



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)

ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024год)	80445.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	80445.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	80445.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	80445.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	80445.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.005.000

Наименование документа	Шифр
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	80445.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	80445.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	80445.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	80445.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	80445.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	80445.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в разработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц.....	6
1 Общие положения	7
2 Структура предложений	9
3 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	11
3.1 Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	11
3.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения.....	11
3.3 Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	17
3.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	17
3.5 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения в том числе, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	18
3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов	21
3.7 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	21
3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	22
3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения	22
4 Объемы капитальных вложений	23
5 Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или)	

модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	26
--	----

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	12
Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	16
Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	16
Таблица 3.4– Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей и теплосетевых объектов АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения	18
Таблица 3.5 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	19
Таблица 3.6 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.....	21
Таблица 4.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них городского округа город Стерлитамак до 2033 года, тыс. руб. с НДС.....	23
Таблица 4.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского округа города Стерлитамак, тыс. руб.....	24
Таблица 5.1 – Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях "БашРТС-Стерлитамак" за 2022 год	26

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них разработаны в соответствии с пунктом 43 Требований к схемам теплоснабжения, состоящим из следующих предложений:

- реконструкция и (или) модернизация и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);
- строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;
- строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;
- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса;
- строительство и реконструкция насосных станций.

В результате разработки в соответствии с пунктом 13 Требований выполнены предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе мероприятий, изложенных в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 год). Глава 5. Мастер-план схемы теплоснабжения» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.005.000). В рассмотренном варианте полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

Результаты гидравлических расчетов при реализации мероприятий схемы теплоснабжения приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 год). Приложение 1 к Главе 4 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.004.001).

Основными эффектами от реализации этих проектов является расширение и сохранение теплоснабжения потребителей на уровне современных проектных требований к надежности и безопасности теплоснабжения.

Наименование участков и энергоисточников приведено в соответствии с электронной моделью системы теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан.

Следует отметить, что в соответствии с ФЗ «О теплоснабжении» схема теплоснабжения является предпроектным документом, на основании которого осуществляется развитие систем теплоснабжения муниципального образования. Стоимость реализации мероприятий по развитию систем теплоснабжения, указанная в схеме теплоснабжения, определяется по укрупненным показателям и в результате разработки проектов может быть существенно скорректирована под влиянием различных факторов: условий прокладки трубопроводов, сроков строительства, сложности прокладки трубопроводов в границах земельных участков, насыщенных инженерными коммуникациями и инфраструктурными объектами, характера грунтов в местах прокладки, трассировки трубопроводов и т.д. Укрупненные нормативы цен строительства также не учитывают ряд факторов, влияющих на стоимость реализации проектов (затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам, плата за землю и земельный налог в период строительства, снос зданий, перенос инженерных сетей и т.д.). В соответствии с документом данные затраты также учитываются при определении сметной стоимости работ. С мероприятий является ориентировочной. Финальная стоимость мероприятий будет определена по итогам выполнения проектных работ.

2 СТРУКТУРА ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них сформированы в составе подгрупп проектов, реализация которых направлена на обеспечение теплоснабжения новых потребителей по существующим и вновь создаваемым тепловым сетям и сохранение теплоснабжения существующих потребителей при условии соблюдения расчетных гидравлических режимов и надежности систем теплоснабжения.

С целью обеспечения возможности взаимной увязки проектов, разработанных в схеме теплоснабжения, и будущих инвестиционных программ теплоснабжающих организаций, формирование групп проектов по развитию системы транспорта теплоносителя при разработке схемы теплоснабжения городского округа город Стерлитамак осуществлено:

- с учетом состава групп проектов, предусмотренных п. 43 Требований к схемам теплоснабжения;
- с учетом состава групп проектов, предусмотренных в соответствии с п. 9 Правил согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу таких программ, утвержденных постановлением Правительства РФ №410 от 05.05.2014 г.
- С учетом вышеизложенного, при разработке схемы теплоснабжения сформированы следующие группы проектов:
- структура номера мероприятий (проектов) "XXX.XX.XX.XXX":
- *первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО:*
- ".001" – «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»;
- ".002" – АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»;
- ".000" – в целом для города.
- *вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО:*
- ".02" - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них;
- *третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО:*
- ".01" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;

- ".02" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
- ".03" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- ".04" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- ".05" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов;
- ".06" - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;
- ".07" - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;
- ".08" - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.
- ".09" - подгруппа проектов по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.

3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

3.1 Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

3.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей для подключения новых потребителей приведен в таблицах 3.1-3.3, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС.

Финансовые потребности в реализации этих мероприятий представлены в таблицах 4.1 – 4.2.

