



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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 2023 год)	80445.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 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 систем теплоснабжения»	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»	80445.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в ава-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
рийных режимах»	
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) в 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»	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 актуализированной схеме теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц.....	5
1 Общие положения	6
2 Структура предложений	8
3 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	10
3.1 Предложения по строительству и реконструкции(или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов	10
3.2 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности.....	21
3.3 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения	21
3.4 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных.....	21
3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	22
3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов	25
3.7 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций.....	26
3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	26
3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения	26
4 Объемы капитальных вложений	27
5 Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в ретроспективном периоде, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	30

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	10
Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	19
Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	20
Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	20
Таблица 3.5 – Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей и теплосетевых объектов «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет переключения котельных.....	22
Таблица 3.6 – 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	23
Таблица 3.7 – 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.....	25
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.....	27
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.....	28
Таблица 5.1 – Анализ реализации мероприятий на тепловых сетях за 2021 год, разработанных в утвержденной схеме теплоснабжения	30

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 исчерпанием 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 2023 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 2023 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 строительству и реконструкции(или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них для обеспечения перспективных приростов

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей для подключения новых потребителей приведен в таблицах 3.1-3.4, 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 3.1 – Объемы нового строительства 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	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты с НДС, тыс.руб
СТ- РТС-1504а	СТ- РТС-1505	223	700	Подземная канальная	МВ	2025	34 593
СТ- РТС-1504	СТ- РТС-1504а	192	700	Подземная канальная	МВ	2025	29 784
СТ- РТС-1503	СТ- РТС-1504	187	700	Подземная канальная	МВ	2025	29 009
СТ- РТС-1501	СТ- РТС-1503	904	700	Подземная канальная	МВ	2025	140 234
СТ- РТС-1507	СТ- РТС-1508	148	700	Подземная канальная	МВ	2026	23 862
СТ- РТС-1506	СТ- РТС-1507	481	700	Подземная канальная	МВ	2026	77 553
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1527	338	400	Подземная канальная	МВ	2023	37 790
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1527	400	600	Подземная канальная	МВ	2028	65 878
