СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА 2025 ГОД) ПОДЫМАХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УСТЬ-КУТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2034 ГОДА

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

с. Подымахино, 2024

**Содержание**

[1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источника тепловой энергии. 3](#_Toc99669797)

[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](#_Toc99669798)

[3. Сведения о наличии баков аккумуляторов. 5](#_Toc99669799)

[4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источника тепловой энергии.. 5](#_Toc99669800)

[5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения. 5](#_Toc99669801)

# 

# 1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источника тепловой энергии.

В данном разделе приведены нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях.

Расчет технически обоснованных нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях зоны действия источника тепловой энергии выполнен в соответствии с «Порядком 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 потерь теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источника тепловой энергии основного теплоснабжающего предприятия муниципального образования, приведены в таблице 1.

Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источника тепловой энергии муниципального образования

| Параметры | Единицы измерения | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ООО «ТЕПЛОВОДОРЕСУРС»** | | | | | | | | | | | |
| **Муниципальная котельная поселка Казарки (улица Молодежная, дом 2А)** | | | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тыс. т/год | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,345 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| на производственные нужды котельной | тыс. т/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

**Примечание:**

\* - в связи с отсутствием приборов учета на источниках тепловой энергии и у потребителей данные о сверхнормативных утечках теплоносителя отсутствуют;

\*\* - расчетные значения.

## 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 муниципального образования закрытая система теплоснабжения.

Горячее водоснабжение потребителей с использованием централизованной системы теплоснабжения в зоне действия источни­ка тепловой энергии отсутствует.

## 3. Сведения о наличии баков аккумуляторов.

В муниципальной котельной поселка Казарки (улица Молодежная, дом 2А) установлен бак-аккумулятор для подпитки котлового контура установленным объемом 100 м3.

## 4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного ре­жимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источника 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 теплопотребления.

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.

## 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 2 (без учета реализации мероприятий и перехода на закрытый водоразбор).

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

В 2024 году запланировано приобретение и установка системы химводоподготовки в котельной.

**Баланс производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловой сети в зоне действия котельной Подымахинского сельского поселения**

| Параметры | Единицы измерения | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ООО «ТЕПЛОВОДОРЕСУРС»** | | | | | | | | | | | |
| **Муниципальная котельная поселка Казарки (улица Молодежная, дом 2А)** | | | | | | | | | | | |
| Установленная производительность водоподготовительной установки | тонн/ч | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 |
| - расчетные нормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 | 0,0594 |
| - расчетный отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Расчетные собственные нужды водоподготовительной установки | тонн/ч | 0,0000 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 | 0,1320 |
| Требуемая производительность водоподготовительной установки | тонн/ч | 0,0594 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 | 0,1914 |