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ-ка, м	Услов-ный диа-метр, мм	Год стро-ит/рекон-струк-ции	Вид прокладки тепловой сети	Тепло-изоляци-онный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети от УТ1 до К.Маркса 150а (2Ду100)			100	2023	Подземная канальная	ППУ	1 242
				2024	Подземная канальная	ППУ	8 592
Строительство тепловой сети на школу в жилом районе "Прибреж-ный» г.Стерлитамак				2024	Подземная канальная	ППУ	41 225
Строительство тепловой сети в микрорайоне Прибрежный от узла трубопровода №1.4 до узла трубопровода №1.5 и до жилого дома №15 (строительный). г. Стерлитамак				2023	Подземная канальная	ППУ	6 010
Строительство тепловой сети в микрорайоне Прибрежный от узла трубопровода №1.3 до жилого дома №7 (строительный). г. Стерли-тамак				2023	Подземная канальная	ППУ	1 382
Строительство тепловой сети в микрорайоне Прибрежный от узла трубопровода №1.9 до узла трубопровода №1.11 и до жилого дома №17 (строительный). г. Стерлитамак				2023	Подземная канальная	ППУ	5 021
Строительство тепловой сети в микрорайоне Прибрежный от узла трубопровода №1.6 до жилого дома №16 (строительный). г. Стер-литамак				2023	Подземная канальная	ППУ	1 719
12ТК-6	адм.-хоз.учр.9 отТМ2	8	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	602
12ТК-4	ж.д.4 мкр. от ТМ2	53	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	3 985
12ТК-3	ж.д.6 мкр. от ТМ2	35	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 632
12ТК-3	ж.д.7 мкр. от ТМ2	14	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 053
12ТК-1	ж.д.8 мкр. от ТМ2	151	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	11 354
12ТК-2	12ТК-3	17	150	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 520
12ТК-8	ж.д.10 мкр.от ТМ2	42	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	3 120
12ТК-5	12ТК-6	12	150	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 073
12ТК-6	ж.д.3 мкр. от ТМ2	41	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	3 083
12ТК-3	ж.д.5 мкр. от ТМ2	45	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	3 384
ОТВ-001044	ПП_464_2023	10	32	2023	Подземная бесканальная	ППУ	263
ПП-УЗВ	ПП_463_2023	18	50	2023	Подземная бесканальная	ППУ	738
ТК-__1__-19/1а	ТК-__1__-19/2	59	150	2023	Подземная бесканальная	ППУ	4 657
ТК-____-мк2-3/1 ГВС	ПП_453_2023 гвс	23	80	2023	Подземная бесканальная	ППУ	1 509
ТК-____-мк2-3/1	ПП_453_2023	23	100	2023	Подземная бесканальная	ППУ	1 527
ТК- 200_-11	ПП_452_2025	29	80	2023	Подземная бесканальная	ППУ	1 902
ТК-СРТС-1401	ПП_435_2024	64	40	2023	Подземная бесканальная	ППУ	2 106
ТК- М2ТК_-4	ПП_15_2021	56	125	2023	Подземная бесканальная	ППУ	4 071
ТК-__1__-18	ТК-__1__-19	39	200	2023	Подземная бесканальная	ППУ	3 729
ТК- РТС-1525	ТК-__1__-18	106	200	2023	Подземная бесканальная	ППУ	10 135
ОТВ-001482	ПП_466_2023	6	150	2023	Подземная бесканальная	ППУ	474
ОТВ-001483	ПП_466_2023 гвс	3	125	2023	Подземная бесканальная	ППУ	218
отв ул.Николаева,110	ПП_436_2022	222	70	2023	Подземная бесканальная	ППУ	12 735
ТК-__1__-19	ТК-__1__-19/1	37	200	2023	Подземная бесканальная	ППУ	3 538
ТК-__1__-19/2	ТК-__1__-19/3	13	150	2023	Подземная бесканальная	ППУ	1 026
ТК-__1__-19/3	ТК-__1__-19/4	72	125	2023	Подземная бесканальная	ППУ	5 234
ТК-____-27	ПП_65_2022	49	80	2023	Подземная бесканальная	ППУ	3 214
ТК-__1__-19/1	ТК-__1__-19/1а	29	150	2023	Подземная бесканальная	ППУ	2 289
ТК-____-24ТК3	ПП_229_2024	12	70	2023	Подземная бесканальная	ППУ	688
ТК-____-24ТК6/1	ПП_62_2024	46	80	2023	Подземная бесканальная	ППУ	3 017
ТК-СРТС-1133	ПП_370_2020	43	50	2023	Подземная бесканальная	ППУ	1 763
ТК-__1__-19/4	ПП_180_2027	95	125	2023	Подземная бесканальная	ППУ	6 907
ТК-____-25	ПП_64_2021	157	80	2023	Подземная бесканальная	ППУ	10 298
ТК-ЦТП48_-2	ПП_95_2021	25	70	2024	Подземная бесканальная	ППУ	1 502
ТК- РТС-М317	ТК-__1__-5	127	150	2024	Подземная бесканальная	ППУ	10 496
ТК-__1__-5	ПП_178_2026	11	80	2024	Подземная бесканальная	ППУ	755
ТК-__1__-5	ТК-__1__-6	54	125	2024	Подземная бесканальная	ППУ	4 110
ТК-__1__-6а	ПП_179_2027	34	100	2024	Подземная бесканальная	ППУ	2 364
ТК-__1__-19/3	ПП_181_2028	84	80	2024	Подземная бесканальная	ППУ	5 769
ТК-__1__-6	ТК-__1__-6а	124	100	2024	Подземная бесканальная	ППУ	8 621
ТК- 192_-5	ПП_313_2021	38	50	2024	Подземная бесканальная	ППУ	1 631
ТК-____-23	ПП_373_2022	49	50	2024	Подземная бесканальная	ППУ	2 104
ТК- 821_-5	ПП_305_2020	123	125	2024	Подземная бесканальная	ППУ	9 362
ТК- 821_-5	ПП_306_2020	9	70	2024	Подземная бесканальная	ППУ	541
ТК-____-М1АТК7	ТК- 821_-5	130	125	2024	Подземная бесканальная	ППУ	9 895
ТК- 38-5_-1а	ПП_454_2023	79	100	2024	Подземная бесканальная	ППУ	5 492
ТК-____-М7БТК-1	ПП_456_2023	71	125	2024	Подземная бесканальная	ППУ	5 404

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК-ЦТП53_-9	ПП_460_2023	160	50	2024	Подземная бесканальная	ППУ	6 869
ТК-ЦТП16_-30	ПП_462_2023	23	70	2024	Подземная бесканальная	ППУ	1 381
ТК-ЦТП16_-30_гвс	ПП_462_2023_гвс	24	50	2024	Подземная бесканальная	ППУ	1 030
ПП_отв.ПП_465	ПП_465_2023	22	80	2024	Подземная бесканальная	ППУ	1 511
ТК-_4А_-3/1	ПП_24_2023	144	100	2025	Подземная бесканальная	ППУ	10 412
ТК-M2_-M2TK4	ПП_470_2023	462	100	2025	Подземная бесканальная	ППУ	33 404
ТК-_стс_-6/1_гвс	ПП_461_2023_гвс	129	40	2025	Подземная бесканальная	ППУ	4 623
ТК-_РТС-1524_узв	ТК-_РТС-1525	350	400	2025	Подземная канальная	МВ	38 057
ТК-_стс_-6/1	ПП_461_2023	127	50	2025	Подземная бесканальная	ППУ	5 670
ТК-_1_-19/1а	ПП_455_2023	25	70	2025	Подземная бесканальная	ППУ	1 562
ТК-_1_-13	ПП_170_2023	12	80	2025	Подземная бесканальная	ППУ	857
ТК-_1_-8	ПП_172_2024	25	100	2025	Подземная бесканальная	ППУ	1 808
ТК-M2_-M2TK1	ТК-_M2_-1/1	148	150	2025	Подземная бесканальная	ППУ	12 721
ТК-_1_-7	ТК-_1_-8	160	100	2025	Подземная бесканальная	ППУ	11 568
ТК-_1_-9	ТК-_1_-7	221	150	2025	Подземная бесканальная	ППУ	18 996
ТК-_1_-10	ТК-_1_-11	34	125	2025	Подземная бесканальная	ППУ	2 692
ТК-_1_-11	ПП_168_2022	20	80	2025	Подземная бесканальная	ППУ	1 428
ТК-_1_-11	ТК-_1_-12	79	125	2025	Подземная бесканальная	ППУ	6 254
ТК-_1_-12	ТК-_1_-13	78	100	2025	Подземная бесканальная	ППУ	5 640
ТК-_M2_-1/1	ПП_308_2023	72	125	2025	Подземная бесканальная	ППУ	5 700
ТК-_П_-9	ТК-_П_-10	64	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	11 567
ТК-_РТС-1526А-22	ТК-_РТС-1526А-23	238	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	17 896
ТК-_1_-7	ТК-_1_-14	112	125	2026	Подземная бесканальная	ППУ	9 221
ТК-_1_-14	ТК-_1_-14/1	39	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 933
ТК-_1_-14/1	ПП_190_2032	48	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	3 566
ТК-_РТС-1526А-1	ТК-_РТС-1526А-3	231	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	41 750
ТК-_П_-12	ТК-_П_-13	72	70	2026	Подземная бесканальная	ППУ	4 677
ТК-_РТС-1526А-21	ТК-_РТС-1526А-22	194	125	2026	Подземная бесканальная	ППУ	15 972
ТК-_M2_-1/1	ТК-_M2_-1/2	94	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	6 982
ТК-_П_-17	ТК-_П_-20	212	200	2026	Подземная бесканальная	ППУ	22 954
ТК-_РТС-1526А-3	ТК-_РТС-1526А-18	133	250	2026	Подземная бесканальная	ППУ	23 262
ТК-_П_-10	ПП_359_2023	115	40	2026	Подземная бесканальная	ППУ	4 286
ТК-_П_-16	ТК-_П_-17	34	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	6 145
ТК-_РТС-1526А-20	ТК-_РТС-1526А-21	56	150	2026	Подземная бесканальная	ППУ	5 006
ТК-_РТС-1526А-23	ПП_406_2026	30	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 228
ТК-_П_-2	ПП_196_2022	150	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	11 279
ТК-_РТС-1526	ТК-_РТС-1526А-1	190	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	34 339
ТК-_1_-8	ПП_171_2023	78	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	5 794
ТК-_П_-4	ПП_198_2022	23	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 708
ТК-_П_-6	ПП_197_2022	56	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	4 160
ТК-_П_-1	ОТВ-001539	9	150	2026	Подземная бесканальная	ППУ	805
ТК-_П_-13	ПП_360_2023	23	50	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 068
ТК-СРТС-1109	ТК-_П_-1	480	350	2026	Подземная канальная	МВ	51 472
ТК-_П_-3	ТК-_П_-4	23	150	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 056
ТК-_П_-8	ТК-_П_-9	125	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	22 592
ТК-_П_-1	ТК-_П_-1/1	186	350	2026	Подземная канальная	МВ	19 945
ТК-_П_-19	ПП_210_2026	101	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	7 595
ОТВ-001540	ТК-_П_-5	118	125	2026	Подземная бесканальная	ППУ	9 715
ТК-_П_-15	ТК-_П_-16	41	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	7 410
ТК-_П_-17	ТК-_П_-18	101	250	2026	Подземная бесканальная	ППУ	17 665
ТК-_П_-18	ТК-_П_-19	55	200	2026	Подземная бесканальная	ППУ	5 955
ТК-_П_-1/1	ТК-_П_-3	39	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	7 049
ТК-_9ТК1	ПП_57_2022	19	50	2026	Подземная бесканальная	ППУ	882
ТК-_П_-3	ТК-_П_-8	99	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	17 893
ТК-_П_-10	ТК-_П_-11	27	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	4 880
ТК-_П_-6	ПП_199_2023	14	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 040
ТК-_П_-5	ТК-_П_-6	118	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	8 873
ТК-215а_-4	ПП_457_2023	99	70	2026	Подземная бесканальная	ППУ	6 431
ТК-_П_-5	ПП_358_2023	25	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 857
ТК-_П_-11	ТК-_П_-12	82	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	14 820
ТК-_M2_-1/4	ПП_309_2022	38	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 823
ТК-_П_-4	ОТВ-001540	39	125	2026	Подземная бесканальная	ППУ	3 211
ТК-_П_-21	ПП_208_2026	58	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	4 361
ТК-_П_-21	ПП_209_2026	29	100	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 181
ТК-_РТС-1526А-19	ТК-_РТС-1526А-20	187	150	2026	Подземная бесканальная	ППУ	16 716
ТК-_П_-20	ТК-_П_-21	255	125	2026	Подземная бесканальная	ППУ	20 994

