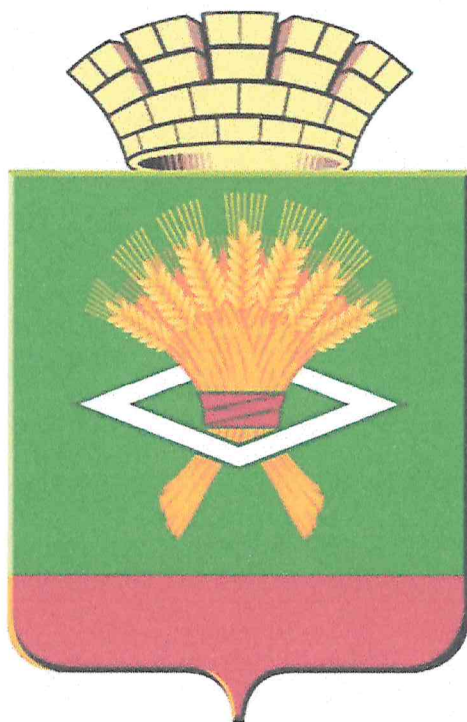




**Топливо-энергетический баланс
муниципального образования Алапаевское за 2023 год
и прогнозный на 2024 год**

г. Екатеринбург 2024 г.

Содержание

РАЗДЕЛ 1. Порядок формирования топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское	3
1.1. Основания формирования топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское	3
1.2. Источники информации для формирования топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское	3
1.3. Общие положения.....	4
1.4. Этапы формирования	4
РАЗДЕЛ 2. Однопродуктовые балансы потребления по видам топлива муниципального образования Алапаевское за 2023 год и прогнозный на 2024 год.....	6
2.1. Однопродуктовый баланс «Уголь»	6
2.2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть»	8
2.3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты»	10
2.4. Однопродуктовый баланс «Природный газ».....	12
2.5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»	15
2.6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»	17
2.7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»	19
2.8. Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия»	21
2.9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия».....	23
РАЗДЕЛ 3. Топливо-энергетический баланс муниципального образования Алапаевское	26
РАЗДЕЛ 4. Анализ топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское	30
4.1. Структурный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), первичных топливно-энергетических ресурсов (ПТЭР).....	30
4.2. Анализ одноименных данных разных форм федеральной статистической отчетности	33
4.3. Данные по тарифам на энергетические ресурсы.....	34
Приложение 1	37
Приложение 2	43

РАЗДЕЛ 1. Порядок формирования топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское

1.1. Основания формирования топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское

- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- С учётом ретроспективных рекомендаций приказа Минэнерго РФ от 14.12.2011 г. № 600 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» (недействующий);
- Приказ Минэнерго РФ от 29.10.2021 г. № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований».

1.2. Источники информации для формирования топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское

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

- итоговые данные о наличии и расходе топлива и теплоэнергии организаций по муниципальным районам и городским округам свердловской области за 2023 год (форма 08025);
- итоговые данные о потреблении электроэнергии промышленными организациями приняты по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 23 – Н;
- итоговые данные о потреблении топлива и тепловой энергии по видам экономической деятельности, запасах топлива на предприятиях потребителей, его отпуске населению определяются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 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 № 1 – ТЭП «Сведения о снабжении теплоэнергией».

1.3. Общие положения.

Топливо-энергетический баланс муниципального образования Алапаевское 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 приложениям к Приказу Минэнерго РФ от 29.10.2021 г. № 1169, 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 приложениям к Приказу Минэнерго РФ от 29.10.2021 г. № 1169, 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 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. Однопродуктовые балансы потребления по видам
топлива муниципального образования Алапаевское за 2023 год
и прогнозный на 2024 год**

2.1. Однопродуктовый баланс «Уголь»

Однопродуктовый баланс угля муниципального образования Алапаевское, включает в себя каменный уголь. Однопродуктовый баланс угля представлен в Таблице 1.

Таблица 1. Однопродуктовый баланс угля
Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Каменный Уголь	
		тонн	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2	172 513,3	167 337,90
Вывоз	3	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	172 513,3	167 337,90
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-172 513,3	-167 337,90
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0
Котельные	8.2	-172 513,3	-167 337,90
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	10	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0
Прочая	14.8	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0

Строки баланса	Номера строк баланса	Каменный Уголь	
		тонн	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

Однопродуктовый баланс угля муниципального образования Алапаевское сформирован по форме федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и сводной форме 08025. На территорию муниципального образования уголь доставляется из-за пределов округа. Весь объем угля потребляется котельными на производство тепловой энергии (8; 8.2).

(8) – номер строки баланса (в данном разделе и далее).

2.2. Однопродуктовый баланс «Сырая нефть»

Однопродуктовый баланс сырой нефти представлен в Таблице 2.

Таблица 2. Однопродуктовый баланс сырой нефти
Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Сырая нефть	
		тонн	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2	0,0	0,0
Вывоз	3	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0
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 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	10	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0
Прочая	14.8	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0

Строки баланса	Номера строк баланса	Сырая нефть	
		тонн	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

В соответствии со статистическими данными на территории муниципального образования Алапаевское не производится добыча, переработка и использование сырой нефти.

2.3. Однопродуктовый баланс «Нефтепродукты»

Однопродуктовый баланс нефтепродуктов муниципального образования Алапаевское, включающий в себя бензины автомобильные и дизельное топливо представлен в Таблице 3.

Таблица 3. Однопродуктовый баланс нефтепродуктов

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Бензины автомобильные	Дизельное топливо	Бензины автомобильные	Дизельное топливо
		тонн			
		1	2	1	2
		Отчетный 2023 г.		Прогнозный 2024 г.	
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0	0,0	0,0
Ввоз	2	3 625,2	3 971,6	3 516,4	3 852,5
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	0,0
Изменение запасов	4	-0,6	95,8	-0,6	92,9
Потребление первичной энергии	5	3 624,6	4 067,4	3 515,9	3 945,4
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-2,0	-38,0	-1,9	-36,9
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельные	8.2	-2,0	-38,0	-1,9	-36,9
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			0,0	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	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	3 622,6	4 029,4	3 513,9	3 908,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0	0,0	0,0
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0	0,0	0,0

Строки баланса	Номера строк баланса	Бензины автомобильн ые	Дизельное топливо	Бензины автомобильн ые	Дизельное топливо
		тонн			
		1	2	1	2
		Отчетный 2023 г.		Прогнозный 2024 г.	
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочая	14.8	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	3 622,6	4 029,4	3 513,9	3 908,5
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	3 588,6	2 888,4	3 480,9	2 801,7
Прочий	16.4	34,0	1 141,0	33,0	1 106,8
Сфера услуг	17	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0	0,0	0,0
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0	0,0	0,0

Однопродуктовый баланс нефтепродуктов муниципального образования Алапаевское сформирован по форме федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и сводной форме 08025. Основное использование нефтепродуктов в сфере «Транспорт и связь» (16), в частности преобладает автомобильный транспорт (16.3.). Незначительное количество топлива используется для производства тепловой энергии (8; 8.2).

