

Заказчик: Администрация Таштагольского городского поселения



Схема теплоснабжения Таштагольского городского поселения

Актуализация на 2022 г.

Обосновывающие материалы

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Список исполнителей

Руководитель работ:

Управляющий ООО "ТеплоЭнергоСервис"

Ю.Ю. Заживихин

Исполнители:

Технический директор ООО "ТеплоЭнергоСервис"

И.В. Горбатко

Главный инженер ООО "ТеплоЭнергоСервис"

П.Ю. Давыдов

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии. | 4 |
| 2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии. | 5 |
| 3. Сведения о наличии баков аккумуляторов. | 6 |
| 4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии. | 7 |
| 5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения. | 14 |

1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.

В данном разделе приведены нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях основного теплоснабжающего предприятия городского поселения, принятые при тарифном регулировании.

Расчет технически обоснованных нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях всех зон действия источников тепловой энергии выполнен в соответствии с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденной приказом №325 Минэнерго от 30.12.2008 г.

Сведения о величине утвержденных на 2017 г. потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии основного теплоснабжающего предприятия городского поселения, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии городского поселения

| № п/п | Наименование котельной | Теплоноситель | Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях, м ³ |
|-------|---|---------------|---|
| | | | 2017 г. |
| 1 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №1» | Пар | 7,054 |
| | | Конденсат | 102,000 |
| | | Вода | 56827,07 |
| 2 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №2 Шалым» | Пар | - |
| | | Конденсат | - |
| | | Вода | 1433,84 |
| 3 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК» | Пар | 0,400 |
| | | Конденсат | 125,730 |
| | | Вода | 1369,51 |
| 4 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №4 Калинина» | Пар | - |
| | | Конденсат | - |
| | | Вода | 247,40 |
| 5 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ» | Пар | н/д |
| | | Конденсат | н/д |
| | | Вода | н/д |
| | ИТОГО по ООО «ЮКЭК» в Таштагольском городском поселении: | Пар | 7,454 |
| | | Конденсат | 227,73 |
| | | Вода | 59877,82 |

2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии.

В настоящий момент в границах городского поселения имеются следующие открытые системы теплоснабжения:

- котельная «Производственно-отопительная УПК №1»;
- котельная «Производственно-отопительная УПК №2 Шалым»;
- котельная «Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК»;
- котельная «Производственно-отопительная УПК №4 Калинина»;
- котельная «Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ».

В схеме теплоснабжения принято, что присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения, на базе существующих и запланированных к строительству котельных будет осуществляться по зависимой схеме присоединения систем отопления потребителей и закрытой схеме присоединения систем горячего водоснабжения через индивидуальные тепловые пункты либо от отдельных сетей горячего водоснабжения.

Сведения о расходе теплоносителя на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии приведены в таблице 2.

Таблица 2. Расчетный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей (ОГВС)

| № п/п | Наименование котельной | Расчетный расход сетевой воды на горячее водоснабжение потребителей, м ³ /ч | | | |
|-------|--|--|---------|---------|---------|
| | | 2021 г. | | 2036 г. | |
| | | ср.ч. | макс.ч. | ср.ч. | макс.ч. |
| 1 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №1» | 40,36 | 96,86 | 0 | 0 |
| 2 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №2 Шалым» | 3,13 | 7,51 | 0 | 0 |
| 3 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК» | 1,58 | 3,79 | 0 | 0 |
| 4 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №4 Калинина» | 0,29 | 0,70 | 0 | 0 |
| 5 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ» | 0,02 | 0,058 | 0 | 0 |

3. Сведения о наличии баков аккумуляторов.

Сведения о наличии баков аккумуляторов на источниках тепловой энергии городского поселения приведены в таблице 3.

Таблица 3. Баки аккумуляторы на источниках тепловой энергии городского поселения

| № п/п | Наименование котельной | Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, шт. | Суммарная емкость баков аккумуляторов, м ³ |
|-------|--|---|---|
| 1 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №1» | 0 | 0 |
| 2 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №2 Шалым» | 2 | 100 |
| 3 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК» | 0 | 0 |
| 4 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №4 Калинина» | 0 | 0 |
| 5 | Котельная «Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ» | 0 | 0 |

4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.

