



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОСЕЛКА ГОРОДСКОГО ТИПА КАА-ХЕМ

КЫЗЫЛСКОГО КОЖУУНА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)

ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского поселения поселка городского типа Каа-Хем Кызылского кожууна Республики Тыва на период до 2041 года (актуализация на 2027 год)	93222551.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения поселка городского типа Каа-Хем Кызылского кожууна Республики Тыва на период до 2041 года (актуализация на 2027 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.001.000
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.002.000
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения городского поселения поселка городского типа Каа-Хем Кызылского кожууна Республики Тыва»	93222551.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	93222551.ОМ-ПСТ.004.000
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения городского поселения поселка городского типа Каа-Хем Кызылского кожууна Республики Тыва»	93222551.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	93222551.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	93222551.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	93222551.ОМ-ПСТ.008.000

Наименование документа	Шифр
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	93222551.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	93222551.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	93222551.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения городского поселения поселка городского типа Каа-Хем Кызылского кожууна Республики Тыва»	93222551.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	93222551.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	93222551.ОМ-ПСТ.015.000
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	93222551.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	4
Перечень таблиц	5
1 Общие положения	6
2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	7
3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них	8
4 Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	10

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Реестр мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов п.г.т. Каа-Хем, планируемых к реализации в рамках отнесения к ценовой зоне теплоснабжения	9
Таблица 3.2 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловые сети и сооружения на них в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Кызылская ТЭЦ» пгт. Каа-Хем, млн руб.....	9

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий раздел содержит программы технических мероприятий, обеспечивающих достижение перспективных целевых показателей эффективности систем теплоснабжения городского поселения п.г.т. Каа-Хем.

Раздел включает:

- реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности);
- реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В соответствии с разделом 5 на источниках тепловой энергии, расположенных в п.г.т. Каа-Хем, не планируется реализация проектов по новому строительству, реконструкции.

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в схему теплоснабжения п.г.т. Каа-Хем, представлен в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Реестр мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов п.г.т. Каа-Хем, планируемых к реализации в рамках отнесения к ценовой зоне теплоснабжения

Этап	Состав проектов	Год ре- ализации	Длина, м (в двухтруб- ном исчис- лении)	Диаметр, мм	Общая стои- мость в ценах со- ответ- ствующих лет, млн руб. без НДС	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС									
						2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Строительство тепловых сетей и ЦТП для замещения котельных:		2088		145,0	25,6	57,2	40,1	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1	Строительство тепловой сети от ТК P0624 до ЦТП "Серебрянка", ЦТП "Серебрянка" и тепловой сети до границы земельного участка по адресу: пгт. Каа-Хем, ул.Профилактор-ская, д. 1а	2024-2026	970	2Ду100	79,2	25,6	50,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	Строительство участков тепловых сетей от ЦТП "Серебрянка" для создания возможно-сти подключения потребителей частного сектора (в количестве до 50 домовладений)	2025-2027	1118	2Ду 100/80/70/50/32	65,8	0,0	6,5	37,2	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Строительство тепловых сетей, работающих по графику 95/70 :		1 095		110,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	27,9	0,0	0,0	0,0
3.1	Строительство тепловых сетей от ЦТП-66 с целью выноса из дворов частного сектора (с переподключением существующих потребителей)	2029-2030	1095	2Ду 125/100/80/65/40	110,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	27,9	0,0	0,0	0,0
ИТОГО в соответствии с планом инвестиционных мероприятий в ценах соответствующих лет без учета НДС			3183		255,1	25,6	57,2	40,1	22,1	0,0	82,2	27,9	0,0	0,0	0,0

Таблица 3.2 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловые сети и сооружения на них в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации АО «Кызылская ТЭЦ» пгт. Каа-Хем, млн руб.

	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Группа проектов 000.02 "Тепловые сети и сооружения на них" пгт. Каа-Хем																
Всего капитальные затраты	40	22	0	82	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	9	5	0	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	49	27	0	100	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	49	76	76	176	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Подгруппа проектов 000.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"																
Всего капитальные затраты	40	22	0	82	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	9	5	0	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	49	27	0	100	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	49	76	76	176	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Группа проектов 001.02 "Тепловые сети и сооружения на них" АО «Кызылская ТЭЦ»																
Всего капитальные затраты	40	22	0	82	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	9	5	0	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	49	27	0	100	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	49	76	76	176	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Подгруппа проектов 001.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"																
Всего капитальные затраты	40	22	0	82	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	9	5	0	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	49	27	0	100	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	49	76	76	176	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕВОД ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения отсутствуют.