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- П -12	ТК- П -15	100	300	2026	Подземная бесканальная	ППУ	18 073
ТК- М2 -1/2	ТК- М2 -1/4	186	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	13 816
ОТВ-001539	ТК- П -2	29	125	2026	Подземная бесканальная	ППУ	2 388
ТК- РТС-1526А-18	ТК- РТС-1526А-19	76	200	2026	Подземная бесканальная	ППУ	8 229
ТК- П -12	ПП 169 2022	17	80	2026	Подземная бесканальная	ППУ	1 263
ТК- П -11	ПП 60 2023	34	50	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 642
ТК- П -15ТК6	ПП 55 2023	5	70	2027	Подземная бесканальная	ППУ	338
ТК- П -9	ПП 205 2025	30	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	2 346
ТК-215а -1	ПП 458 2023	84	70	2027	Подземная бесканальная	ППУ	5 675
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1526	143	400	2027	Подземная канальная	МВ	16 818
ТК- П -1/1	ТК- П -7	32	150	2027	Подземная бесканальная	ППУ	2 975
ТК- П -2	ПП 194 2021	13	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 017
ТК- РТС-1525	ТК- РТС-1526	183	400	2027	Подземная канальная	МВ	21 522
ТК- РТС-1526А-1	ТК- РТС-1526А-2	27	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	2 111
ТК- РТС-1526А-2	ПП 413 2027	191	80	2027	Подземная бесканальная	ППУ	14 755
ТК- П -22	ПП 207 2025	60	125	2027	Подземная бесканальная	ППУ	5 137
ТК- РТС-1526А-18	ТК- РТС-1526А-24	247	250	2027	Подземная бесканальная	ППУ	44 929
ТК- П -20	ТК- П -22	54	150	2027	Подземная бесканальная	ППУ	5 020
ТК- П -8	ТК- П -9	31	125	2027	Подземная бесканальная	ППУ	2 654
ОТВ-001540	ПП 200 2023	5	80	2027	Подземная бесканальная	ППУ	386
ТК- П -11	ПП 206 2025	18	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 408
ТК- РТС-1526А-23	ПП 407 2027	164	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	12 825
ТК- РТС-1526А-24	ТК- РТС-1526А-25	175	250	2027	Подземная бесканальная	ППУ	31 832
ТК- П -13	ТК- П -14	80	50	2027	Подземная бесканальная	ППУ	3 863
ТК- П -14	ПП 361 2024	37	40	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 434
ТК- П -14	ПП 362 2024	68	40	2027	Подземная бесканальная	ППУ	2 636
ТК- П -16	ПП 363 2024	94	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	7 351
ТК- РТС-1526А-25	ТК- РТС-1526А-26	85	200	2027	Подземная бесканальная	ППУ	9 572
ТК- РТС-1526А-25	ПП 397 2027	15	80	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 159
ТК- П -18	ОТВ-001541	14	125	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 199
ОТВ-001541	ПП 211 2027	44	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	3 441
ТК- РТС-1526А-26	ТК- РТС-1526А-30	466	200	2027	Подземная бесканальная	ППУ	52 475
ТК- РТС-1526А-30	ТК- РТС-1526А-31	106	200	2027	Подземная бесканальная	ППУ	11 936
ОТВ-001541	ПП 212 2027	13	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	1 017
ТК- РТС-1526А-31	ТК- РТС-1526А-32	41	150	2027	Подземная бесканальная	ППУ	3 812
ТК- РТС-1526А-32	ТК- РТС-1526А-35	33	150	2027	Подземная бесканальная	ППУ	3 068
ТК- РТС-1526А-35	ПП 423	73	80	2027	Подземная бесканальная	ППУ	5 639
ТК- П -7	ПП 201 2023	34	100	2027	Подземная бесканальная	ППУ	2 659
ТК- П -7	ПП 202 2023	153	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	12 444
ТК- П -15	ПП 364 2025	43	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	3 497
ТК- П -23	ТК- П -24	84	80	2028	Подземная бесканальная	ППУ	6 749
ТК- П -24	ПП 213 2028	57	80	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 580
ТК- П -19	ТК- П -23	24	200	2028	Подземная бесканальная	ППУ	2 811
ТК- П -27	ПП 216 2028	32	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	2 603
ТК- П -25	ТК- П -26	99	200	2028	Подземная бесканальная	ППУ	11 594
ТК- П -26	ТК- П -27	31	150	2028	Подземная бесканальная	ППУ	2 997
ТК- П -23	ПП 214 2028	60	80	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 821
ТК- П -25	ПП 215 2028	58	80	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 660
ТК- П -23	ТК- П -25	95	200	2028	Подземная бесканальная	ППУ	11 126
ТК- П -16/1	ПП 93 2028	60	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 880
ТК- П -19/1	ПП 182 2028	57	80	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 580
ОТВ-001539	ПП 195 2021	50	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 067
ТК- РТС-1526А-2	ПП 414 2028	36	70	2028	Подземная бесканальная	ППУ	2 530
ТК- РТС-1526А-3	ТК- РТС-1526А-4	93	250	2028	Подземная бесканальная	ППУ	17 593
ТК- РТС-1526А-4	ТК- РТС-1526А-5	99	250	2028	Подземная бесканальная	ППУ	18 728
ТК- РТС-1526А-5	ТК- РТС-1526А-6	146	250	2028	Подземная бесканальная	ППУ	27 620
ТК- П -М4БТК5	ПП 311 2022	95	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	8 459
ТК- РТС-1526А-20	ПП 408 2028	91	80	2028	Подземная бесканальная	ППУ	7 311
ТК- РТС-1526А-26	ТК- РТС-1526А-27	37	150	2028	Подземная бесканальная	ППУ	3 577
ПП СТ-СРТС-224/3	ПП 444 2028	130	250	2028	Подземная бесканальная	ППУ	24 593
ТК- РТС-1526А-27	ТК- РТС-1526А-29	101	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	8 994
ПП СТ-СРТС-224/2	ПП СТ-СРТС-224/3	156	350	2028	Подземная канальная	МВ	18 093
ТК- РТС-1526А-29	ТК- РТС-1526А-29А	29	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	2 582
ПП СТ-СРТС-224/1	ПП СТ-СРТС-224/2	143	450	2028	Подземная канальная	МВ	23 832
ТК- РТС-1526А-29А	ПП 424	150	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	12 200
СТ-СРТС-224	ПП СТ-СРТС-224/1	236	500	2028	Подземная канальная	МВ	39 508