ТК- РТС-1527	ТК- РТС-1529	550	400	Подземная канальная	МВ	2024	64 120
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1527	338	400	Подземная канальная	МВ	2023	37 790
ТК- РТС-1525	ТК- РТС-1526	391	400	Подземная канальная	МВ	2022	41 768
ТК- РТС-1524_узв	ТК- РТС-1525	340	400	Подземная канальная	МВ	2022	36 320
ТК- РТС-1521	ТК- РТС-1522	169	700	Подземная канальная	МВ	2027	28 280
СТ- РТС-1515	ТК- РТС-1521	1274	700	Подземная канальная	МВ	2027	213 190
СТ- РТС-1513а	СТ- РТС-1514	70	700	Подземная канальная	МВ	2027	11 714
СТ- РТС-1513	СТ- РТС-1513а	43	700	Подземная канальная	МВ	2027	7 196
СТ- РТС-1512	СТ- РТС-1513	243	700	Подземная канальная	МВ	2027	40 663
СТ- РТС-1511	СТ- РТС-1512	175	700	Подземная канальная	МВ	2027	29 284
СТ- РТС-1510	СТ- РТС-1511	91	700	Подземная канальная	МВ	2026	14 672
СТ- РТС-1509	СТ- РТС-1510	57	700	Подземная канальная	МВ	2026	9 190
СТ- РТС-1508	СТ- РТС-1509	101	700	Подземная канальная	МВ	2026	16 285
ТК- РТС-1522а	ТК- РТС-1523	63	700	Подземная канальная	МВ	2027	10 542
ТК- РТС-1522	ТК- РТС-1522а	124	700	Подземная канальная	МВ	2027	20 750
ТК- РТС-1524_узв	ТК- РТС-1525	350	700	Подземная канальная	МВ	2027	58 569
ТК- РТС-1527	ТК- РТС-1529	550	500	Подземная канальная	МВ	2028	85 769
ТК- РТС-1527	ТК- РТС-1529	550	400	Подземная канальная	МВ	2024	64 120
ТК- РТС-М33	ТК- РТС-1524_узв	52	400	Подземная канальная	МВ	2022	5 555
СТ- РТС-1514	СТ- РТС-1515	1301	700	Подземная канальная	МВ	2027	217 708
СТ- РТС-1515	ТК- РТС-1523	1686	500	Подземная канальная	МВ	2025	235 151
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1526	143	700	Подземная канальная	МВ	2027	23 929
ТК- РТС-1525	ТК- РТС-1526	391	400	Подземная канальная	МВ	2022	41 768
ТК- РТС-1525	ТК- РТС-1526	183	700	Подземная канальная	МВ	2027	30 623
ТК- РТС-1524_узв	ТК- РТС-1525	340	400	Подземная канальная	МВ	2022	36 320
ТК- РТС-1523	ТК- РТС-М33	165	500	Подземная канальная	МВ	2025	23 013
СТ- РТС-1515	ТК- РТС-1523	1686	500	Подземная канальная	МВ	2025	235 151

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК_РТС-М33	ТК_РТС-1524_узв	43	700	Подземная канальная	МВ	2027	7 196
ТК_РТС-1523	ТК_РТС-М33	165	500	Подземная канальная	МВ	2025	23 013
ТК_РТС-1523	ТК_РТС-М33	221	700	Подземная канальная	МВ	2027	36 982
ТК_РТС-М33	ТК_РТС-1524_узв	52	400	Подземная канальная	МВ	2022	5 555
СТ_РТС-1505	СТ_РТС-1506	300	700	Подземная канальная	МВ	2025	46 538
ТК_821_-5	ПП_305_2020	123	125	Подземная канальная	ППУ	2023	2 498
ТК_821_-5	ПП_306_2020	9	70	Подземная канальная	ППУ	2022	133
ТК_М1АТК7	ТК_821_-5	130	125	Подземная канальная	ППУ	2022	2 523
ТК_27	ПП_65_2022	49	80	Подземная канальная	ППУ	2023	776
ТК-224_-2	ТК-224_-7	16	150	Подземная канальная	ППУ	2026	430
ТК-224_-1	ж.д.8 мкр. от ТМ2	151	100	Подземная канальная	ППУ	2026	3 050
ТК-224_-8	адм.-хоз.учр.9 отТМ2	8	70	Подземная канальная	ППУ	2026	140
ТК-224_-7	ж.д.6 мкр. от ТМ2	35	100	Подземная канальная	ППУ	2026	707
ТК-224_-7	ж.д.7 мкр. от ТМ2	19	100	Подземная канальная	ППУ	2026	384
ТК-224_-7	ж.д.5 мкр. от ТМ2	8	100	Подземная канальная	ППУ	2026	162
ТК-224_-3	ж.д.4 мкр. от ТМ2	52	100	Подземная канальная	ППУ	2026	1 050
ТК-224_-5	ж.д.10 мкр.от ТМ2	40	80	Подземная канальная	ППУ	2026	715
ТК-224_-4	ТК-224_-8	14	125	Подземная канальная	ППУ	2026	321
ТК-224_-8	ж.д.3 мкр. от ТМ2	40	100	Подземная канальная	ППУ	2026	808
ПП_СТ-СРТС-224/1	ПП_447_2031	261	250	Подземная канальная	ППУ	2031	12 868
ПП_СТ-СРТС-224/1	ПП_СТ-СРТС- 224/2	143	450	Подземная канальная	МВ	2028	21 674
ПП_СТ-СРТС-224/2	ПП_449_2033	189	250	Подземная канальная	ППУ	2033	9 912
ПП_СТ-СРТС-224/2	ПП_446_2030	204	250	Подземная канальная	ППУ	2030	9 738
ТК_200_-11	ПП_452_2025	29	70	Подземная канальная	ППУ	2025	487
ПП_СТ-СРТС-224/2	ПП_СТ-СРТС- 224/3	156	350	Подземная канальная	МВ	2028	18 304
ПП_СТ-СРТС-224/3	ПП_445_2029	153	250	Подземная канальная	ППУ	2029	7 063