2.4. Однопродуктовый баланс «Природный газ»

Однопродуктовый баланс природного газа муниципального образования Алапаевское представлен в Таблице 4.

Таблица 4. Однопродуктовый баланс природного газа

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Природный газ	
		тыс. м3	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2	18 152,0	17 871,4
Вывоз	3	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	18 152,0	17 871,4
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-18 152,0	-17 607,4
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0
Котельные	8.2	-18 152,0	-17 607,4
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	10	0,0	0,0
Потери при передаче	11	0,0	0,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	264,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0
Прочая	14.8	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0	0,0
Население	18	0,0	264,0

Строки баланса	Номера строк баланса	Природный газ	
		тыс. м3	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

Однопродуктовый баланс природного газа муниципального образования Алапаевское сформирован по формам федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и № 1-ТЭП. Официальные формы представлена в Приложении 1.

Основное использование природного газа приходится на выработку тепловой энергии (8; 8.2).

Планируемы (перспективные) годовые расходы природного газа по населенным пунктам МО Алапаевское Свердловской области представлены в Таблице 4.1. (2024 год).

Таблица 4.1. Перспективные годовые расходы природного газа по населенным пунктам
Муниципальное образование Алапаевское

№ п/п	Наименование населенного пункта	Всего расход газа на 2024 г., тыс. м3/год
		население
1	с. Арамашево	4,00
2	п. Бубчиково	0,00
3	п.г.т. Верхняя Синячиха	256,00
4	п. Заря	4,00
5	с. Клевакино	0,00
6	п. Коптелово	0,00
7	с. Костино	0,00
8	п. Курорт Самоцвет	0,00
9	д. Сохарева	0,00
10	с. Ялунинское	0,00
ИТОГО по потреблению на 2024 год		264,00

Примечание:

В соответствии с данными Паспорта газоснабжения муниципального образования (справочно)

В настоящее время подача природного газа в газораспределительную систему МО Алапаевское осуществляется по магистральному газопроводу-отводу «г. Алапаевск» до существующей ГРС г. Алапаевск, расположенной на севере

города Алапаевск; по магистральному газопроводу-отводу «п. Верхняя Синячиха» до существующей ГРС п. Верхняя Синячиха, расположенной вблизи п. Верхняя Синячиха.

На перспективу развития предусматривается подача природного газа в газораспределительную систему МО Алапаевское по магистральному газопроводу-отводу «г. Реж» до существующей ГРС г. Реж, расположенной на юго-востоке города Реж.

От ГРС г. Алапаевск, ГРС п. Верхняя Синячиха (с выходным давлением до 1,2 и до 0,6 МПа) отходят газопроводы высокого давления 1 и 2 категории, подводящие газ к головным газорегуляторным пунктам (ГГРП) котельных, предприятий и жилой застройки населенных пунктов, входящих в состав МО Алапаевское.

От ГГРП (с выходным давлением до 0,6 МПа) отходят газопроводы высокого давления 2 категории, подводящие газ к котельным, мелким промышленным предприятиям и населенным пунктам.

От ГРП (с выходным давлением до 0,3 и/или 0,005 МПа) отходят газопроводы среднего и/или низкого давления соответственно, подводящие газ к котельным, мелким промышленным предприятиям, жилым домам населенных пунктов МО Алапаевское.

2.5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»

Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо» муниципального образования Алапаевское представлен в Таблице 5.

Таблица 5. Однопродуктовый баланс «Прочее твердое топливо»

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Древесина топливная	
		плот. м3	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2	3 196,0	3 100,1
Вывоз	3		
Изменение запасов	4	135,0	131,0
Потребление первичной энергии	5	3 331,0	3 231,1
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-3 331,0	-3 231,1
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0
Котельные	8.2	-3 331,0	-3 231,1
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	10		
Потери при передаче	11		
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	0,0	0,0
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0
Прочая	14.8	0,0	0,0
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	0,0	0,0
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,0	0,0
Население	18	0,0	0,0

Строки баланса	Номера строк баланса	Древесина топливная	
		плот. м3	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

Однопродуктовый баланс по виду топлива «Древесина топливная» сформирован по формам федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и № 1-ТЭП. Официальные формы представлены в Приложении 1.

Основное использование топочной древесины (дрова) приходится на выработку тепловой энергии (8; 8.2).

2.6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»

Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ» муниципального образования Алапаевское представлен в Таблице 6.

Таблица 6. Однопродуктовый баланс «Гидроэнергия и НВИЭ»

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Гидроэнергия и НВИЭ	
		тыс. кВт·ч	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2		
Вывоз	3		
Изменение запасов	4		
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6		
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	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	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		
Промышленность	14		
Торф фрезерный	14.1		
Материалы строительные нерудные	14.2		
Сыры и продукты сырные	14.3		
Кондитерские изделия	14.4		
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5		
Подъем и подача воды	14.6		
Очистка сточных вод	14.7		
Прочая	14.8		
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		

Строки баланса	Номера строк баланса	Гидроэнергия и НВИЭ	
		тыс. кВт·ч	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Население	18		
Использование ТЭР в качестве сырья и на неопливаемые нужды	19	0,0	0,0

К нетрадиционным возобновляемым источникам энергии (НВИЭ) относятся гидро-, солнечная, ветровая, геотермальная, гидравлическая энергия, энергия морских течений, волн, приливов, температурного градиента морской воды, разности температур между воздушной массой и океаном, тепла Земли, биомассы животного, растительного и бытового происхождения. Возобновляемые источники энергии – это источники, запас которых практически неисчерпаем.

На территории Свердловской области возобновляемые источники энергии практически не используются.

На территории муниципального образования Алапаевское в соответствии со статистическими данными не производится выработка и использование гидроэнергии и НВИЭ.

2.7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»

Однопродуктовый баланс «Атомная энергия» муниципального образования Алапаевское представлен в Таблице 7.

Таблица 7. Однопродуктовый баланс «Атомная энергия»

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Атомная энергия	
		тыс. кВт·ч	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1	0,0	0,0
Ввоз	2		
Вывоз	3		
Изменение запасов	4		
Потребление первичной энергии	5	0,0	0,0
Статистическое расхождение	6		
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	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	0,0	0,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		
Промышленность	14		
Торф фрезерный	14.1		
Материалы строительные нерудные	14.2		
Сыры и продукты сырные	14.3		
Кондитерские изделия	14.4		
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5		
Подъем и подача воды	14.6		
Очистка сточных вод	14.7		
Прочая	14.8		
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		

Строки баланса	Номера строк баланса	Атомная энергия	
		тыс. кВт·ч	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Население	18		
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

Атомная энергия (ядерная энергия) - энергия, содержащаяся в атомных ядрах и выделяемая при ядерных реакциях и радиоактивном распаде.