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1526А-17	ПП_398_2028	85	70	2028	Подземная бесканальная	ППУ	5 973
ТК- РТС-1526А-35	ТК- РТС-1526А-36	169	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	15 049
ТК- РТС-1526А-16	ТК- РТС-1526А-17	256	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	20 821
ТК- РТС-1526А-36	ТК- РТС-1526А-37	128	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	11 398
ТК- РТС-1526А-15	ТК- РТС-1526А-16	54	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	4 809
ТК- РТС-1526А-37	ТК- РТС-1526А-38	148	100	2028	Подземная бесканальная	ППУ	12 037
ТК- РТС-1526А-38	ПП_388_2028	123	70	2028	Подземная бесканальная	ППУ	8 643
ТК- РТС-1526А-14	ТК- РТС-1526А-15	169	125	2028	Подземная бесканальная	ППУ	15 049
ТК- РТС-1526А-13	ТК- РТС-1526А-14	80	150	2028	Подземная бесканальная	ППУ	7 735
ТК- РТС-1526А-6	ТК- РТС-1526А-7	357	200	2028	Подземная бесканальная	ППУ	41 809
ТК- РТС-1526А-7	ТК- РТС-1526А-13	200	150	2028	Подземная бесканальная	ППУ	19 337
ТК- П_-27/1	ПП_218_2029	145	80	2029	Подземная бесканальная	ППУ	12 116
ТК- П_-19	ТК- П_-20	280	125	2029	Подземная бесканальная	ППУ	25 930
ТК- РТС-1526А-24	ПП_429	32	50	2029	Подземная бесканальная	ППУ	1 671
ТК- П_-22	ПП_365_2026	38	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	3 214
ПП_СТ-СРТС-224/3	ПП_445_2029	153	250	2029	Подземная бесканальная	ППУ	30 102
ТК- П_-9	ПП_204_2024	30	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	2 538
ТК- П_-27	ПП_219_2029	20	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	1 692
ТК- П_-27/1	ПП_217_2029	190	80	2029	Подземная бесканальная	ППУ	15 876
ТК- РТС-1526А-6	ПП_430	93	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	7 866
ТК- П_-7	ПП_203_2024	6	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	508
ТК- РТС-1526А-17	ПП_399_2029	50	80	2029	Подземная бесканальная	ППУ	4 178
ТК- П_-18	ПП_366_2026	99	80	2029	Подземная бесканальная	ППУ	8 272
ТК- РТС-1526А-2	ПП_415_2029	31	70	2029	Подземная бесканальная	ППУ	2 265
ТК- РТС-1526А-16	ПП_400_2029	19	80	2029	Подземная бесканальная	ППУ	1 588
ТК- РТС-1526А-37	ПП_389_2029	34	70	2029	Подземная бесканальная	ППУ	2 485
ТК- П_-19/2	ПП_184_2029	62	80	2029	Подземная бесканальная	ППУ	5 181
ТК- РТС-1526А-24	ПП_409_2029	66	70	2029	Подземная бесканальная	ППУ	4 823
ТК- П_-13	ПП_357_2029	114	50	2029	Подземная бесканальная	ППУ	5 954
ТК- П_-27	ТК- П_-27/1	15	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	1 269
ТК- П_-16/1	ПП_94_2029	72	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	6 090
ТК- П_-20	ПП_183_2029	179	100	2029	Подземная бесканальная	ППУ	15 141
ТК- РТС-1526А-29А	ПП_425	28	70	2029	Подземная бесканальная	ППУ	2 046
ПП_СТ-СРТС-224/2	ПП_446_2030	204	250	2030	Подземная бесканальная	ППУ	41 741
ТК- П_-29	ПП_220_2030	35	100	2030	Подземная бесканальная	ППУ	3 079
ТК- РТС-1526А-36	ПП_390_2030	45	70	2030	Подземная бесканальная	ППУ	3 420
ТК- П_-28	ТК- П_-29	33	150	2030	Подземная бесканальная	ППУ	3 451
ТК- РТС-1526А-20	ПП_410_2030	171	70	2030	Подземная бесканальная	ППУ	12 996
ТК- РТС-1526А-14	ПП_401_2030	69	80	2030	Подземная бесканальная	ППУ	5 996
ТК- П_-26	ТК- П_-28	180	150	2030	Подземная бесканальная	ППУ	18 824
ТК- П_-20	ПП_186_2030	22	80	2030	Подземная бесканальная	ППУ	1 912
ТК- П_-19/4	ПП_185_2030	29	80	2030	Подземная бесканальная	ППУ	2 520
ТК- РТС-1526А-13	ПП_426	48	70	2030	Подземная бесканальная	ППУ	3 648
ТК- П_-29	ПП_221_2030	21	100	2030	Подземная бесканальная	ППУ	1 847
ТК- П_-29	ПП_222_2030	146	100	2030	Подземная бесканальная	ППУ	12 843
ТК- РТС-1526А-39	ПП_433	237	70	2031	Подземная бесканальная	ППУ	18 732
ТК- РТС-1526А-39	ПП_432	57	70	2031	Подземная бесканальная	ППУ	4 505
ТК- РТС-1526А-19	ПП_427	116	80	2031	Подземная бесканальная	ППУ	10 483
ТК- РТС-1526А-7	ПП_416_2031	166	100	2031	Подземная бесканальная	ППУ	15 187
ТК- РТС-1526А-34	ПП_391_2031	226	70	2031	Подземная бесканальная	ППУ	17 863
ТК- РТС-1526А-4	ПП_431	34	50	2031	Подземная бесканальная	ППУ	1 921
ТК- РТС-1526А-7	ТК- РТС-1526А-8	74	150	2031	Подземная бесканальная	ППУ	8 048
ТК- РТС-1526А-8	ПП_417_2031	18	80	2031	Подземная бесканальная	ППУ	1 627
ТК- РТС-1526А-21	ПП_411_2031	20	70	2031	Подземная бесканальная	ППУ	1 581
ТК- РТС-1526А-13	ПП_402_2031	62	80	2031	Подземная бесканальная	ППУ	5 603
ТК- РТС-1526А-31	ТК- РТС-1526А-39	487	80	2031	Подземная бесканальная	ППУ	44 013
ТК- РТС-1526А-22	ПП_428	44	70	2031	Подземная бесканальная	ППУ	3 478
ТК- П_-18/1	ПП_188_2031	189	80	2031	Подземная бесканальная	ППУ	17 081
ТК- П_-18/1	ПП_187_2031	18	80	2031	Подземная бесканальная	ППУ	1 627
ТК- П_-18	ТК- П_-18/1	53	100	2031	Подземная бесканальная	ППУ	4 849
ПП_СТ-СРТС-224/1	ПП_447_2031	261	250	2031	Подземная бесканальная	ППУ	55 540
ТК- РТС-1526А-32	ТК- РТС-1526А-33	49	100	2031	Подземная бесканальная	ППУ	4 483
ТК- РТС-1526А-33	ТК- РТС-1526А-34	156	100	2031	Подземная бесканальная	ППУ	14 272
ТК- РТС-1526А-19	ПП_412_2032	52	70	2032	Подземная бесканальная	ППУ	4 274
ТК- РТС-1526А-8	ТК- РТС-1526А-9	91	150	2032	Подземная бесканальная	ППУ	10 293
ТК- РТС-1526А-9	ТК- РТС-1526А-10	68	125	2032	Подземная бесканальная	ППУ	7 084