ПП_СТ-СРТС-224/3	ПП_444_2028	130	250	Подземная канальная	ППУ	2028	5 797
ТК-СРТС-1401	ПП_435_2024	64	40	Подземная канальная	ППУ	2024	998
ТК_200_-2	ПП_451_2024	54	70	Подземная канальная	ППУ	2024	871
ПП_СТ-СРТС-224/1	ПП_448_2032	173	250	Подземная канальная	ППУ	2032	8 801
ТЕСТ	ПП_СТ-СРТС- 224/1	236	500	Подземная канальная	МВ	2028	36 803
ТК_202кв-202ТК1	ПП_450_2022	104	70	Подземная канальная	ППУ	2022	1 537
отв.гараж	ПП_437_2022	8	40	Подземная канальная	ППУ	2022	114
ТК-СРТС-105-2	ПП_382_2023	20	50	Подземная канальная	ППУ	2024	315
ТК_103-1а	ПП_383_2024	93	70	Подземная канальная	ППУ	2024	1 500
т.вр-1-гвс	ПП_386_2023	26	50	Подземная канальная	ППУ	2023	393
т.вр-1	ПП_386_2023	27	50	Подземная канальная	ППУ	2023	408
ТК_192_-5	ПП_313_2021	38	50	Подземная канальная	ППУ	2024	598
ТК_РТС-1526А-29	ТК_РТС-1526А- 29А	29	125	Подземная канальная	ППУ	2028	715
ТК_РТС-1526А-29	ПП_395_2025	58	80	Подземная канальная	ППУ	2025	997
ТК_РТС-1526А-27	ТК_РТС-1526А- 29	101	125	Подземная канальная	ППУ	2025	2 227
ТК_РТС-1526А-28	ПП_396_2026	20	80	Подземная канальная	ППУ	2026	357
ТК_РТС-1526А-27	ТК_РТС-1526А- 28	103	80	Подземная канальная	ППУ	2026	1 841
ТК_РТС-1526А-26	ТК_РТС-1526А- 27	37	150	Подземная канальная	ППУ	2025	956
ТК_РТС-1526А-24	ПП_409_2029	66	70	Подземная канальная	ППУ	2029	1 283
ТК_РТС-1526А-24	ПП_429	32	50	Подземная канальная	ППУ	2029	607
ТК_РТС-1526А-24	ТК_РТС-1526А- 25	175	200	Подземная канальная	ППУ	2024	5 302
ТК_РТС-1526А-23	ПП_407_2027	164	80	Подземная канальная	ППУ	2027	3 042
ТК_РТС-1526А-22	ПП_405_2025	54	80	Подземная канальная	ППУ	2025	929
ТК_РТС-1526А-23	ПП_406_2026	30	80	Подземная канальная	ППУ	2026	536
ТК_РТС-1526А-22	ТК_РТС-1526А- 23	238	100	Подземная канальная	ППУ	2026	4 807
ТК_РТС-1526А-22	ПП_428	44	70	Подземная канальная	ППУ	2031	913
ТК_РТС-1526А-21	ТК_РТС-1526А- 22	194	125	Подземная канальная	ППУ	2025	4 277
ТК_РТС-1526А-21	ПП_411_2031	20	70	Подземная канальная	ППУ	2031	415
ТК_РТС-1526А-20	ТК_РТС-1526А- 21	56	150	Подземная канальная	ППУ	2025	1 447
ТК_РТС-1526А-20	ПП_410_2030	171	70	Подземная канальная	ППУ	2030	3 437
ТК_РТС-1526А-20	ПП_408_2028	91	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 750

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
TK_PTC-1526A-19	TK_PTC-1526A-20	187	150	Подземная канальная	ППУ	2025	4 834
TK_PTC-1526A-19	ПП 427	116	80	Подземная канальная	ППУ	2031	2 466
TK_PTC-1526A-19	ПП 412_2032	52	70	Подземная канальная	ППУ	2032	1 114
TK_PTC-1526A-18	TK_PTC-1526A-19	76	200	Подземная канальная	ППУ	2025	2 397
TK_PTC-1526A-18	TK_PTC-1526A-24	247	250	Подземная канальная	ППУ	2024	9 464
TK_PTC-1526A-3	TK_PTC-1526A-18	133	250	Подземная канальная	ППУ	2024	5 096
TK_PTC-1526A-5	TK_PTC-1526A-6	146	200	Подземная канальная	ППУ	2028	5 148
TK_PTC-1526A-5	ПП 422_2025	27	70	Подземная канальная	ППУ	2025	453
TK_PTC-1526A-4	TK_PTC-1526A-5	99	250	Подземная канальная	ППУ	2025	3 949
TK_PTC-1526A-4	ПП 431	34	50	Подземная канальная	ППУ	2031	689
TK_PTC-1526A-3	TK_PTC-1526A-4	93	250	Подземная канальная	ППУ	2025	3 709
TK_PTC-1526A-2	ПП 413_2027	191	80	Подземная канальная	ППУ	2027	3 543
TK_PTC-1526A-2	ПП 414_2028	36	70	Подземная канальная	ППУ	2028	676
TK_PTC-1526A-2	ПП 415_2029	31	70	Подземная канальная	ППУ	2029	603
TK_PTC-1526A-1	TK_PTC-1526A-2	27	100	Подземная канальная	ППУ	2027	566
TK_1_-16	ПП 191_2033	38	100	Подземная канальная	ППУ	2033	971
TK_1_-6	TK_1_-6a	124	100	Подземная канальная	ППУ	2027	2 599
TK_1_-8	ПП 172_2024	25	100	Подземная канальная	ППУ	2022	428
TK_M2_-1/4	ПП 309_2022	38	80	Подземная канальная	ППУ	2022	575
TK_M2_-1/2	TK_M2_-1/4	186	100	Подземная канальная	ППУ	2022	3 182
TK_M2TK_-4	ПП 15_2021	56	100	Подземная канальная	ППУ	2023	1 003
TK_1_-13	ПП 170_2023	12	80	Подземная канальная	ППУ	2023	190
TK_1_-18	TK_1_-19	39	200	Подземная канальная	ППУ	2024	1 182