На территории муниципального образования Алапаевское в соответствии со статистическими данными не производится и не преобразуется Атомная энергия.

2.8. Однопродуктовый баланс «Электрическая энергия»

Однопродуктовый баланс электрической энергии муниципального образования Алапаевское представлен в Таблице 8.

Таблица 8. Однопродуктовый баланс электрической энергии

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Электрическая энергия	
		тыс. кВт·ч	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1		
Ввоз	2	42 616,1	41 337,6
Вывоз	3	0,0	0,0
Изменение запасов	4	0,0	0,0
Потребление первичной энергии	5	42 616,1	41 337,6
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7	0,0	0,0
Производство тепловой энергии	8	-1 456,0	-1 412,3
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0
Котельные	8.2	-1 456,0	-1 412,3
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,0	0,0
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	-447,1	-433,7
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	40 713,0	39 491,6
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	29 074,8	28 202,6
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0
Прочая	14.8	29 074,8	28 202,6
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	3 396,6	3 294,7
Бюджетофинансируемые организации	17.1	3 396,6	3 294,7

Строки баланса	Номера строк баланса	Электрическая энергия	
		тыс. кВт·ч	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Население	18	8 241,6	7 994,4
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,0	0,0

Однопродуктовый баланс электрической энергии сформирован по данным формы федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР. Расход электроэнергии на производство тепловой энергии определен по форме федерального статистического наблюдения № 1-ТЭП, на промышленность определен по форме федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР и № 23-Н.

Основным потребителем электрической энергии в МО Алапаевское является промышленность и производство (14).

2.9. Однопродуктовый баланс «Тепловая энергия»

Однопродуктовый баланс тепловой энергии муниципального образования Алапаевское представлен в Таблице 9.

Таблица 9. Однопродуктовый баланс тепловой энергии

Муниципальное образование Алапаевское

Строки баланса	Номера строк баланса	Тепловая энергия	
		Гкал	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Производство энергетических ресурсов	1		
Ввоз	2	5 020,0	4 869,4
Вывоз	3	-2 220,0	-2 153,4
Изменение запасов	4		
Потребление первичной энергии	5		
Статистическое расхождение	6	0,0	0,0
Производство электрической энергии	7		
Производство тепловой энергии	8	362 660,0	351 780,2
Теплоэлектростанции	8.1	0,0	0,0
Котельные	8.2	362 660,0	351 780,2
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,0	0,0
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	-12 660,0	-12 280,2
Потери при передаче	11	-16 030,0	-15 549,1
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	336 770,0	326 666,9
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,0	0,0
Промышленность	14	253 500,0	245 895,0
Торф фрезерный	14.1	0,0	0,0
Материалы строительные нерудные	14.2	0,0	0,0
Сыры и продукты сырные	14.3	0,0	0,0
Кондитерские изделия	14.4	0,0	0,0
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,0	0,0
Подъем и подача воды	14.6	0,0	0,0
Очистка сточных вод	14.7	0,0	0,0
Прочая	14.8	253 500,0	245 895,0
Строительство	15	0,0	0,0
Транспорт и связь	16	0,0	0,0
Железнодорожный	16.1	0,0	0,0
Трубопроводный	16.2	0,0	0,0
Автомобильный	16.3	0,0	0,0
Прочий	16.4	0,0	0,0
Сфера услуг	17	23 410,0	22 707,7
Бюджетофинансируемые организации	17.1	23 410,0	22 707,7

Строки баланса	Номера строк баланса	Тепловая энергия	
		Гкал	
		1	
		Отчетный 2023 г.	Прогнозный 2024 г.
Население	18	51 410,0	49 867,7
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	8 450,0	8 196,5

Однопродуктовый баланс тепловой энергии муниципального образования Алапаевское сформирован по официальной форме федерального статистического наблюдения № 1-ТЭП (Приложение 1).

По данным за отчётный период на территории МО Алапаевское преобладает индивидуальное теплоснабжение. Также для теплоснабжения используются существующие муниципальные, частные и ведомственные котельные.

Тепловую энергию на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителям МО Алапаевское отпускают следующие основные теплоснабжающие и теплосетевые организации:

- АО «ОТСК»;
- НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха».

АО «ОТСК» в муниципальном образовании Алапаевское с 2018 года организация осуществляет производство и передачу тепловой энергии в горячей воде потребителям. Организация эксплуатирует 7 котельных, работающих на природном газе и твердотопливные котельные, расположенных в различных населённых пунктах Алапаевского муниципального образования. Твердотопливные котельные работают на каменном угле и древесине топочной (дрова). Основными потребителями тепловой энергии, являются производственные мощности, объекты соцкультбыта, многоквартирный и частный жилой фонд населенных пунктов.

Также на территории муниципального образования существуют системы теплоснабжения ведомственных организаций и потребителей, которые не оказывают коммунальных услуг населению.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в МО Алапаевское сформированы в исторически сложившихся на территории городского округа микрорайонах с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой. Такие здания (одноэтажные и двухэтажные), как правило, не присоединены к системам централизованного теплоснабжения. В качестве индивидуальных источников

применяются бытовые котлы на газовом топливе, электронагревательные установки и печное отопление.

СЦТ МО Алапаевское проектировались на центральное качественное регулирование отпуска тепловой энергии, по нагрузке отопления или по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения согласно графику изменения температуры воды, в зависимости от температуры наружного воздуха.

Отпуск тепловой энергии потребителям МО Алапаевское от котельных осуществляется по температурным графикам 95/70 °С.

Основным потребителем тепловой энергии в МО Алапаевское является промышленность (14) и население (18).