При определении нормативных расходов подпиточной воды учитывались расчетные потери теплоносителя в тепловых сетях (в т.ч. в тепловых сетях потребителей), расчетные потери теплоносителя в системах теплоснабжения.

В расчетах учтены положения Федерального закона Российской Федерации №416 «О водоснабжении и водоотведении» о необходимости перевода всех потребителей к 2022 году на закрытую схему теплоснабжения.

Расчет выполнен для каждого года периода, определяемого Схемой теплоснабжения, с учетом перспективных планов строительства (реконструкции) тепловых сетей и планируемого присоединения к ним систем теплоснабжения потребителей.

Сведения о нормативных часовых расходах подпиточной воды в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 4 (*без учета реализации мероприятий и перехода на закрытый водоразбор*), в таблице 5 (*с учетом реализации мероприятий и без учета перехода на закрытый водоразбор*) и таблице 6 (*с учетом реализации мероприятий и перехода на закрытый водоразбор*).

Таблица 4. Нормативные расходы подпиточной воды без учета реализации мероприятий и перехода на закрытый водоразбор

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 395865 | 395865 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 | 396133 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 56827 | 56827 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 | 57095 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 19591 | 19591 | 19646 | 19787 | 19787 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 1434 | 1434 | 1488 | 1630 | 1630 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калининна" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 | 2685 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 | 2437 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на | т/год | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 434010 | 434010 | 434332 | 434474 | 434474 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 | 434675 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 60249 | 60249 | 60571 | 60713 | 60713 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 | 60914 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 | 373031 |

Таблица 5. Нормативные расходы подпиточной воды с учетом реализации мероприятий и без учета перехода на закрытый водоразбор

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/год | 395865 | 395865 | 396133 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 | 396649 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 56827 | 56827 | 57095 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 | 339038 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/год | 19591 | 19591 | 19646 | 19787 | 19787 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 | 19988 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 1434 | 1434 | 1488 | 1630 | 1630 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 | 18157 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/год | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 | 15007 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 | 13266 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинина" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/год | 2685 | 2685 | 2685 | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 247 | 247 | 247 | | | | | | | | | | | | | |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 2437 | 2437 | 2437 | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/год | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 | 862 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ные нужды предприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| Итого по ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/год | 434010 | 434010 | 434332 | 432305 | 432305 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 | 432506 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 60249 | 60249 | 60571 | 60981 | 60981 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 373031 | 373031 | 373031 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 | 370594 |

Таблица 6. Нормативные расходы подпиточной воды с учетом реализации мероприятий и с учетом перехода на закрытый водоразбор

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 395865 | 226346 | 57095 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 56827 | 56827 | 57095 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 | 57610 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 339038 | 169519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 19591 | 1434 | 1488 | 1630 | 1630 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 1434 | 1434 | 1488 | 1630 | 1630 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 | 1831 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 18157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 15007 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 13266 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинин" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ликвидация в 2023 г. с переключением тепловых нагрузок на производственно-отопительную котельную УПК №1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 2685 | 247 | 247 | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 247 | 247 | 247 | | | | | | | | | | | | | |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 2437 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 862 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/год | 434010 | 230498 | 61301 | 61711 | 61711 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 | 61912 |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Нормативные утечки теплоносителя в сетях | т/год | 60249 | 60249 | 60571 | 60981 | 60981 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 | 61182 |
| Сверхнормативные утечки теплоносителя | т/год | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе теплоснабжения) | т/год | 373031 | 169519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.

Баланс производительности существующих и предлагаемых к монтажу водоподготовительных установок в аварийных режимах приведены в таблице 7 (*без учета реализации мероприятий и перехода на закрытый водоразбор*), таблице 8 (*с учетом реализации мероприятий и без учета перехода на закрытый водоразбор*) и таблице 9 (*с учетом реализации мероприятий и с учетом перехода на закрытый водоразбор*).