TK_PTC-1525	TK_1_-18	106	200	Подземная канальная	ППУ	2024	3 211
TK_1_-20	ПП 186_2030	22	80	Подземная канальная	ППУ	2030	453
TK_1_-19/4	ПП 180_2027	95	125	Подземная канальная	ППУ	2024	2 012
TK_1_-19/3	TK_1_-19/4	72	125	Подземная канальная	ППУ	2024	1 525
TK_1_-19/3	ПП 181_2028	84	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 615
TK_1_-19/2	TK_1_-19/3	13	125	Подземная канальная	ППУ	2024	275
TK_1_-19/2	ПП 184_2029	62	80	Подземная канальная	ППУ	2029	1 234
TK_1_-19	TK_1_-19/1	37	150	Подземная канальная	ППУ	2024	919
TK_1_-18/1	ПП 188_2031	189	80	Подземная канальная	ППУ	2031	4 018
TK_1_-18/1	ПП 187_2031	18	80	Подземная канальная	ППУ	2031	383
TK_1_-18	TK_1_-18/1	53	100	Подземная канальная	ППУ	2031	1 273
TK_1_-16	ПП 192_2033	108	70	Подземная канальная	ППУ	2033	2 385
TK_1_-6	TK_1_-16	138	100	Подземная канальная	ППУ	2033	3 526
TK_1_-14/1	ПП 190_2032	48	80	Подземная канальная	ППУ	2032	1 053
TK_1_-14	TK_1_-14/1	39	100	Подземная канальная	ППУ	2032	967
TK_1_-7	TK_1_-14	112	125	Подземная канальная	ППУ	2032	3 149
TK_PTC-M37a	TK_1_-10	76	200	Подземная канальная	ППУ	2022	2 110
TK_1_-12	TK_1_-13	78	100	Подземная канальная	ППУ	2023	1 396
TK_1_-12	ПП 169_2022	17	80	Подземная канальная	ППУ	2022	257
TK_1_-11	TK_1_-12	79	125	Подземная канальная	ППУ	2022	1 533
TK_1_-11	ПП 168_2022	20	80	Подземная канальная	ППУ	2022	303
TK_1_-10	TK_1_-11	34	125	Подземная канальная	ППУ	2022	660
TK_1_-10	TK_1_-9	79	150	Подземная канальная	ППУ	2023	1 881
TK_1_-9	ПП 177_2023	37	80	Подземная канальная	ППУ	2023	586
TK_1_-6a	ПП 179_2027	34	100	Подземная канальная	ППУ	2027	713
TK_1_-9	TK_1_-7	221	150	Подземная канальная	ППУ	2022	5 028
TK_1_-8	ПП 171_2023	78	80	Подземная канальная	ППУ	2022	1 181
TK_1_-7	TK_1_-8	160	100	Подземная канальная	ППУ	2022	2 737
TK_1_-5	TK_1_-6	54	125	Подземная канальная	ППУ	2027	1 284
TK_1_-5	ПП 178_2026	11	80	Подземная канальная	ППУ	2026	197
TK_PTC-M317	TK_1_-5	127	150	Подземная канальная	ППУ	2026	3 412
TK_1_-14	TK_1_-15	88	80	Подземная канальная	ППУ	2032	1 930
TK_1_-14/1	ПП 193_2033	47	80	Подземная канальная	ППУ	2033	1 063
TK_1_-19/4	ПП 185_2030	29	80	Подземная канальная	ППУ	2030	597
TK_1_-19/1	TK_1_-19/2	88	150	Подземная канальная	ППУ	2024	2 185
TK_1_-19/1	ПП 182_2028	57	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 096
TK_1_-19	TK_1_-20	280	125	Подземная канальная	ППУ	2029	7 145
TK_1_-20	ПП 183_2029	179	100	Подземная канальная	ППУ	2029	4 026
TK_1_-13	ПП 357_2029	114	50	Подземная канальная	ППУ	2029	2 162
TK-M4БTK5	ПП 311_2022	95	125	Подземная канальная	ППУ	2022	1 843
TK_4A_-3/1	ПП 24_2023	144	100	Подземная канальная	ППУ	2023	2 578

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
TK- M2 -1/1	TK- M2 -1/2	94	100	Подземная канальная	ППУ	2022	1 608
TK- M2 -1/1	ПП 308 2023	72	125	Подземная канальная	ППУ	2023	1 462
TK-M2 -M2TK1	TK- M2 -1/1	148	150	Подземная канальная	ППУ	2022	3 367
TK- M2 -1/3	ПП 368 2022	77	50	Подземная канальная	ППУ	2022	1 111
TK- M2 -1/3	ПП 310 2021	25	50	Подземная канальная	ППУ	2024	394
TK- M2 -1/2	TK- M2 -1/3	222	80	Подземная канальная	ППУ	2022	3 361
TK- 1 -15	ПП 189 2032	13	80	Подземная канальная	ППУ	2032	285
TK- PTC-1526A-36	ПП 390 2030	45	70	Подземная канальная	ППУ	2030	904
TK- PTC-1526A-35	TK- PTC-1526A-36	169	125	Подземная канальная	ППУ	2026	3 872
TK- PTC-1526A-35	ПП 423	73	80	Подземная канальная	ППУ	2027	1 354
TK- PTC-1526A-32	TK- PTC-1526A-35	33	150	Подземная канальная	ППУ	2026	887
TK- PTC-1526A-34	ПП 391 2031	226	70	Подземная канальная	ППУ	2031	4 691
TK- PTC-1526A-34	ПП 392 2032	29	80	Подземная канальная	ППУ	2032	636
TK- PTC-1526A-33	TK- PTC-1526A-34	156	100	Подземная канальная	ППУ	2031	3 747
TK- PTC-1526A-33	ПП 393 2033	20	70	Подземная канальная	ППУ	2033	442
TK- PTC-1526A-32	TK- PTC-1526A-33	49	100	Подземная канальная	ППУ	2031	1 177