РАЗДЕЛ 3. Топливоно-энергетический баланс муниципального образования Алапаевское

Таблица 10. Топливоно-энергетический баланс за 2023 год (отчётный - базовый)

Строки баланса	Номера строк баланса	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее и твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство энергетических ресурсов	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ввоз	2	149 569,03	0,00	11 160,37	20 947,41	850,14			5 241,78	745,97	188 514,70
Вывоз	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	-329,89	-329,89
Изменение запасов	4	0,00	0,00	138,02	0,00	35,91			0,00	0,00	173,93
Потребление первичной энергии	5	149 569,03	0,00	11 298,38	20 947,41	886,05	0,00	0,00	5 241,78	0,00	187 942,65
Статистическое расхождение	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Производство электрической энергии	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство тепловой энергии	8	-149 569,03	0,00	-58,08	-20 947,41	-886,05	0,00	0,00	-179,09	53 891,28	-117 748,38
Теплоэлектростанции	8.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Котельные	8.2	-149 569,03	0,00	-58,08	-20 947,41	-886,05			-179,09	53 891,28	-117 748,38
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Преобразование топлива	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Переработка нефти	9.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Переработка газа	9.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Обогащение угля	9.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	-1 881,28	-1 881,28
Потери при передаче	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			-54,99	-2 382,06	-2 437,05
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,00	0,00	11 240,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5 007,70	50 044,02	66 292,03
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Промышленность	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			3 576,20	37 670,10	41 246,30
Торф фрезерный	14.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Материалы строительные нерудные	14.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Строки баланса	Номера строк баланса	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее и твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		т.у.г.									
Сыры и продукты сырные	14.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Кондитерские изделия	14.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Подъем и подача воды	14.6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Очистка сточных вод	14.7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Прочая	14.8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			3 576,20	0,00	3 576,20
Строительство	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Транспорт и связь	16	0,00	0,00	11 240,30	0,00	0,00			0,00	0,00	11 240,30
Железнодорожный	16.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Трубопроводный	16.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Автомобильный	16.3	0,00	0,00	9 535,19	0,00	0,00			0,00	0,00	9 535,19
Прочий	16.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Сфера услуг	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			417,78	3 478,73	3 896,51
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			417,78	3 478,73	3 896,51
Население	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			1 013,72	7 639,53	8 653,24
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 255,67	1 255,67

Примечание: Пересчет топлива и энергии в тонны условного топлива производится путем умножения натуральных значений показателей, в которых исчисляются энергетические ресурсы (1 тонна, тыс. Гкал), на соответствующие коэффициенты пересчета в условное топливо, приведенные в Приложении 2.

Таблица 11. Прогнозный топливно-энергетический баланс на 2024 год (оценка)

Строки баланса	Номера строк баланса	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее и твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		т. у. т.									
Производство энергетических ресурсов	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	145 081,96	0,00	10 825,56	20 623,60	824,63			5 084,52	723,59	183 163,86
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	-320,00	-320,00
	4	0,00	0,00	133,81	0,00	34,85			0,00	0,00	168,66
	5	145 081,96	0,00	10 959,52	20 623,60	859,47	0,00	0,00	5 084,52	0,00	182 609,07
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	-145 081,96	0,00	-56,34	-20 318,94	-859,47	0,00	0,00	-173,71	52 274,54	-114 215,88
	8.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	8.2	-145 081,96	0,00	-56,34	-20 318,94	-859,47			-173,71	52 274,54	-114 215,88
	8.3	0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	9.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	9.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
9.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	-1 824,84	-1 824,84	
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			-53,35	-2 310,60	-2 363,94	
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,00	0,00	10 903,04	304,66	0,00	0,00	0,00	4 857,47	48 542,70	64 607,86
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Промышленность	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			3 468,92	36 540,00	40 008,92
Торф фрезерный	14.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Материалы строительные нерудные	14.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Сыры и продукты сырные	14.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Кондитерские изделия	14.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Строки баланса	Номера строк баланса	Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее и твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		т.т.									
Хлеб и хлебобулочные изделия	14.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Подъем и подача воды	14.6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Очистка сточных вод	14.7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Прочая	14.8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			3 468,92	0,00	3 468,92
Строительство	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Транспорт и связь	16	0,00	0,00	10 903,04	0,00	0,00			0,00	0,00	10 903,04
Железнодорожный	16.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Трубопроводный	16.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Автомобильный	16.3	0,00	0,00	9 249,01	0,00	0,00			0,00	0,00	9 249,01
Прочий	16.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Сфера услуг	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			405,25	3 374,36	3 779,61
Бюджетофинансируемые организации	17.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			405,25	3 374,36	3 779,61
Население	18	0,00	0,00	0,00	304,66	0,00			983,31	7 410,34	8 698,31
Использование ТЭР в качестве сырья и на отопительные нужды	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 218,00	1 218,00

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 2.

РАЗДЕЛ 4. Анализ топливно-энергетического баланса муниципального образования Алапаевское

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

Потребление ТЭР в 2023 году составило 241 833,93 т у.т., что выше потребления в более ранних периодах, это связано с некорректностью данных предыдущих отчётов, в частности некорректностью данных ТЭБ за 2022 год.

В 2023 году в структуре ТЭР основную долю составляет потребление топлива – 75,5 % или 182 700,87 т у.т. Потребление тепловой энергии составляет - 22,3 % или 53 891,28 т у.т. Наименьшую долю составляет потребление электрической энергии – 2,2 % (5 241,78 т у.т).

Структура потребления ТЭР в 2023 году (отчётный) представлена на Рисунке 1.