Производительность водоподготовительных установок с учетом баков-аккумуляторов на основных теплоисточниках городского поселения, достаточна для обеспечения подпитки систем теплоснабжения химически очищенной водой в аварийных режимах работы.

Таблица 7. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя без учета развития системы теплоснабжения и без учета перехода на закрытый водоразбор

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Срок службы | лет | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 47,1 | 47,1 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/ч | 6,77 | 6,77 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 6,77 | 6,77 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 61,6 | 54,4 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | 72,9 | 72,9 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 |
| Доля резерва | % | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,7 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 3,6 | 3,4 | 3,5 | 3,9 | 3,9 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Срок службы | лет | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| Доля резерва | % | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинин" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| вой расход теплоносителя) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 52,7 | 52,7 | 52,7 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 |
| Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: | т/ч | 7,34 | 7,34 | 7,38 | 7,40 | 7,40 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 | 7,44 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 7,25 | 7,25 | 7,29 | 7,31 | 7,31 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 67,3 | 60,1 | 60,5 | 60,8 | 60,8 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 |

Таблица 8. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя с учетом реализации мероприятий и без учета перехода на закрытый водоразбор

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Срок службы | лет | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 47,1 | 47,1 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 6,77 | 6,77 | 6,80 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 6,77 | 6,77 | 6,80 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 | 40,4 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 61,6 | 54,4 | 54,7 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | 72,9 | 72,9 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 | 72,8 |
| Доля резерва | % | 60,7 | 60,7 | 60,7 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 | 60,6 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 3,6 | 3,4 | 3,5 | 3,9 | 3,9 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 | -3,4 |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Срок службы | лет | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| Доля резерва | % | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинин" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ликвидация в 2023 г. с переключением тепловых нагрузок на производственно-отопительную котельную УПК №1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Срок службы | лет | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 | | | | | | | | | | | | | |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0,2 | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -0,3 | -0,3 | -0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| Доля резерва | % | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ" | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 52,7 | 52,7 | 52,7 | 52,5 | 52,5 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 7,34 | 7,34 | 7,38 | 7,43 | 7,43 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 7,25 | 7,25 | 7,29 | 7,35 | 7,35 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 | 45,1 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 67,3 | 60,1 | 60,5 | 60,8 | 60,8 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 |

Таблица 9. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя с учетом реализации мероприятий и с учетом перехода на закрытый водоразбор

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ЕТО №001 - ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Срок службы | лет | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 47,1 | 26,9 | 6,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 6,77 | 6,77 | 6,80 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 6,77 | 6,77 | 6,80 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 40,4 | 20,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 61,6 | 54,4 | 54,7 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | 72,9 | 93,1 | 113,2 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 | 113,1 |
| Доля резерва | % | 60,7 | 77,5 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 Шалым" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 3,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 3,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 3,6 | 3,4 | 3,5 | 3,9 | 3,9 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -3,4 | -0,2 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 | -0,3 |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | |
|--|----------|------|-------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №2 ЦМК" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Срок службы | лет | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | мЗ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 1,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | 18,2 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | |
| Доля резерва | % | 91,1 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №4 Калинина" | | | | | Ликвидация в 2023 г. с переключением тепловых нагрузок на производственно-отопительную котельную УПК №1 | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Срок службы | лет | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | мЗ | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,3 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0,29 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0,2 | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -0,3 | -0,03 | -0,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля резерва | % | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная "Производственно-отопительная УПК №9 ГРЭ" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Параметры | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Производительность ВПУ | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Срок службы | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,1 |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по ООО "ЮКЭК" в Таштагольском городском поселении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество баков-аккумуляторов | ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Общая емкость баков-аккумуляторов | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 52,7 | 27,5 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 7,34 | 7,34 | 7,38 | 7,43 | 7,43 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | 7,47 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | 7,25 | 7,25 | 7,29 | 7,35 | 7,35 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на производственные нужды предприятия (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя) | т/ч | 45,4 | 20,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 67,3 | 60,1 | 60,5 | 60,8 | 60,8 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 |