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1526А-10	ПП_434	42	80	2032	Подземная бесканальная	ППУ	3 948
ТК- РТС-1526А-10	ТК- РТС-1526А-11	142	100	2032	Подземная бесканальная	ППУ	13 511
ТК- РТС-1526А-11	ПП_418_2032	46	70	2032	Подземная бесканальная	ППУ	3 781
ТК- РТС-1526А-34	ПП_392_2032	29	80	2032	Подземная бесканальная	ППУ	2 726
ТК- РТС-1526А-31	ПП_394_2024	80	80	2032	Подземная бесканальная	ППУ	7 519
ТК- 1 -15	ПП_189_2032	13	80	2032	Подземная бесканальная	ППУ	1 222
ПП_СТ-СРТС-224/1	ПП_448_2032	173	250	2032	Подземная бесканальная	ППУ	38 286
ТК- 1 -14	ТК- 1 -15	88	80	2032	Подземная бесканальная	ППУ	8 271
ТК- РТС-1526А-14	ПП_403_2032	90	80	2032	Подземная бесканальная	ППУ	8 459
ТК- РТС-1526А-38	ПП_387_2026	32	100	2032	Подземная бесканальная	ППУ	3 045
ТК- РТС-1526А-11	ПП_419_2032	154	70	2032	Подземная бесканальная	ППУ	12 659
ТК- 1 -6	ТК- 1 -16	138	100	2033	Подземная бесканальная	ППУ	13 655
ТК- 1 -16	ПП_192_2033	108	70	2033	Подземная бесканальная	ППУ	9 233
ТК- РТС-1526А-27	ТК- РТС-1526А-28	103	100	2033	Подземная бесканальная	ППУ	10 192
ТК- РТС-1526А-22	ПП_405_2025	54	80	2033	Подземная бесканальная	ППУ	5 278
ТК- 1 -16	ПП_191_2033	38	100	2033	Подземная бесканальная	ППУ	3 760
ТК- РТС-1526А-5	ПП_422_2025	27	70	2033	Подземная бесканальная	ППУ	2 308
ТК- РТС-1526А-9	ТК- РТС-1526А-12	179	100	2033	Подземная бесканальная	ППУ	17 712
ТК- РТС-1526А-12	ПП_421_2033	54	80	2033	Подземная бесканальная	ППУ	5 278
ТК- 1 -14/1	ПП_193_2033	47	80	2033	Подземная бесканальная	ППУ	4 594
ТК- РТС-1526А-28	ПП_396_2026	20	100	2033	Подземная бесканальная	ППУ	1 979
ТК- РТС-1526А-29	ПП_395_2025	58	100	2033	Подземная бесканальная	ППУ	5 739
ТК- РТС-1526А-15	ПП_404_2033	136	70	2033	Подземная бесканальная	ППУ	11 626
ТК- РТС-1526А-33	ПП_393_2033	20	70	2033	Подземная бесканальная	ППУ	1 710
ПП_СТ-СРТС-224/2	ПП_449_2033	189	250	2033	Подземная бесканальная	ППУ	43 500
ТК- РТС-1526А-12	ПП_420_2033	275	80	2033	Подземная бесканальная	ППУ	26 881
ИТОГО							2 495 883

Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты с НДС, тыс.руб
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №5 по ул.1Д, от ул.Строителей тепловой камеры М5АТК-2 до ул.Магистральная тепловой камеры ТК10	Микрорайон №5 в границах улиц Магистральная-ул.Строителей	830	2025	300	24 516
			2026		24 516
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №2 "М" от тепловой камеры М2ТК1 до школы	Микрорайон №2 в границах улиц Былинная-Интернациональная-Машиностроителей	197	2024	100-250	4 749
			2025		4 749
Строительство тепловых сетей до жилого дома №3 в микрорайоне №2 от тепловой камеры М2ТК3	Микрорайон №2 по улице пр.Октября	40	2023	150	1 482
Строительство тепловых сетей от тепловой камеры М5АТК-2 до детского сада №1 на 190 мест микрорайона 5 "А"	Микрорайон №5 ул.Строителей	220	2024	100	6 944
Строительство тепловых сетей от тепловой камеры М5АТК-2 до детского сада №2 на 190 мест микрорайона 5 "А"	Микрорайон №5 ул.Строителей	60	2025	100	1 894
ИТОГО					68 851

Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
г.Стерлитамак. Реконструкция магистрального трубопровода ТМ-1 на участке от ТК-105 до ТК-107				2023			62 310
СТ-СРТС-91	СТ-СРТС-103	38	1000	2028	Подземная канальная	МВ	15 926
СТ-СРТС-103	ШП-000005	59	1000	2028	Подземная канальная	МВ	24 727

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год строительства/реконструкции	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ШП-000005	ШО-000006	75	1000	2028	Подземная канальная	МВ	31 433
ТК-СРТС-104	ТК-СРТС-105	152	1000	2028	Подземная канальная	МВ	63 704
ШО-000006	ТК-СРТС-104	86	1000	2028	Подземная канальная	МВ	36 043
СТ-СРТС-101	СТ-СРТС-102	731	1000	2029	Подземная канальная	МВ	318 623
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-1)	СТ-СРТС-101	21	1000	2029	Подземная канальная	МВ	9 153
СТ-СРТС-102	СТ-СРТС-52	99	1000	2029	Подземная канальная	МВ	43 151
СТ-СРТС-66/1	СТ-СРТС-78	177	1000	2029	Подземная канальная	МВ	77 149
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-219	172	600	2030	Подземная канальная	МВ	52 154
ТК-СРТС-219	ТК-СРТС-220	84	600	2030	Подземная канальная	МВ	25 471
ИТОГО							759 846

3.3 Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

3.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизация теплосетевых объектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет замещения источников представлены в таблице 3.4, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС

Финансовые потребности в реализации этих мероприятий представлены в таблицах 4.1 – 4.2.