TK- PTC-1526A-31	TK- PTC-1526A-32	41	150	Подземная канальная	ППУ	2026	1 101
TK- PTC-1526A-31	ПП 394 2024	80	80	Подземная канальная	ППУ	2024	1 322
TK- PTC-1526A-30	TK- PTC-1526A-31	106	200	Подземная канальная	ППУ	2024	3 211
TK- PTC-1526A-26	TK- PTC-1526A-30	466	200	Подземная канальная	ППУ	2024	14 118
TK- PTC-1526A-29A	ПП 424	150	100	Подземная канальная	ППУ	2028	3 259
TK- PTC-1526A-29A	ПП 425	28	70	Подземная канальная	ППУ	2029	544
TK- PTC-1526A-25	ПП 397 2027	15	80	Подземная канальная	ППУ	2027	278
TK- PTC-1526A-25	TK- PTC-1526A-26	85	200	Подземная канальная	ППУ	2024	2 575
TK-CPTC-105-2	ПП 381 2022	87	70	Подземная канальная	ППУ	2023	1 346
TK-CPTC-105-1	TK-CPTC-105-2	63	80	Подземная канальная	ППУ	2023	998
TK-CPTC-105	TK-CPTC-105-1	171	80	Подземная канальная	ППУ	2023	2 709
TK-CPTC-1138	ПП 380 2022	84	100	Подземная канальная	ППУ	2022	1 437
TK- PTC-1526A-39	ПП 433	237	70	Подземная канальная	ППУ	2031	4 920
TK- PTC-1526A-39	ПП 432	57	70	Подземная канальная	ППУ	2031	1 183
TK- PTC-1526A-31	TK- PTC-1526A-39	487	80	Подземная канальная	ППУ	2031	10 353
TK- PTC-1526A-17	ПП 398 2028	85	70	Подземная канальная	ППУ	2028	1 596
TK- PTC-1526A-17	ПП 399 2029	50	80	Подземная канальная	ППУ	2029	995
TK- PTC-1526A-16	TK- PTC-1526A-17	256	100	Подземная канальная	ППУ	2028	5 562
TK- PTC-1526A-16	ПП 400 2029	19	80	Подземная канальная	ППУ	2029	378
TK- PTC-1526A-15	TK- PTC-1526A-16	54	125	Подземная канальная	ППУ	2028	1 331
TK- PTC-1526A-15	ПП 404 2033	136	70	Подземная канальная	ППУ	2033	3 003
TK- PTC-1526A-14	TK- PTC-1526A-15	169	125	Подземная канальная	ППУ	2028	4 166
TK- PTC-1526A-14	ПП 401 2030	69	80	Подземная канальная	ППУ	2030	1 420
TK- PTC-1526A-14	ПП 403 2032	90	80	Подземная канальная	ППУ	2032	1 974
TK- PTC-1526A-13	TK- PTC-1526A-14	80	150	Подземная канальная	ППУ	2028	2 312
TK- PTC-1526A-13	ПП 402 2031	62	80	Подземная канальная	ППУ	2031	1 318
TK- PTC-1526A-13	ПП 426	48	70	Подземная канальная	ППУ	2030	965
TK- PTC-1526A-7	TK- PTC-1526A-13	200	150	Подземная канальная	ППУ	2028	5 780
TK- PTC-1526A-12	ПП 420 2033	275	80	Подземная канальная	ППУ	2033	6 219
TK- PTC-1526A-12	ПП 421 2033	54	80	Подземная канальная	ППУ	2033	1 221
TK- PTC-1526A-9	TK- PTC-1526A-12	179	100	Подземная канальная	ППУ	2033	4 574
TK- PTC-1526A-11	ПП 419 2032	154	70	Подземная канальная	ППУ	2032	3 299
TK- PTC-1526A-11	ПП 418 2032	46	70	Подземная канальная	ППУ	2032	985
TK- PTC-1526A-10	TK- PTC-1526A-11	142	100	Подземная канальная	ППУ	2032	3 520
TK- PTC-1526A-10	ПП 434	42	80	Подземная канальная	ППУ	2032	921
TK- PTC-1526A-9	TK- PTC-1526A-10	68	125	Подземная канальная	ППУ	2032	1 912

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- тракции	Затраты с НДС, тыс.руб
TK_PTC-1526A-8	TK_PTC-1526A-9	91	150	Подземная канальная	ППУ	2032	3 000
TK_PTC-1526A-8	ПП_417_2031	18	80	Подземная канальная	ППУ	2031	383
TK_PTC-1526A-7	TK_PTC-1526A-8	74	150	Подземная канальная	ППУ	2031	2 364
TK_PTC-1526A-7	ПП_416_2031	166	100	Подземная канальная	ППУ	2031	3 988
TK_PTC-1526A-6	TK_PTC-1526A-7	357	200	Подземная канальная	ППУ	2028	12 588
TK_PTC-1526A-6	ПП_430	93	100	Подземная канальная	ППУ	2029	2 092
TK_PTC-1526A-38	ПП_387_2026	32	80	Подземная канальная	ППУ	2026	572
TK_PTC-1526A-38	ПП_388_2028	123	70	Подземная канальная	ППУ	2028	2 309
TK_PTC-1526A-37	TK_PTC-1526A-38	148	100	Подземная канальная	ППУ	2026	2 989
TK_PTC-1526A-37	ПП_389_2029	34	70	Подземная канальная	ППУ	2029	661
TK_PTC-1526A-36	TK_PTC-1526A-37	128	125	Подземная канальная	ППУ	2026	2 933
TK_PTC-1530-16/1	TK_PTC-1530-16/4	118	250	Подземная канальная	ППУ	2024	4 521
TK_PTC-1527/15	ПП_141_2025	34	100	Подземная канальная	ППУ	2025	661
TK_PTC-1527/14	TK_PTC-1527/15	55	125	Подземная канальная	ППУ	2024	1 165
TK_PTC-1527/14	ПП_139_2024	18	70	Подземная канальная	ППУ	2024	290
TK_PTC-1527/15	ПП_138_2024	75	80	Подземная канальная	ППУ	2024	1 239