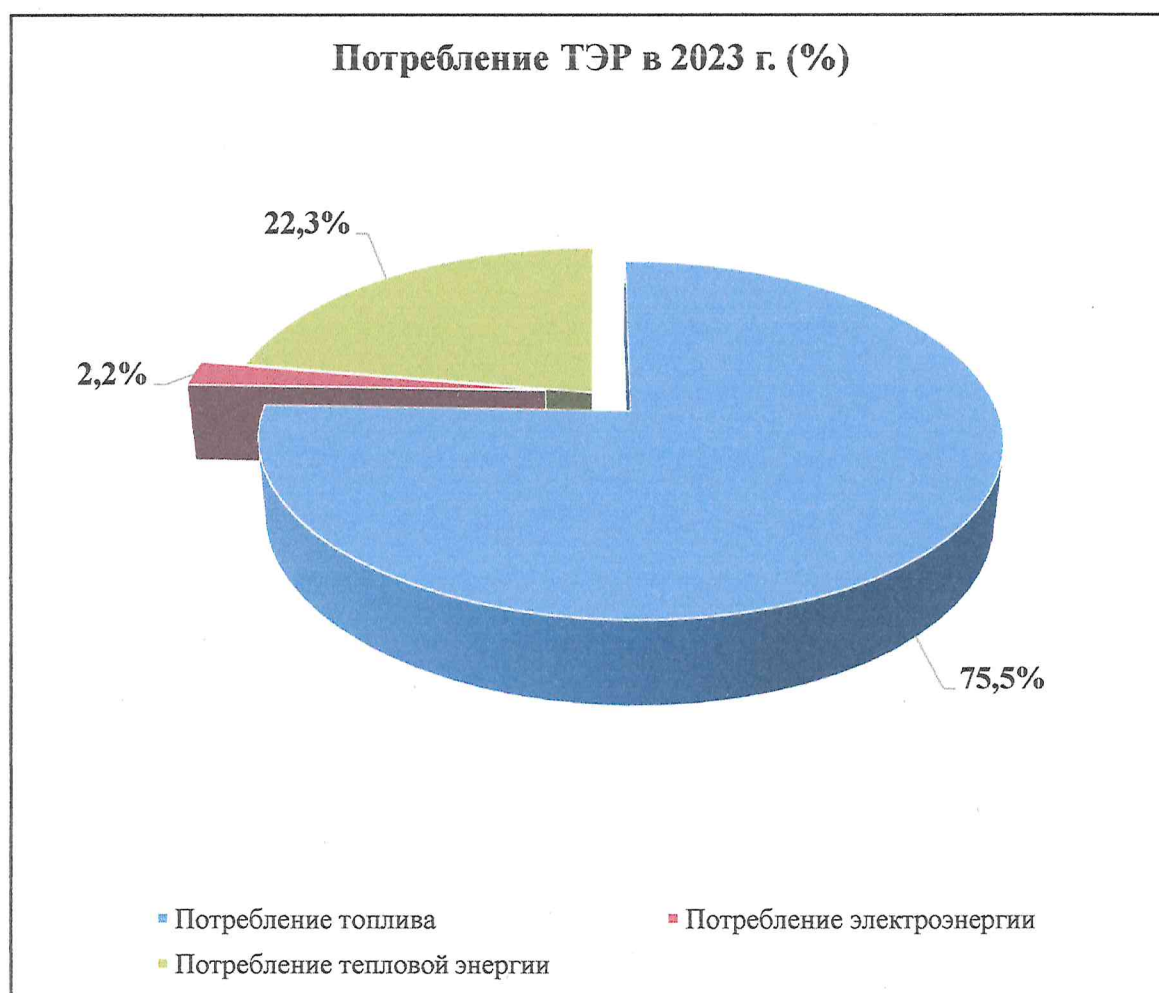


Рисунок 1. Структура потребления ТЭР в МО Алапаевское в 2023 году (отчётный)

Тепловая энергия

Основной объем потребления тепловой энергии (2023 г.) приходится на промышленность и производство 75,27 % от всего объема потребления. Потребление тепловой энергии населением составила 15,27 % от всего объёма. Доля потребления тепловой энергии бюджетофинансируемыми организациями составляет 6,95 %. Прочие потребители 2,51 % тепловой энергии.

Ретроспективные данные по потреблению тепловой энергии (предшествующие периоды) представлены на Рисунке 2.

Структура потребления тепловой энергии в 2023 году (отчётный) представлена на Рисунке 3.

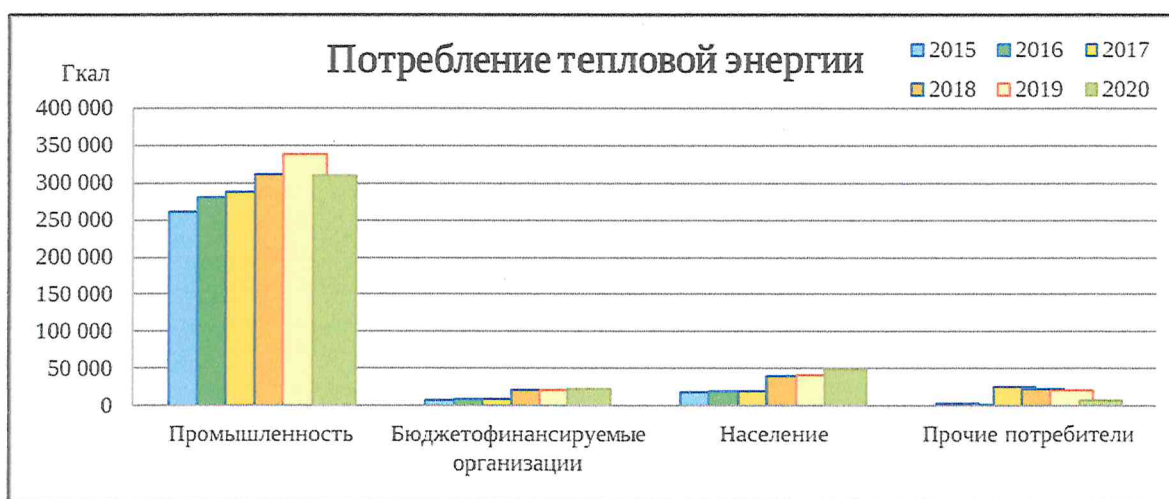


Рисунок 2 Ретроспективные данные по потреблению тепловой энергии (предшествующие периоды)



Рисунок 3. Структура потребления тепловой энергии в МО Алапаевское в 2023 году (отчётный)

Электрическая энергия

Основной объем потребления электрической энергии (2023 г.) приходится на промышленность 68,2 % от общего распределенного объема потребления. На население приходится 19,3 % от общего распределенного объема потребления электроэнергии. 8,0 % потребляют бюджетофинансируемые организации, 3,4 % расходуется на отопительные котельные. Потери составляют около 1 %.

Ретроспективные данные по потреблению электрической энергии (предшествующие периоды) представлены на Рисунке 4.

Структура потребления электрической энергии в 2023 году (отчётный) представлена на Рисунке 5.

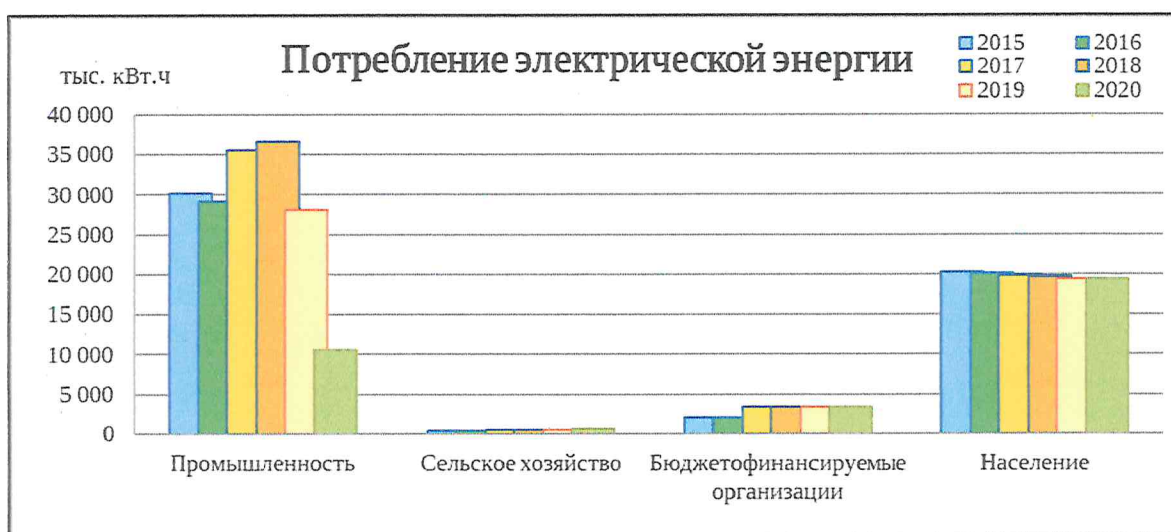


Рисунок 4. Ретроспективные данные по потреблению эл. энергии (предшествующие периоды)



Рисунок 5. Структура потребления эл. энергии в МО Алапаевское в 2023 году (отчётный)

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 о производстве и распределении теплоэнергии, предоставленные юридическими лицами, их обособленными подразделениями (ТЭЦ, ГРЭС, предприятия тепловых и электротепловых сетей, энергоснабжающие 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).