Таблица 3.4– Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей и теплосетевых объектов АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

Наименование мероприятия	Наименование района	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Год стро-ит/реконстру-кции	Затраты с НДС, тыс.руб
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №5 по ул.Магистральная от тепловой камеры ТК10 до тепловой камеры ТК11	Микрорайон №5 в границах улиц 1 Д, пр.Октября по ул.Магистральная	412	300	2023	5 736
				2024	5 736
				2025	5 736
ИТОГО					17 208

3.5 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения в том числе, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Перечень мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей, рекомендованных к замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей приведен в таблицах 3.5-3.6, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС. В целях обеспечения нормативного срока эксплуатации тепловых сетей необходимо выполнить мероприятия по перекладке тепловых сетей. С учетом требуемых объемов перекладки и наличием технической возможности, в первую очередь необходимо выполнить перекладку тепловых сетей с наибольшим сроком службы, наибольшим количеством повреждений и тепловых потерь, что позволит получить наибольший эффект за счет сокращения потерь тепловой энергии и теплоносителя, а также сократить количество повреждений.

В связи с тем, что схема теплоснабжения, в соответствии с ФЗ-190, является проектным документом, объемы, сроки реконструкции и перечень реконструируемых участков подлежат уточнению в ходе текущей деятельности предприятия. Конкретный перечень мероприятий по капитальному ремонту на каждый год будет формироваться ремонтной программой предприятия.

Финансовые потребности в реализации этих мероприятий в ценах соответствующих лет представлены в таблицах 4.1-4.2.

Целью реализации данных мероприятий является достижения целевых показателей Схемы теплоснабжения, представленных в Утверждаемой части Схемы теплоснабжения, а также снижение доли изношенных тепловых сетей, выработавших свой норма-

тивный срок эксплуатации. Данный перечень проектов подлежит корректировке в рамках ежегодной актуализации с учетом фактических темпов реконструкции.

Таблица 3.5 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
1105	1106	84	2032	600	Надземная	МВ	17 128
1109	1110	65	2032	600	Подземная канальная	МВ	15 085
1110	1111	131	2032	600	Подземная канальная	МВ	30 403
тк127	тк128	144	2024	800	Подземная канальная	МВ	33 180
тк128	тк129	297	2024	800	Подземная канальная	МВ	68 434
тк129	тк130	140	2024	800	Подземная канальная	МВ	32 259
тк130	тк131	108	2024	800	Подземная канальная	МВ	24 885
тк131	тк132	108	2024	800	Подземная канальная	МВ	24 885
608	609	74	2033	500	Подземная канальная	МВ	17 333
609	610	71	2033	500	Подземная канальная	МВ	16 630
611	612	93	2033	400	Подземная канальная	МВ	15 915
612	613	108	2033	400	Подземная канальная	МВ	18 482
613	614	74	2033	400	Подземная канальная	МВ	12 664
614	615	206	2033	500	Подземная канальная	МВ	48 251
615	616	100	2031	500	Подземная канальная	МВ	21 656
616	617	29	2031	500	Подземная канальная	МВ	6 280
125	701	115	2029	700	Подземная канальная	МВ	28 249
704	705	70	2032	700	Подземная канальная	МВ	19 342
705	706	181	2033	600	Надземная	МВ	51 216
706	707	58	2033	600	Надземная	МВ	16 412
707	708	168	2033	600	Надземная	МВ	47 538
709	710	126	2029	600	Надземная	МВ	30 476
712	713	96	2029	600	Подземная канальная	МВ	19 807
713	714	220	2029	600	Подземная канальная	МВ	45 391
714	715	228	2029	600	Подземная канальная	МВ	47 041
715	340	82	2030	600	Подземная канальная	МВ	17 595
340	716	3	2030	500	Подземная канальная	МВ	625
716	717	158	2030	500	Подземная канальная	МВ	32 900
717	718	12	2030	500	Подземная канальная	МВ	2 499
718	719	152	2030	500	Подземная канальная	МВ	31 650
719	719а	113	2030	500	Подземная канальная	МВ	23 530
719а	720	55	2030	500	Подземная канальная	МВ	11 452
720	721	14	2030	500	Подземная канальная	МВ	2 915
721	722	122	2030	500	Подземная канальная	МВ	25 404
1008	1009	29	2027	600	Подземная канальная	МВ	5 532
1009	1010	105	2027	600	Подземная канальная	МВ	20 029
1010	1011	97	2027	600	Подземная канальная	МВ	18 503
1011	1012	108	2027	600	Подземная канальная	МВ	20 602
1012	1013	243	2027	600	Подземная канальная	МВ	46 354
1013	1014	276	2027	600	Подземная канальная	МВ	52 649
1014	1015	83	2027	600	Подземная канальная	МВ	15 833
1015	1016	8	2027	600	Подземная канальная	МВ	1 526
ТЭЦ	901	701	2024	600	Надземная	МВ	139 362
901	902	247	2025	600	Надземная	МВ	51 069
902	903	244	2025	600	Надземная	МВ	50 449
903	904	385	2025	600	Надземная	МВ	79 601
904	905	39	2026	600	Надземная	МВ	8 386
905	906	213	2025	600	Надземная	МВ	44 039
906	907	39	2026	600	Надземная	МВ	8 386
907	908	319	2025	600	Надземная	МВ	65 956
908	909	39	2025	600	Надземная	МВ	8 064
909	910	288	2025	600	Надземная	МВ	59 546
910	911	144	2025	600	Надземная	МВ	29 773
911	912	214	2031	600	Надземная	МВ	55 985
912	913	128	2031	600	Надземная	МВ	33 487
1201	1202	94	2032	300	Надземная	ППУ	15 009
1202	1203	16	2032	300	Надземная	ППУ	2 555
1203	1204	167	2032	300	Надземная	ППУ	26 665
1204	1205	121	2032	300	Надземная	ППУ	19 320

