горючий												
искусственн												
ый доменный												
и прочие												
отходящие	111	тыс.ку										
газы	0	б.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропан и						-						
бутан	115											
сжиженные	0	тонн										
в т.ч.												
израсходован			1									
о газа на			'									
работу												
автотранспор	115											
та	1	тонн				,	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Уголь в том												
числе по												
бассейнам и	116											
месторожден	116											
МВИ	0	тонн			•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Уголь в том												
числе по												
бассейнам и												
месторожден	116											
МЯМ	1	T.y.T.	•••		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Из общего												
объема угля,												
в том числе												
уголь для	116											
коксования	5	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	117											
донецкий	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе	1											
для	117											
коксования	1	ТОНН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	118											
кузнецкий	0	ТОНН										
в том числе												
для	118											
коксования	1	тонн	-	-	-	ī	-	-	-	ı	-	-

Уголь												
	123											
подмосковны												
й	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь												
воркутински	124											
й	0	ТОНН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе												
для	124											
коксования	1	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	125											
интинский	0	тонн	-	_	-	_	_	_	_	_	-	-
Уголь	127											
челябинский	0	тонн	_	_	_	_	_	_	-	-	_	_
Уголь	128	TOTH										
свердловский	0	тонн	_	_	_	_	_			_	_	
		тонн	-	-	_	-		-		-		-
Уголь	129											
башкирский	0	ТОНН	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Уголь												
нерюнгринск	131											
ий	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе						<u></u>						
для	131											
коксования	1	тонн	-	_	-	_	-	_	-		-	-
Уголь	132											
якутский	0	тонн	_	_	_	_		_	-	-	_	_
Уголь	Ü	TOTH										
черемховски	133											
й	0	ma****										
		тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	134											
азейский	0	ТОНН	-	-	•	-	-		-	-	-	-
Уголь	135											
читинский	0	тонн	-	-	- '	-	-	-	-	-	-	-
Уголь			1									
гусиноозерск	136		\									
ий	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь												
хакасский												
(минусински	137											
й)	0	тонн										
Уголь												
канско-	138											
ачинский	0	тони										
Уголь		тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	139											
тувинский	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь												
тунгусский	140											
(котуйский)	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь												
райчихински	141											
й	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	142											
ургальский	0	тонн	_	_	_	_	_	_	-	_	_	-
Уголь	143											
сахалинский	0	тонн		_		_	_			-		
Уголь		топн	-	1	-	_	-	-	-	_	-	-
	144											
магаданский	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	146											
норильский	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	148											
камчатский	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	149											
Приморья	0	тонн	_	_	-	_	-	_	-	_	-	-

Уголь												
прочих												
месторожден	150											
ий	0	тонн	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Уголь	U	топп	_			_	_	_	_	_		_
	158											
карагандинск ий		marrr										
	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
в том числе	1.50											
для	158											
коксования	1	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь												
экибастузски	158											
й	2	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь												
импортный	158											
прочий	3	тонн	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-
из общего												
объема угля:												
Уголь	162											
каменный	0	тонн										
из общего	0	TOTT	•••	•••	•••	•••			•••		•••	•••
объема угля: Уголь	162											
	162											
каменный	1	т.у.т.	•••	•••	•••	<u></u>					•••	•••
	163											
Уголь бурый	0	ТОНН	-	-	-	-	- `	-	-	-	-	-
	163											
Уголь бурый	1	T.y.T.	-	-	-	-	<i>-</i>	-	-	-	-	-
Торф												
топливный,												
кусковой и	163											
фрезерный	2	тонн	_	_	_	_		_	_	_	_	_
Брикеты и		10111										
полубрикеты			\									
торфяные	164											
топливные	0	тонн							_			
Кокс и	U	ТОНН			_		-	-	-	-	-	_
полукокс из												
каменного												
угля, бурого												
угля												
(лигнита)	[
или торфа,												
уголь	166											
ретортный	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголь	167											
древесный	0	тонн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Грануллы												
топливные(п												
еллеты)из												
отходов												
деревоперера	168											
ботки	0	тонн	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
			-	-		-	_	_	-	_	_	-
Древесина	169	плотн.			520							
топливная	0	куб.м	1353	6404	5	5205	X	-	-	-	-	2552
Прочие виды												
нефтепродук	170											
тов - всего	0	т.у.т.										
в т.ч нефть		-										
добытая,												
включая	172											
газовый	0	т.у.т.										
. WOODDIII		1.7.1.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••