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).

В форме статистического наблюдения № 23-Н отражены данные по потреблению электроэнергии промышленными организациями.

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

4.3. Данные по тарифам на энергетические ресурсы

Энерго и ресурсоснабжение населения является регулируемым видом деятельности, тарифы регулируются законодательством (органами власти) РФ.

Тарифы на коммунальные услуги и энергетические ресурсы в МО Алапаевское за отчётный период представлены в Таблице 12.

Тарифы на коммунальные услуги и энергетические ресурсы в МО Алапаевское на перспективный период представлены в Таблице 13.

Таблица 12. Тарифы на коммунальные услуги и энергетические ресурсы МО Алапаевское (2023 г.)

Коммунальная услуга	Наименование организации	Пост. РЭК Свердловской области	с 01.12.2022 по 31.12.2022		с 01.01.2023 по 31.12.2023	
			без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
Передача тепловой энергии	МУП "Коммунальные сети"	от 15.11.2022 № 127-ПК	132,13	НДС нет	132,13	НДС нет
Тепловая энергия, Гкал	ОАО "ОТСК	от 15.11.2022 № 127-ПК	3020,01	3624,01	3020,01	3624,01
	НАО "СВЕЗА Верхняя Синячиха"		1148,21	1377,85	1148,21	1377,85
	ООО "ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА" (г. Екатеринбург)		1822,57	НДС нет	1822,57	НДС нет
	ООО "Теплоэнергетика" (п. Заря)		1747,49	НДС нет	1747,49	НДС нет
	ООО "Теплосфера"					
	ИП Панов В.А.					
Горячее водоснабжение	ОАО "ОТСК"	от 17.11.2022 № 217-ПК				
	компонент на холодную воду, м ³		32,05	38,46	32,05	38,46
	компонент на тепловую энергию, Гкал		3020,01	3624,01	3020,01	3624,01
	норматив, Гкал/м ³			0,05349		0,05349
	стоимость 1 м ³			232,31		232,31
Холодное водоснабжение, м3	ООО "Триумф"	от 15.11.2022 № 204-ПК	20,01	24,01	20,01	24,01
	МУП "Коммунальные сети"	от 15.11.2022 № 209-ПК	32,05	НДС нет	32,05	НДС нет
	СХПК "Пламя"		17,32	НДС нет	17,32	НДС нет
	СХПК "Путиловский"		14,26	17,11	14,26	17,11
Техническая вода, м ³	НАО "СВЕЗА Верхняя Синячиха"	от 15.11.2022 № 209-ПК	8,83	10,60	8,83	10,60
Водоотведение, м3	МУП "Коммунальные сети"	от 15.11.2022 № 209-ПК	23,45	НДС нет	23,45	НДС нет
Обращение с твердыми коммунальными отходами, м ³	ЕМУП "Специализированная автобаза" (г. Екатеринбург)			627,06		
	Норматив МКД, м ³ /чел. в месяц			0,169		
	Размер платы в месяц			105,97		
Электрическая энергия, кВт ч	пгт. Верхняя Синячиха (городская местность)	от 28.11.2022 № 236-ПК				
	одноставочный тариф			5,15		

Коммунальная услуга	Наименование организации	Пост. РЭК Свердловской области	с 01.12.2022 по 31.12.2022		с 01.01.2023 по 31.12.2023	
			без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
	дневная зона			7,36		
	ночная зона			2,86		
	район (сельская местность)					
	однотарифный тариф			3,61		
	дневная зона			5,15		
	ночная зона			2,00		
Теплоноситель, м³		от 15.11.2022 № 210-ПК		57,32		57,32
Газ природный, м³	АО "ГАЗЭК" (пгт. В-Синячиха)	от 23.11.2022 № 223-ПК				
	АО "Газовые сети" (район)					
	АО "ГАЗЭК" (пгт. В-Синячиха)			5,94		
	АО "Газовые сети" (район)			5,52		

Таблица 13. Прогнозные тарифы на коммунальные услуги и энергетические ресурсы МО Алапаевское (2024 г.)

Коммунальная услуга	Пост. РЭК Свердловской области	Наименование организации	1 полугодие 2024 года		2 полугодие 2024 года	
			без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
Передача тепловой энергии						
Тепловая энергия, Гкал	от 28.11.2023 № 123-ПК	АО "ОТСК"	3020,01	3624,01	3432,21	4118,65
		НАО "СВЕЗА Верхняя Синячиха"	1148,21	1377,85	1296,43	1555,72
		ООО "ЭнергоАктив" (с. Костино)	3435,99	НДС нет	3838,01	НДС нет
		ООО "ЭнергоАктив" (п. Заря)	2209,96	НДС нет	2473,02	НДС нет
		ООО "Теплоэнергетика" (г. Екатеринбург)	1822,57	НДС нет	4848,95	НДС нет
	от 25.04.2024 № 27-ПК	МУП "Тепловые сети МО Алапаевское" с 26.04.2024	1639,11	НДС нет	1639,11	НДС нет
	договорная стоимость бюджет	ООО "Теплосфера"	3791,32	НДС нет	3943,30	НДС нет
Горячее водоснабжение	от 13.12.2023 № 235-ПК	АО "ОТСК"				
		компонент на холодную воду, м³	31,45	37,74	31,45	37,74
		компонент на тепловую энергию, Гкал	3020,01	3624,01	3432,21	4118,65
		норматив, Гкал/ м³		0,05349		0,05349
		стоимость 1 м³		231,59		258,05
Холодное водоснабжение	от 06.12.2023 № 216-ПК	МУП "Коммунальные сети"	31,45	НДС нет	31,45	НДС нет
		СХПК "Пламя"	7,41	НДС нет	7,41	НДС нет
		СХПК "Путиловский"	14,17	17,00	14,17	17,00
		НАО "СВЕЗА Верхняя Синячиха"	5,41	6,49	5,41	6,49
Техническая вода, м³		МУП "Коммунальные сети"	23,45	НДС нет	24,70	НДС нет
Водоотведение, м³						
Обращение с твердыми	от 30.08.2023 № 89-ПК	ЕМУП "Специализированная автобаза" (г. Екатеринбург)	522,55	627,06	553,91	664,69