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро- ит/реконструкции	Услов- ный диа- метр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизо- ляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
1205	1206	13	2032	300	Надземная	ППУ	2 076
1206	1207	25	2032	300	Надземная	ППУ	3 992
1207	1208	67	2032	300	Надземная	ППУ	10 698
1208	1209	54	2032	300	Надземная	ППУ	8 622
1209	1210	10	2032	300	Надземная	ППУ	1 597
1210	1211	13	2032	300	Надземная	ППУ	2 076
1211	1212	77	2032	300	Надземная	ППУ	12 295
1212	1213	124	2032	300	Надземная	ППУ	19 799
1213	1214	18	2032	300	Надземная	ППУ	2 874
1214	1215	13	2032	300	Надземная	ППУ	2 076
1215	1216	15	2032	300	Надземная	ППУ	2 395
1216	1217	17	2032	300	Надземная	ППУ	2 714
1217	1218	10	2032	300	Надземная	ППУ	1 597
1218	1219	58	2032	300	Надземная	ППУ	9 261
1219	1220	26	2032	300	Надземная	ППУ	4 151
1220	1221	17	2032	300	Надземная	ППУ	2 714
1221	1222	55	2032	300	Надземная	ППУ	8 782
1222	1223	13	2032	300	Надземная	ППУ	2 076
1223	1224	83	2032	300	Надземная	ППУ	13 253
1224	1225	62	2032	300	Надземная	ППУ	9 900
1225	1226	10	2032	300	Надземная	ППУ	1 597
1226	1227	13	2032	300	Надземная	ППУ	2 076
1227	1228	36	2032	300	Надземная	ППУ	5 748
1228	1229	15	2032	300	Надземная	ППУ	2 395
1229	1230	50	2032	300	Надземная	ППУ	7 984
СтТЭЦ	тк101	21	2031	800	Надземная	МВ	7 323
тк101	тк102	731	2031	800	Надземная	МВ	254 915
тк102	Стойка 52	99	2031	800	Надземная	МВ	34 523
Стойка 91	ТК103	38	2023	700	Надземная	МВ	8 421
тк104	105	152	2023	700	Подземная канальная	МВ	29 312
тк106	107	566	2023	700	Подземная канальная	МВ	109 148
тк107в	тк107б	97	2032	300	Подземная канальная	ППУ	25 510
тк113	114	170	2029	700	Подземная канальная	МВ	41 760
тк118	119	223	2027	700	Подземная канальная	МВ	50 647
тк122	123	93	2023	700	Подземная канальная	МВ	17 934
тк123	124	72	2023	700	Подземная канальная	МВ	13 885
тк124	124а	58	2023	700	Подземная канальная	МВ	11 185
тк125	тк125а	24	2023	800	Подземная канальная	МВ	5 282
208	208-1	74	2032	300	Подземная канальная	ППУ	19 461
208-1	208-2	78	2032	300	Подземная канальная	ППУ	20 513
208-2	208-3	112	2032	300	Подземная канальная	ППУ	29 455
210	211	88	2033	300	Подземная канальная	ППУ	24 069
211	211-1	49	2033	300	Подземная канальная	ППУ	13 402
211-1	211а	126	2033	300	Подземная канальная	ППУ	34 462
211а	212	19	2033	300	Подземная канальная	ППУ	5 197
ст№113	301/1	66	2026	600	Надземная	МВ	14 192
302	303	98	2026	600	Надземная	МВ	21 073
303	303а	99	2026	600	Надземная	МВ	21 288
303а	304	125	2026	600	Надземная	МВ	26 878
304	304а	61	2026	600	Надземная	МВ	13 117
304а	304б	160	2026	600	Надземная	МВ	34 404
304б	304в	122	2026	600	Надземная	МВ	26 233
304в	304г	68	2026	600	Надземная	МВ	14 622
304г	305	114	2026	600	Надземная	МВ	24 513
305	305а	108	2026	600	Надземная	МВ	23 223
305а	305б	50	2026	600	Надземная	МВ	10 751
305б	305в	248	2026	600	Надземная	МВ	53 327
305в	306	45	2026	600	Надземная	МВ	9 676
306	307	98	2026	600	Надземная	МВ	21 073
307	308	24	2030	600	Подземная канальная	МВ	5 150
308	309	95	2030	600	Подземная канальная	МВ	20 385
313	314/315	90	2030	600	Подземная канальная	МВ	19 312
320/321	322	165	2030	500	Подземная канальная	МВ	34 357
322	323	78	2030	500	Подземная канальная	МВ	16 242
331	332	228	2028	500	Подземная канальная	МВ	43 894
332	333	158	2028	500	Подземная канальная	МВ	30 418
333	335	149	2028	500	Подземная канальная	МВ	28 685
335	335а	86	2028	600	Подземная канальная	МВ	17 061
335а	336	124	2028	600	Подземная канальная	МВ	24 600

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
336	337	134	2028	600	Подземная канальная	МВ	26 584
337	337а	62	2028	600	Подземная канальная	МВ	12 300
337а	337б	23	2028	600	Подземная канальная	МВ	4 563
337б	338	72	2028	600	Подземная канальная	МВ	14 284
338	339	140	2028	600	Подземная канальная	МВ	27 774
405	406	120	2023	500	Подземная канальная	МВ	18 861
406	407	85	2023	500	Подземная канальная	МВ	13 360
505	505а	197	2023	350	Подземная канальная	МВ	21 452
505а	505б	155	2029	200	Подземная канальная	ППУ	21 710
505	506	72	2023	350	Подземная канальная	МВ	7 841
509	510	186	2029	250	Подземная канальная	ППУ	42 083
510	511	87	2029	250	Подземная канальная	ППУ	19 684
511	512	90	2028	250	Подземная канальная	ППУ	19 580
603	603а	80	2031	400	Подземная канальная	МВ	12 658
603а	604	87	2031	400	Подземная канальная	МВ	13 765
604	605	114	2031	400	Подземная канальная	МВ	18 037
ИТОГО							3 484 353

Таблица 3.6 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконстру-кции	Услов-ный диа-метр, мм	Затраты с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловых сетей в мик-рорайонах №4А, 5 по пр.Октября от тепловой камеры ТК1002 ул.Артема до ТК1413 ул.Строителей.	Микрорайон №5 в грани-цах улиц Артема-Строителей	500	2023	500	23 472
			2024		23 725
			2025		7 390
			2026		20 211
			2027		48 063
Реконструкция тепловых сетей в мик-рорайоне №5 от тепловой камеры ТК1413 ул.Строителей до тепловой камеры М5ТК-5 по пр.Октября	Микрорайон №5 в грани-цах улиц ул.Строителей-ул.Магистральная	713	2023	500	1 428
			2024		2 933
			2025		25 604
			2026		19 961
			2027		19 961
ИТОГО					192 748

3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения расчетных гидравлических режимов, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

3.7 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций

Мероприятия по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов

Мероприятия по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов отнесены к подгруппе по повышению надежности и приведены в таблице 3.7.

3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения

Подробное описание и финансовые потребности в реализации мероприятий по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 год). Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.009.000).

4 ОБЪЕМЫ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Объемы необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них в ценах соответствующих лет с учетом НДС до 2033 года приведены в таблицах 4.1 – 4.2.

Объемы необходимых капитальных вложений с учетом НДС до 2033 года составят 7, 019 млрд. руб.

Таблица 4.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них городского округа город Стерлитамак до 2033 года, тыс. руб. с НДС

Мероприятия	Капитальные затраты «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»	Капитальные затраты АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»
Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	2 495 883	68 851
Новое строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии	-	17 208
Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	3 484 353	-
Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	759 846	192 748
ИТОГО	6 740 081	278 806

Таблица 4.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского округа города Стерлитамак, тыс. руб.

