

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАТО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ МОЛОДЕЖНЫЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2024 ДО 2044 ГГ.**

(Разработка на 2025 год)

КНИГА 6

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК
И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ
ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

Оглавление

6.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии	3
6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения	4
6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов.....	5
6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	6
6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....	7
6.6. Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	8
6.7. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	11

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

Таблица 6.1.1 – Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

№ п/п	Тепловой источник	Адрес	Теплоснабжающая организация	Установленная производительность ВПУ теплоносителя, м³/ч	Расчетная производительность ВПУ, теплоносителя, м³/ч	Нормативный расход воды на подпитку, м³/ч	Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/ч
1	Котельная №39	п. Молодежный	МУП «Теплосеть Наро-Фоминского городского округа»	5,0	5,0	0,8	1,2

6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения на территории ЗАТО г.о. Молодежный отсутствуют.

6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Таблица 6.3.1 - Сведения о наличии баков-аккумуляторов

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Теплоснабжающая организация	Объём аккумуляторного бака, м ³	Количество аккумуляторных баков, ед.
1	Котельная №39	п. Молодежный	МУП «Теплосеть Наро- Фоминского городского округа»	20	1

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

Таблица 6.4.1 – Часовые расходы подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов

№ п/п	Тепловой источник	Адрес	Теплоснабжающая организация	Установленная производительность ВПУ теплоносителя, м³/ч	Расчетная производительность ВПУ, теплоносителя, м³/ч	Нормативный расход воды на подпитку, м³/ч	Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/ч
1	Котельная №39	п. Молодежный	МУП «Теплосеть Наро-Фоминского городского округа»	5,0	5,0	0,8	1,2

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

Таблица 6.5.1 - Баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя вариант №1 (приоритетный)

Показатель	Ед. изм.	2023 – 2026	2027 – 2031	2032 - 2035	2036 - 2044
		Котельная №39	п. Молодежный		
Установленная производительность ВПУ теплоносителя, м³/ч	м³/ч	5,0	5,0	5,0	5,0
Расчетная производительность ВПУ, теплоносителя, м³/ч	м³/ч	5,0	5,0	5,0	5,0
Нормативный расход воды на подпитку, м³/ч	м³/ч	0,8	0,8	0,8	1,6
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/ч	м³/ч	1,2	1,2	1,2	1,5

6.6. Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

В таблице 6.6.1 представлены сведения по перспективным балансам производительности на период предшествующий разработке Схемы теплоснабжения. В таблице 6.6.2 представлены сведения по перспективным балансам на момент разработки Схемы теплоснабжения.

Таблица 6.6.1 - Перспективные балансы производительности на период предшествующий разработке Схемы теплоснабжения

№ п/п	Параметр	Единицы измерения	2022 - план	2023 - 2038
1	Производительность ВПУ	т/ч	5	5
2	Срок службы	лет	8	8
3	Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1
4	Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	20	20
5	Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,2	1,2
6	Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч		
7	нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,2	1,2
8	сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	-	-
9	Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	-	-

Таблица 6.6.2 - Сведения по перспективным балансам теплоносителя на момент разработки Схемы теплоснабжения

Показатель	Ед. изм.	2023 – 2026	2027 – 2031	2032 - 2035	2036 - 2044
Котельная №39 п. Молодежный					
Установленная производительность ВПУ теплоносителя, м³/ч	м³/ч	5,0	5,0	5,0	5,0
Расчетная производительность ВПУ, теплоносителя, м³/ч	м³/ч	5,0	5,0	5,0	5,0
Нормативный расход воды на подпитку, м³/ч	м³/ч	0,8	0,8	0,8	1,6
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/ч	м³/ч	1,2	1,2	1,2	1,5

6.7. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

В таблице 6.7.1 представлены расчетные величины нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.

Таблица 6.7.1 - Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя

№ п/п	Тепловой источник	Адрес	Теплоснабжающая организация	Нормативные потери теплоносителя, м³/ч	Фактические потери теплоносителя, м³/ч
1	Котельная №39	п. Молодежный	МУП «Теплосеть Наро-Фоминского городского округа»	0,332	0,332