конденсат												
Прочие виды												
твердого	173											
топлива	0	T.y.T.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Тепловая	175				318							
энергия	0	Гкал	X	X	97	X	X	X	X	X	X	X
В Т.Ч.												
израсходован												
о: на	175				311							
отопление	1	Гкал	X	X	17	X	X	X	X	X	X	X
на												
производстве												
нно-												
технологичес	175											
кие нужды	2	Гкал	-	-	-	-	-	- ,	-	-	-	-
на горячее												
водоснабжен	175											
ие	3	Гкал										
Вторичные												
тепловые	176											
ресурсы	0	Гкал	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
Вторичные												
горючие	177											
ресурсы	0	T.y.T.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отработанны		Ţ										
e												
нефтепродук	178											
ты	0	тонн	-	_	-	1	-	_ `	_	-	-	-
Примонацию												

Примечание.

По данным формы № 4-ТЭР «Сведения об остатках, поступлении и расходе топливноэнергетических ресурсов, сборе и использовании отработанных нефтепродуктов» (Источник: Свердловскстат).

^{*}Приняты условные обозначения: "-" явление отсутствует; "..." данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

Сведения о снабжении тепловой энергией

Наименование	Единица измерения	2017 г.	2018 г.
Число источников теплоснабжения на конец отчетного года	ед.	22	22
в том числе мощностью, гигакал/ч:		18	19
до 3	ед.		
от 3 до 20	ед.	4	3
от 20 до 100	ед.	-	-
Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец отчетного года	гигакал/ч	45,77	43,77
в том числе мощностью, гигакал/ч:	гигакал/ч	27,63	30,33
до 3	тигакал/ч		
от 3 до 20	гигакал/ч	18,14	13,44
от 20 до 100	гигакал/ч	-	-
Количество котлов (энергоустановок) на конец отчетного года	ед.	49	50
Произведено тепловой энергии за год - всего	тыс. гигакал	45,63	42,62
в том числе в котельных мощностью, гигакал/ч: до 3	тыс. гигакал	26,01	26,34
от 3 до 20	тыс. гигакал	19,62	16,28
от 20 до 100	тыс. гигакал	_	-
Получено тепловой энергии со стороны за год	тыс. гигакал	0,48	0,62
Отпущено тепловой энергии - всего	тыс. гигакал	40,92	39,51
Отпущено тепловой энергии своим потребителям	тыс. гигакал	40,92	39,51
в том числе:	121011111011011	17,46	17,54
населению	тыс. гигакал	17,10	17,51
бюджетофинансируемым организациям	тыс. гигакал	21,71	21,37
предприятиям на производственные нужды	тыс. гигакал	-	-
прочим организациям	тыс. гигакал	1,75	0,6
Отпущено другому предприятию (перепродавцу)	тыс. гигакал	-	-
Расход топлива по норме на весь объем произведенных ресурсов	тыс. т усл. топлива	9,96	10,1
в том числе: твердое топливо	тонна	8300,5	9473,1
жидкое топливо	тонна	71	79
газообразное топливо	тыс. куб. м	2375,7	2765,8
Расход электроэнергии по норме на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт/час	1710,8	2149,1
Расход топлива фактически на весь объем произведенных ресурсов	тыс. т усл. топлива	9,89	10
в том числе: твердое топливо	тонна	8300,5	9473,1
жидкое топливо	тонна	71	79
газообразное топливо	тыс. куб. м	2375,7	2197,8
Расход электроэнергии фактически на весь объем	тыс. кВт/час	1762,8	1790,1

Наименование	Единица измерения	2017 г.	2018 г.
произведенных ресурсов			
Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	543,6	645,1
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	6,1	6,5
Потери тепловой энергии за год	тыс. гигакал	4,2	3,2
в том числе на тепловых и паровых сетях	тыс. гигакал	0,8	0,7

Примечание.

 Π о данным формы № 1-ТЕ Π «Сведения о снабжении теплоэнергией» (Источник: Свердловскстат).

Приложение 2. Коэффициенты пересчета топлива и энергии в условное топливо.

Виды ТЭР	Единицы	Коэффициенты пересчета в условное		
Биды 13г	измерения	топливо		
Уголь донецкий	тонн	0,876		
Уголь кузнецкий	тонн	0,867		
Уголь хакасский (минусинский)	тонн	0,727		
Уголь свердловский	тонн	0,401		
Уголь канско-ачинский	тонн	0,516		
Кокс металлургический и коксовая	move.	0,99		
мелочь	ТОНН	0,99		
Газ сжиженный	тонн	1,57		
Бензины автомобильные	тонн	1,49		
Бензины авиационные	тон	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 \mathbf{M}^3	0,266		
Электрическая энергия	тыс, кВт·ч	0,123		
Тепловая энергия	Гкал	0,143		