Коммунальная услуга	Пост. РЭК Свердловской области	Наименование организации	1 полугодие 2024 года		2 полугодие 2024 года	
			без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
коммунальными отходами, м ³		Норматив МКД, м ³ /чел. в месяц		0,169		0,169
		Размер платы в месяц		105,97		112,33
Электрическая энергия, кВт ч	от 26.12.2023 № 256-ПК	пгт. Верхняя Синячиха (городская местность)				
		одноставочный тариф		5,15		5,62
		дневная зона		6,01		6,57
		ночная зона		2,86		3,18
		район (сельская местность)				
		одноставочный тариф		3,61		3,93
		дневная зона		4,21		4,6
		ночная зона		2,00		2,23
Теплоноситель, м ³	от 06.12.2023 № 218-ПК	ООО "ЭнергоАктив"		51,71		52,76
	от 20.03.2018 № 37-ПК (с изм)	АО "ОТСК"		57,32		61,67
Газ природный, м ³	1 полуг. 2024 года от 23.11.2022 № 223-ПК	АО "ГАЗЭКС" (пгт. В-Синячиха)		6,85		
		АО "Газовые сети" (район)		5,63		
	2 полуг. 2024 года от 19.06.2024 № 46-ПК	АО "ГАЗЭКС" (пгт. В-Синячиха)				7,50
		АО "Газовые сети" (район)				6,26

Анализ тарифов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы муниципального образования Алапаевское за период 2022 - 2024 годы показал, что стоимость услуг преимущественно повышается.

Рост тарифов на территории муниципального образования Алапаевское, установленных в период с 2022 по 2024 годы не превышает предельного максимального уровня тарифов, установленных в среднем по Свердловской области.

Сведения об остатках, поступлении и расходе топлива, теплоэнергии использовании отработанных нефтепродуктов за 2023 год

Виды топлива	№ строки из ф. №4-ТЭР/ Единица измерения	Остаток на начало отчетного года	Поступило за отчетный год	Исрасходовано за отчетный год						Отпущено (продано) за отчетный год другим предприятиям и организациям	Отпущено (продано) населению	Остаток на конец отчетного периода
				Всего	в качестве котельно-печного топлива	в качестве моторного топлива		на отопливающие нужды				
						всего	из него: на работу авто-транспорта					
									качестве сырья			
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бензин автомобильный	01											
Тонна, ^метрическая тонна (1000 кг)	168	23,0	3 625,2	3 624,6	...1)	3 622,6	3 588,6	-	-	-	-	23,6
Топливо дизельное	02											
Тонна, ^метрическая тонна (1000 кг)	168	199,0	3 971,6	4 067,4	38,0	4 029,4	2 888,4	-	-	-	-	103,2
Газ горючий природный (газ естественный)	07											
Тысяча кубических метров	114	-	18 152,0	18 152,0	18 152,0	-	-	-	-	-	-	-
Пропан и бутан сжиженные	12											
Тонна, ^метрическая тонна (1000 кг)	168	-	...1)	...1)	-	...1)	...1)	-	-	-	-	-
Уголь каменный и бурый	16											
Тонна, ^метрическая тонна (1000 кг)	168	...1)	...1)	...1)	...1)	X	X	-	-	-	-	...1)
Тонна условного топлива	17	X	X	...1)	...1)	X	X	X	X	X	X	X
Уголь каменный	18											
Тонна, ^метрическая тонна (1000 кг)	168	...1)	...1)	...1)	...1)	X	X	-	-	-	-	...1)
Тонна условного топлива	19	X	X	...1)	...1)	X	X	X	X	X	X	X
Уголь, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого	22											
Тонна, ^метрическая тонна (1000 кг)	168	...1)	...1)	...1)	...1)	X	X	-	-	-	-	...1)
Древесина топливная	29											
Плотный кубический метр	121	816,0	3 196,0	3 331,0	3 331,0	X	X	-	-	-	-	681,0
Прочие виды твердого топлива	30											
Тонна условного топлива	172	-	...1)	...1)	...1)	X	X	-	-	-	-	-
Биотопливо	31											
Тонна условного топлива	172	-	...1)	...1)	...1)	X	X	-	-	-	-	-
Тепловая энергия	33											

Виды топлива	№ строки из ф. №4-ТЭР/ Единица измерения	Остаток на начало отчетного года	Поступило за отчетный год	Израсходовано за отчетный год					Отпущено (продано) за отчетный год другим предприятиям и организациям	Отпущено (продано) населению	Остаток на конец отчетного периода
				Всего	в качестве котельного печного топлива	в качестве моторного топлива		на отоплительные нужды			
						из него: на работу авто-транспорта	в качестве сырья				
Гигакалория	233	X	X	348 304,5	X	X	X	X	X	X	X
Тепловая энергия, израсходованная на отопление	34										
Гигакалория	233	X	X	112 273,5	X	X	X	X	X	X	X
Тепловая энергия, израсходованная на производственно-технологические нужды	35										
Гигакалория	233	X	X	230 338,0	X		X	X	X	X	X
Тепловая энергия, израсходованная на горячее водоснабжение	36										
Гигакалория	233	X	X	5 693,0	X	X	X	X	X	X	X

Примечание:

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

1) Данные не публикуются 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» (п.5, ст.4; ч.1, ст.9).

В таблице приняты условные обозначения:

- явление отсутствует;

X показатель не разрабатывается.

Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов за 2023 год

Виды продукции и работ (услуг)	код строки	Произведено продукции (выполнено работ) за отчетный год	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход электроэнергии, Гигакал	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход электроэнергии на единицу продукции	Фактический расход тепловой энергии на единицу продукции	Фактический расход топлива на единицу продукции
			электроэнергия, Мегаваттчас	тепловая энергия, Гигакал	топливо – всего, т усл. топл.						
A	B	1	2	3	4	5	6	7			
Древесностружечные плиты	1860										
Условный кубический метр	123	...1	...1	...1	-	117,8	651,7	-			
Мясо и субпродукты	2470										
Тонна; метрическая тонна (1000 кг)	168	...1	...1	-	-	867,6	-	-			
Сыры и продукты сырные	2500										
Тонна; метрическая тонна (1000 кг)	168	...1	...1	...1	-	786,2	2 704,4	-			
Молоко, молочные и кисломолочные продукты	2631										
Тонна; метрическая тонна (1000 кг)	168	...1	...1	...1	-	89,3	262,3	-			
Масло сливочное и пасты масляные	2675										
Тонна; метрическая тонна (1000 кг)	168	...1	...1	...1	-	812,8	2 525,8	-			
Скот крупный рогатый, овцы и козы, свиньи и птица сельскохозяйственная (в живом весе) на убой	4.АГ										
Центнер (метрический)^(100 кг); гектокилограмм;^квинтал[*] (метрический);^децитоннах	206	...1	...1	-	-	67,5	-	-			
Крупный рогатый скот (в живом весе) на убой	2705										
Центнер (метрический)^(100 кг); гектокилограмм;^квинтал[*] (метрический);^децитоннах	206	...1	...1	-	-	67,5	-	-			
Работа сельскохозяйственных тракторов и комбайнов	9402										
Гектар	059	148 369,0	...1	-	1 536,0	...1	-	-			
Работа тракторов	9405										