TK_PTC-1527/11	TK_PTC-1527/12	41	125	Подземная канальная	ППУ	2024	868
TK_PTC-1527/12	ПП_142_2025	58	100	Подземная канальная	ППУ	2025	1 127
TK_PTC-1527/12	ПП_149_2027	29	80	Подземная канальная	ППУ	2027	538
TK_PTC-1527/12	ПП_140_2024	30	70	Подземная канальная	ППУ	2024	484
TK_PTC-1527/13	TK_PTC-1527/14	104	125	Подземная канальная	ППУ	2024	2 202
TK_PTC-1527/16	ПП_356_2026	90	125	Подземная канальная	ППУ	2026	2 062
TK_PTC-1527/16	TK_PTC-1527/17	104	125	Подземная канальная	ППУ	2025	2 293
TK_PTC-1527/17	ПП_355_2025	22	70	Подземная канальная	ППУ	2025	369
TK_PTC-1527/17	TK_PTC-1527/18	100	125	Подземная канальная	ППУ	2030	2 638
TK_PTC-1527/18	ПП_159_2031	52	100	Подземная канальная	ППУ	2031	1 249
TK_PTC-1527/18	ПП_158_2030	36	70	Подземная канальная	ППУ	2030	723
TK_PTC-1527/8	ПП_152_2029	63	80	Подземная канальная	ППУ	2029	1 254
TK_PTC-1527/8	TK_PTC-1527/9	68	125	Подземная канальная	ППУ	2030	1 794
TK_PTC-1527/9	ПП_156_2030	21	80	Подземная канальная	ППУ	2030	432
TK_PTC-1527/9	ПП_157_2030	24	80	Подземная канальная	ППУ	2030	494
TK_PTC-1527/20	ПП_167_2033	57	125	Подземная канальная	ППУ	2033	1 652
TK_PTC-1527/20	ПП_166_2033	91	125	Подземная канальная	ППУ	2033	2 638
TK_PTC-1527/19	TK_PTC-1527/20	73	200	Подземная канальная	ППУ	2033	3 027
TK_PTC-1527/21	ПП_165_2033	77	80	Подземная канальная	ППУ	2033	1 741
TK_PTC-1527/21	ПП_164_2033	64	100	Подземная канальная	ППУ	2033	1 635
TK_PTC-1527/19A	TK_PTC-1527/22	123	200	Подземная канальная	ППУ	2031	4 795
TK_PTC-1527/22	TK_PTC-1527/24	205	150	Подземная канальная	ППУ	2031	6 550
TK_PTC-1527/24	ПП_162_2031	26	100	Подземная канальная	ППУ	2031	625
TK_PTC-1527/24	ПП_163_2032	28	125	Подземная канальная	ППУ	2032	787
TK_PTC-1527/22	TK_PTC-1527/23	38	100	Подземная канальная	ППУ	2031	913
TK_PTC-1527/23	ПП_161_2031	34	70	Подземная канальная	ППУ	2031	706
TK_PTC-1527/23	ПП_160_2031	75	80	Подземная канальная	ППУ	2031	1 594
TK_PTC-1530	TK_PTC-1530A-1	139	200	Подземная канальная	ППУ	2029	5 074
TK_PTC-1530A-1	TK_PTC-1530A-2	184	125	Подземная канальная	ППУ	2029	4 695
TK_PTC-1530A-5	ПП_352_2030	57	70	Подземная канальная	ППУ	2030	1 146
TK_PTC-1530-2/3	ПП_343_2025	203	125	Подземная канальная	ППУ	2025	4 475
TK_PTC-1530-2	TK_PTC-1530-2/1	109	150	Подземная канальная	ППУ	2024	2 707
TK_PTC-1530-1	TK_PTC-1530-2	91	200	Подземная канальная	ППУ	2024	2 757
TK_PTC-1530-1	TK_PTC-1530-6	120	400	Подземная канальная	MB	2024	13 990
TK_PTC-1530-13/9	TK_PTC-1530-13/10	98	200	Подземная канальная	ППУ	2027	3 334
TK_PTC-1530-1	TK_PTC-1530-5	192	150	Подземная канальная	ППУ	2028	5 549
TK_PTC-1530-5	ПП_344_2028	75	125	Подземная канальная	ППУ	2028	1 849
TK_PTC-1530-5	ПП_345_2029	75	70	Подземная канальная	ППУ	2029	1 458
TK_PTC-1530-6	TK_PTC-1530-13	241	400	Подземная канальная	MB	2024	28 096
TK_PTC-1530-6	TK_PTC-1530-7	69	200	Подземная канальная	ППУ	2024	2 090
TK_PTC-1530-8	TK_PTC-1530-10	69	200	Подземная канальная	ППУ	2024	2 090
TK_PTC-1530-11	TK_PTC-1530-12	86	150	Подземная канальная	ППУ	2024	2 135
TK_PTC-1530-8	TK_PTC-1530-9	44	125	Подземная канальная	ППУ	2027	1 046
TK_PTC-1530-21	ПП_325_2023	47	80	Подземная канальная	ППУ	2024	776
TK_PTC-1530-21	TK_PTC-1530-22	61	200	Подземная канальная	ППУ	2027	2 075
TK_PTC-1530-20	ПП_327_2027	53	125	Подземная канальная	ППУ	2027	1 260
TK_PTC-1530-22	TK_PTC-1530-23	51	125	Подземная канальная	ППУ	2027	1 213
TK_PTC-1530-2/1	ПП_110_2028	30	80	Подземная канальная	ППУ	2028	577

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК_РТС-1530-2/3	ПП_341_2027	39	125	Подземная канальная	ППУ	2027	927
ТК_РТС-1530-2/1	ТК_РТС-1530-2/2	177	125	Подземная канальная	ППУ	2024	3 748
ТК_РТС-1527	ТК_РТС-1527/1	45	350	Подземная канальная	МВ	2024	4 536
ТК_РТС-1527/1	ТК_РТС-1527/2	88	125	Подземная канальная	ППУ	2026	2 016