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" г.Стерлитамак											
Всего капитальные затраты	299 015	330 500	413 185	644 945	389 567	587 507	603 388	289 278	459 680	338 848	323 345
Непредвиденные затраты	89 705	99 150	123 955	193 484	116 870	176 252	181 016	86 783	137 904	101 654	97 003
НДС	59 803	66 100	82 637	128 989	77 913	117 501	120 678	57 856	91 936	67 770	64 669
Всего смета	448 523	495 750	619 777	967 418	584 350	881 261	905 082	433 917	689 521	508 272	485 017
Всего смета накопленным итогом	448 523	944 273	1 564 050	2 531 467	3 115 818	3 997 079	4 902 161	5 336 078	6 025 599	6 533 870	7 018 887
Подгруппа проектов 000-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"											
Всего капитальные затраты	65 932	93 566	128 366	397 403	189 768	306 456	107 202	74 851	153 928	83 385	108 965
Непредвиденные затраты	19 779	28 070	38 510	119 221	56 930	91 937	32 161	22 455	46 178	25 016	32 690
НДС	13 186	18 713	25 673	79 481	37 954	61 291	21 440	14 970	30 786	16 677	21 793
Всего смета	98 897	140 349	192 550	596 104	284 652	459 684	160 803	112 277	230 891	125 078	163 448
Всего смета накопленным итогом	98 897	239 247	431 796	1 027 900	1 312 552	1 772 236	1 933 039	2 045 316	2 276 208	2 401 285	2 564 733
Подгруппа проектов 000-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"											
Всего капитальные затраты	3 824	3 824	3 824	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	1 147	1 147	1 147	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	765	765	765	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	5 736	5 736	5 736	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	5 736	11 472	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208
Подгруппа проектов 000-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"											
Всего капитальные затраты	187 720	233 109	280 994	247 542	199 799	166 495	197 468	162 677	305 753	255 463	214 380
Непредвиденные затраты	56 316	69 933	84 298	74 263	59 940	49 948	59 241	48 803	91 726	76 639	64 314
НДС	37 544	46 622	56 199	49 508	39 960	33 299	39 494	32 535	61 151	51 093	42 876
Всего смета	281 580	349 664	421 491	371 314	299 699	249 742	296 203	244 015	458 629	383 194	321 569
Всего смета накопленным итогом	281 580	631 244	1 052 736	1 424 049	1 723 748	1 973 490	2 269 693	2 513 708	2 972 337	3 355 531	3 677 101
Подгруппа проектов 000-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"											
Всего капитальные затраты	41 540	0	0	0	0	114 556	298 718	51 750	0	0	0
Непредвиденные затраты	12 462	0	0	0	0	34 367	89 615	15 525	0	0	0
НДС	8 308	0	0	0	0	22 911	59 744	10 350	0	0	0
Всего смета	62 310	0	0	0	0	171 834	448 077	77 625	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	62 310	62 310	62 310	62 310	62 310	234 144	682 221	759 846	759 846	759 846	759 846
Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»											
Всего капитальные затраты	277 603	301 108	366 592	601 820	344 218	587 507	603 388	289 278	459 680	338 848	323 345
Непредвиденные затраты	83 281	90 332	109 977	180 546	103 265	176 252	181 016	86 783	137 904	101 654	97 003
НДС	55 521	60 222	73 318	120 364	68 844	117 501	120 678	57 856	91 936	67 770	64 669
Всего смета	416 405	451 662	549 887	902 731	516 326	881 261	905 082	433 917	689 521	508 272	485 017
Всего смета накопленным итогом	416 405	868 067	1 417 954	2 320 685	2 837 011	3 718 272	4 623 355	5 057 272	5 746 792	6 255 064	6 740 081
Подгруппа проектов 001-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"											
Всего капитальные затраты	64 943	85 771	107 594	381 059	189 768	306 456	107 202	74 851	153 928	83 385	108 965
Непредвиденные затраты	19 483	25 731	32 278	114 318	56 930	91 937	32 161	22 455	46 178	25 016	32 690
НДС	12 989	17 154	21 519	76 212	37 954	61 291	21 440	14 970	30 786	16 677	21 793
Всего смета	97 415	128 656	161 391	571 588	284 652	459 684	160 803	112 277	230 891	125 078	163 448
Всего смета накопленным итогом	97 415	226 071	387 461	959 050	1 243 701	1 703 386	1 864 189	1 976 466	2 207 357	2 332 435	2 495 883
Подгруппа проектов 001-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"											

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего капитальные затраты	171 120	215 337	258 998	220 761	154 450	166 495	197 468	162 677	305 753	255 463	214 380
Непредвиденные затраты	51 336	64 601	77 699	66 228	46 335	49 948	59 241	48 803	91 726	76 639	64 314
НДС	34 224	43 067	51 800	44 152	30 890	33 299	39 494	32 535	61 151	51 093	42 876
Всего смета	256 680	323 006	388 497	331 142	231 675	249 742	296 203	244 015	458 629	383 194	321 569
Всего смета накопленным итогом	256 680	579 686	968 183	1 299 325	1 531 000	1 780 742	2 076 945	2 320 960	2 779 589	3 162 783	3 484 353
Подгруппа проектов 001-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"											
Всего капитальные затраты	41 540	0	0	0	0	114 556	298 718	51 750	0	0	0
Непредвиденные затраты	12 462	0	0	0	0	34 367	89 615	15 525	0	0	0
НДС	8 308	0	0	0	0	22 911	59 744	10 350	0	0	0
Всего смета	62 310	0	0	0	0	171 834	448 077	77 625	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	62 310	62 310	62 310	62 310	62 310	234 144	682 221	759 846	759 846	759 846	759 846
Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»											
Всего капитальные затраты	21 412	29 392	46 593	43 125	45 349	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	6 424	8 818	13 978	12 937	13 605	0	0	0	0	0	0
НДС	4 282	5 878	9 319	8 625	9 070	0	0	0	0	0	0
Всего смета	32 118	44 088	69 889	64 687	68 024	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	32 118	76 206	146 095	210 782	278 806	278 806	278 806	278 806	278 806	278 806	278 806
Подгруппа проектов 002-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"											
Всего капитальные затраты	988	7 796	20 773	16 344	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	296	2 339	6 232	4 903	0	0	0	0	0	0	0
НДС	198	1 559	4 155	3 269	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	1 482	11 694	31 159	24 516	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	1 482	13 176	44 335	68 851	68 851	68 851	68 851	68 851	68 851	68 851	68 851
Подгруппа проектов 002-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"											
Всего капитальные затраты	3 824	3 824	3 824	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	1 147	1 147	1 147	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	765	765	765	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	5 736	5 736	5 736	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	5 736	11 472	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208	17 208
Подгруппа проектов 002-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с истощением эксплуатационного ресурса"											
Всего капитальные затраты	16 600	17 772	21 996	26 781	45 349	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	4 980	5 332	6 599	8 034	13 605	0	0	0	0	0	0
НДС	3 320	3 554	4 399	5 356	9 070	0	0	0	0	0	0
Всего смета	24 900	26 658	32 995	40 171	68 024	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	24 900	51 558	84 553	124 724	192 748	192 748	192 748	192 748	192 748	192 748	192 748

5 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

1. Относительно утвержденной схемы теплоснабжения скорректированы мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективной нагрузки с учетом проектов планировок и выданных технических условий на подключение.

2. Относительно утвержденной схемы теплоснабжения дополнительно включены и скорректированы мероприятия по:

- строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
- реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей;
- по реконструкции тепловых пунктов.

3. Мероприятия, выполненные в период, предшествующий актуализации на тепловых сетях представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Сведения о выполненных капитальных ремонтах на тепловых сетях "БашРТС-Стерлитамак" за 2022 год

№ п/п	Наименование участка т/сети	Фактически выполнено на дату окончания ремонта (п.м. в 2-х тр.исч.)	Дата фактического выполнения работ		Затраты, руб. без НДС
			начало работ	окончание работ	
Подрядная организация 2022					
	Стерлитамакский РТС магистральные сети	970,5			45 408 902,03
1	ТМ-11 от ТК-1147 до ТК-1148 ППУ	86,0	01.07.22	30.09.22	8 495 974,20
2	ТМ-1 от ТК120 до ТК122	111,0	20.06.22	22.09.22	19 295 695,00
3	ТМ-5 от ТК-511 до 512	195,0	06.06.22	31.08.22	9 815 507,07
4	ТМ-2, от НО-5 до ТК-226	530,0	20.06.22	30.08.22	7 304 835,76
5	ТМ-3, от ТК 306 до ТК 307	48,5	18.05.22	28.05.22	496 890,00
	Стерлитамакский РТС квартальные сети	771,0			4 980 250,87
6	КВС от 103ТК7 до 103ТК10	338,0	23.05.22	04.07.22	2 241 369,26
7	ЦТП-42, от ТК42-100 до ЦТП-43, ТК42-56 до УТ59, УТ59 до ТК42-58, УТ59 до ТК42-59а	433,0	09.06.22	23.09.22	2 738 881,61