Виды продукции и работ (услуг)	код строки	Произведено продукции (выполнено работ) за отчетный год	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход топливно-энергетических ресурсов на всю произведенную продукцию (выполненные работы)	Фактический расход электроэнергии на единицу продукции	Фактический расход теплоэнергии на единицу продукции	Фактический расход топлива на единицу продукции
			электроэнергия, Мегаваттчас	тепловая энергия, Гигакал	топливо – всего, т усл. топл.	...	...	...
Гектар	059	123 867,0	...	-	1 324,0	...	-	10,7

Примечание:

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

1) Данные не публикуются 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» (п.5, ст.4; ч.1, ст.9).

В таблице приняты условные обозначения:

- явление отсутствует;

X показатель не разрабатывается.

Сведения о снабжении тепловой энергией за 2023 год

Наличие источников теплоснабжения

Наименование	Единица измерения	2023 г.
Число источников теплоснабжения на конец года - всего	единиц	33
в том числе:		
котельных мощностью, гигакал/ч:	единиц	29
до 3		
от 3 до 20	единиц	3
от 20 до 100	единиц	-
от 100 и выше	единиц	1
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс. кВт:	единиц	-
менее 25		
25 и более	единиц	-
Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец года	гигакал/ч	145,85
в том числе:		
котельных мощностью, гигакал/ч:	гигакал/ч	23,12
до 3		
от 3 до 20	гигакал/ч	12,73
от 20 до 100	гигакал/ч	-
от 100 и выше	гигакал/ч	110,00
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс. кВт:	гигакал/ч	-
менее 25		
25 и более	гигакал/ч	-
Количество котлов (энергоустановок) на конец года	единиц	83
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на конец года - всего	км	36,45
в том числе сети, нуждающиеся в замене	км	16,05
из них ветхие сети	км	16,05
Заменено тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении - всего	км	0,08
из них заменено ветхих сетей	км	0,08

Производство и отпуск тепловой энергии

Наименование	Единица измерения	2023 г.
Произведено тепловой энергии за год - всего	тыс. гигакал	362,66
в том числе:		
котельными мощностью, гигакал/ч:	тыс. гигакал	29,80
до 3		
от 3 до 20	тыс. гигакал	14,19
от 20 до 100	тыс. гигакал	-
от 100 и выше	тыс. гигакал	318,67
когенерационными установками тепловой и электрической энергии мощностью, тыс. кВт:	тыс. гигакал	-
менее 25		
25 и более	тыс. гигакал	-
Получено тепловой энергии со стороны за год	тыс. гигакал	5,02
Отпущено тепловой энергии - всего	тыс. гигакал	338,99
Отпущено тепловой энергии своим потребителям	тыс. гигакал	336,77
в том числе:		
населению	тыс. гигакал	51,41
бюджетофинансируемым организациям	тыс. гигакал	23,41

Наименование	Единица измерения	2023 г.
предприятиям на производственные нужды	тыс. гигакал	253,50
прочим организациям	тыс. гигакал	8,45
Отпущено другому предприятию (перепродавцу)	тыс. гигакал	2,22

Энергосбережение

Наименование	Единица измерения	2023 г.
Расход топлива (ресурса) по норме на весь объем произведенных ресурсов	т усл. топлива	57279,20
в том числе:	тонна	174324,81
твердое топливо	тонна	-
жидкое топливо	тонна	-
газ природный	тыс. куб. м	8600,93
сжиженный газ	тонна	-
электроэнергия	тыс. кВт/час	1446,16
Расход топлива (ресурса) фактически на весь объем произведенных ресурсов	т усл. топлива	58198,19
в том числе:	тонна	175844,27
твердое топливо	тонна	-
жидкое топливо	тонна	-
газ природный	тыс. куб. м	8434,49
сжиженный газ	тонна	-
электроэнергия	тыс. кВт/час	1455,96
Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	36,82
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	6,41
Потери тепловой энергии за год	тыс. гигакал	28,69
в том числе на тепловых и паровых сетях	тыс. гигакал	16,03

Примечание:

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

В таблицах приняты условные обозначения:

- явление отсутствует.

Приложение 2.

Коэффициенты пересчета топлива и энергии в условное топливо

Виды топливно-энергетических ресурсов	Единицы измерения	Коэффициенты пересчета в условное топливо
Уголь каменный	т	0,768
Уголь бурый	т	0,467
Рядовой уголь месторождений:		
Уголь донецкий	т	0,876
Уголь кузнецкий	т	0,867
Уголь карагандинский	т	0,726
Уголь подмосковный	т	0,335
Уголь воркутинский	т	0,822
Уголь интинский	т	0,649
Уголь челябинский	т	0,552
Уголь свердловский	т	0,33
Уголь башкирский	т	0,264
Уголь нерюнгринский	т	0,987
Уголь якутский	т	0,751
Уголь черемховский	т	0,752
Уголь хакасский	т	0,727
Уголь канско-ачинский	т	0,516
Уголь тувинский	т	0,906
Уголь магаданский	т	0,701
Уголь экибастузский	т	0,628
Сланцы горючие	т	0,3
Торф топливный	т	0,34
Дрова для отопления	куб. м	0,266
Нефть, включая газовый конденсат	т	1,430
Газ горючий природный (естественный)	тыс. куб. м	1,154
Кокс металлургический	т	0,990
Брикеты угольные	т	0,605
Брикеты и полубрикеты торфяные	т	0,600
Мазут топочный	т	1,370
Мазут флотский	т	1,430
Топливо печное бытовое	т	1,450
Керосин для технических целей	т	1,470
Керосин осветительный	т	1,470
Газ горючий искусственный коксовый	тыс. куб. м	0,570
Газ нефтеперерабатывающих предприятий сухой	тыс. куб. м	1,500
Газ сжиженный	тыс. куб. м	1,570
Топливо дизельное	т	1,450
Топливо моторное	т	1,430
Бензин автомобильный	т	1,490
Бензин авиационный	т	1,470
Топливо для реактивных двигателей	т	1,470
Нефтебитум	т	1,350
Газ горючий искусственный доменный	тыс. куб. м	0,430
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	0,123
Тепловая энергия	Гкал	0,1486
Электрическая энергия гидравлических станций	тыс. кВт*ч	0,123
Электрическая энергия атомных станций	тыс. кВт*ч	0,123