ТК_РТС-1527/4	ПП_144_2026	19	70	Подземная канальная	ППУ	2026	332
ТК_РТС-1527/4	ПП_143_2026	36	70	Подземная канальная	ППУ	2026	628
ТК_РТС-1527/2	ТК_РТС-1527/4	137	80	Подземная канальная	ППУ	2026	2 449
ТК_РТС-1527/2	ТК_РТС-1527/3	32	125	Подземная канальная	ППУ	2026	733
ТК_РТС-1527/3	ПП_145_2026	37	100	Подземная канальная	ППУ	2026	747
ТК_РТС-1527/3	ПП_147_2027	36	70	Подземная канальная	ППУ	2027	652
ТК_РТС-1527/3	ПП_146_2027	57	70	Подземная канальная	ППУ	2027	1 033
ТК_РТС-1527/1	ТК_РТС-1527/5	50	200	Подземная канальная	ППУ	2027	1 701
ТК_РТС-1527/5	ТК_РТС-1527/7	103	150	Подземная канальная	ППУ	2029	3 082
ТК_РТС-1527/5	ТК_РТС-1527/6	30	125	Подземная канальная	ППУ	2027	713
ТК_РТС-1527/6	ПП_154_2029	26	70	Подземная канальная	ППУ	2029	505
ТК_РТС-1527/6	ПП_153_2029	53	70	Подземная канальная	ППУ	2029	1 030
ТК_РТС-1527/6	ПП_148_2027	49	100	Подземная канальная	ППУ	2027	1 027
ТК_РТС-1527/7	ТК_РТС-1527/8	163	125	Подземная канальная	ППУ	2029	4 159
ТК_РТС-1527/7	ПП_155_2030	49	100	Подземная канальная	ППУ	2030	1 140
ТК_РТС-1527/1	ТК_РТС-1527/10	206	300	Подземная канальная	ППУ	2024	9 539
ТК_РТС-1527/13	ТК_РТС-1527/16	58	200	Подземная канальная	ППУ	2025	1 829
ТК_РТС-1527/10	ПП_151_2028	40	80	Подземная канальная	ППУ	2028	769
ТК_РТС-1527/10	ПП_150_2028	32	100	Подземная канальная	ППУ	2028	695
ТК_РТС-1527/10	ТК_РТС-1527/11	106	300	Подземная канальная	ППУ	2024	4 908
ТК_РТС-1527/13	ТК_РТС-1527/19	196	250	Подземная канальная	ППУ	2031	9 664
ТК_РТС-1527/11	ТК_РТС-1527/13	44	300	Подземная канальная	ППУ	2024	2 037
ТК_РТС-1527/19	ТК_РТС-1527/19А	84	200	Подземная канальная	ППУ	2031	3 275
ТК_РТС-1530	ТК_РТС-1530-1	174	400	Подземная канальная	МВ	2024	20 285
ТК_РТС-1527/19А	ТК_РТС-1527/21	144	125	Подземная канальная	ППУ	2033	4 174
ТК_РТС-1529	ТК_РТС-1530	125	500	Подземная канальная	МВ	2024	16 748
ТК_П_6	ПП_197_2022	56	80	Подземная канальная	ППУ	2022	848
ТК_РТС-1530-16	ТК_РТС-1530-16/1	113	250	Подземная канальная	ППУ	2024	4 329
ТК_РТС-1530-16/1	ПП_335_2027	106	80	Подземная канальная	ППУ	2027	1 966
ТК_РТС-1530-16/10	ПП_132_2032	37	100	Подземная канальная	ППУ	2032	917
ТК_РТС-1530-16/10	ПП_133_2032	41	80	Подземная канальная	ППУ	2032	899
ТК_РТС-1530-16/9	ПП_135_2032	51	125	Подземная канальная	ППУ	2032	1 434
ТК_РТС-1530-16/8	ПП_131_2032	31	125	Подземная канальная	ППУ	2032	872
ТК_РТС-1530-16/7	ПП_134_2032	17	125	Подземная канальная	ППУ	2032	478
ТК_РТС-1530-16/6	ПП_331_2024	22	80	Подземная канальная	ППУ	2024	363
ТК_РТС-1530-24	ПП_118_2030	19	100	Подземная канальная	ППУ	2030	442
ТК_РТС-1530-13/11	ПП_136_2033	32	125	Подземная канальная	ППУ	2033	928
ТК_РТС-1530-16/5	ПП_336_2026	14	50	Подземная канальная	ППУ	2026	238
ТК_РТС-1530-16/5	ПП_130_2031	23	100	Подземная канальная	ППУ	2031	553
ТК_РТС-1530-24	ПП_329_2027	14	50	Подземная канальная	ППУ	2030	275
ТК_РТС-1530-3	ПП_328_2024	66	70	Подземная канальная	ППУ	2024	1 065
ТК_РТС-1530-13/11	ПП_330_2027	18	70	Подземная канальная	ППУ	2027	326
ТК_РТС-1530-13/10	ПП_338_2029	28	50	Подземная канальная	ППУ	2029	531
ТК_РТС-1530-16/7	ПП_337_2027	26	50	Подземная канальная	ППУ	2027	460
ТК_РТС-1530-16/4	ТК_РТС-1530-16/5	121	100	Подземная канальная	ППУ	2026	2 444
ТК_РТС-1530-16/2	ПП_127_2031	24	80	Подземная канальная	ППУ	2031	510
ТК_РТС-1530-16/3	ПП_128_2031	111	100	Подземная канальная	ППУ	2031	2 666
ТК_РТС-1530-16/3	ПП_129_2031	37	100	Подземная канальная	ППУ	2031	889
ТК_РТС-1530-16/3	ПП_126_2031	35	80	Подземная канальная	ППУ	2031	744
ТК_РТС-1530-17	ПП_103_2026	46	100	Подземная канальная	ППУ	2026	929
ТК_РТС-1530-17	ПП_102_2026	36	125	Подземная канальная	ППУ	2026	825
ТК_РТС-1530-16	ТК_РТС-1530-17	176	125	Подземная канальная	ППУ	2026	4 033
ТК_РТС-1530-13/3	ТК_РТС-1530-13/4	84	125	Подземная канальная	ППУ	2028	2 071
ТК_РТС-1530-10	ТК_РТС-1530-11	22	150	Подземная канальная	ППУ	2024	546
ТК_РТС-1530-13/2	ТК_РТС-1530-13/3	87	150	Подземная канальная	ППУ	2028	2 514
ТК_РТС-1530-13/1	ТК_РТС-1530-13/2	256	150	Подземная канальная	ППУ	2028	7 398
ТК_РТС-1530-13/4	ПП_340_2028	114	50	Подземная канальная	ППУ	2028	2 089
ТК_РТС-1530-13/3	ПП_120_2030	40	80	Подземная канальная	ППУ	2030	823
ТК_РТС-1530-13/3	ПП_121_2030	29	80	Подземная канальная	ППУ	2030	597

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
TK_PTC-1530-13/2	ПП_119_2030	41	80	Подземная канальная	ППУ	2030	844
TK_PTC-1530-9	ПП_107_2027	30	100	Подземная канальная	ППУ	2027	629
TK_PTC-1530-9	ПП_108_2028	21	80	Подземная канальная	ППУ	2028	404
TK_PTC-1530-7	TK_PTC-1530-8	52	200	Подземная канальная	ППУ	2024	1 575
TK_PTC-1530-10	ПП_106_2027	38	125	Подземная канальная	ППУ	2027	904
TK_PTC-1530-11	ПП_98_2025	19	100	Подземная канальная	ППУ	2025	369
TK_PTC-1530-12	ПП_97_2025	32	100	Подземная канальная	ППУ	2025	622
TK_PTC-1530-12	ПП_96_2024	28	125	Подземная канальная	ППУ	2024	593
TK_PTC-1530-8	ПП_346_2029	325	80	Подземная канальная	ППУ	2029	6 469
TK_PTC-1530-3	TK_PTC-1530-4	99	125	Подземная канальная	ППУ	2028	2 440
TK_PTC-1530-13	TK_PTC-1530-13/1	87	250	Подземная канальная	ППУ	2025	3 470
TK_PTC-1530-13	TK_PTC-1530-14	131	350	Подземная канальная	МВ	2024	13 206
TK_PTC-1530-14	TK_PTC-1530-16	149	350	Подземная канальная	МВ	2024	15 020
TK_PTC-1530-18	TK_PTC-1530-19	59	250	Подземная канальная	ППУ	2024	2 261
TK_PTC-1530-16	TK_PTC-1530-18	137	250	Подземная канальная	ППУ	2024	5 249
TK_PTC-1530-15	ПП_100_2026	39	100	Подземная канальная	ППУ	2026	788
TK_PTC-1530-15	ПП_99_2025	34	125	Подземная канальная	ППУ	2025	750
TK_PTC-1530-16/1	TK_PTC-1530-16/2	98	150	Подземная канальная	ППУ	2031	3 131
TK_PTC-1530-16/2	TK_PTC-1530-16/3	16	150	Подземная канальная	ППУ	2031	511
TK_PTC-1530-16/4	TK_PTC-1530-16/6	42	200	Подземная канальная	ППУ	2024	1 272
TK_PTC-1530-16/6	TK_PTC-1530-16/7	49	200	Подземная канальная	ППУ	2027	1 667
TK_PTC-1530-16/7	TK_PTC-1530-16/8	82	200	Подземная канальная	ППУ	2032	3 299
TK_PTC-1530-16/8	TK_PTC-1530-16/9	121	150	Подземная канальная	ППУ	2032	3 989
TK_PTC-1530-16/9	TK_PTC-1530-16/10	82	125	Подземная канальная	ППУ	2032	2 306
TK_PTC-1530-13/5	TK_PTC-1530-13/6	33	125	Подземная канальная	ППУ	2030	871
TK_PTC-1530-13/6	ПП_122_2030	20	100	Подземная канальная	ППУ	2030	465
TK_PTC-1530-13/6	ПП_123_2030	31	100	Подземная канальная	ППУ	2030	721
TK_PTC-1530-13/5	ПП_333_2028	52	125	Подземная канальная	ППУ	2028	1 282
TK_PTC-1530-13/7	ПП_332_2027	13	80	Подземная канальная	ППУ	2027	241
TK_PTC-1530-14	TK_PTC-1530-15	31	150	Подземная канальная	ППУ	2025	801
TK_PTC-1530-19	TK_PTC-1530-20	41	150	Подземная канальная	ППУ	2027	1 143
TK_PTC-1530-18	ПП_101_2026	73	80	Подземная канальная	ППУ	2026	1 305
TK_PTC-1530-18	ПП_105_2027	55	80	Подземная канальная	ППУ	2027	1 020
TK_PTC-1530-2	TK_PTC-1530-3	34	200	Подземная канальная	ППУ	2028	1 199
TK_PTC-1530-3	ПП_111_2028	35	100	Подземная канальная	ППУ	2028	760
TK_PTC-1530-3	ПП_112_2028	40	100	Подземная канальная	ППУ	2028	869
TK_PTC-1530-4	ПП_113_2029	33	100	Подземная канальная	ППУ	2029	742
TK_PTC-1530-4	ПП_109_2028	15	80	Подземная канальная	ППУ	2028	288
TK_PTC-1530-7	ПП_326_2025	22	80	Подземная канальная	ППУ	2025	378
TK_PTC-1530-25	TK_PTC-1530-26	38	150	Подземная канальная	ППУ	2029	1 137
TK_PTC-1530-22	TK_PTC-1530-25	88	200	Подземная канальная	ППУ	2029	3 212
TK_PTC-1530-19	TK_PTC-1530-21	62	200	Подземная канальная	ППУ	2024	1 878
TK_PTC-1530-26	ПП_115_2029	50	100	Подземная канальная	ППУ	2029	1 125
TK_PTC-1530-26	ПП_116_2029	56	125	Подземная канальная	ППУ	2029	1 429
TK_PTC-1530-20	ПП_114_2029	108	125	Подземная канальная	ППУ	2029	2 756
TK_PTC-1530-25	ПП_117_2030	35	150	Подземная канальная	ППУ	2030	1 083
TK_PTC-1530-23	TK_PTC-1530-24	33	100	Подземная канальная	ППУ	2030	767
TK_PTC-1530-23	ПП_104_2027	36	100	Подземная канальная	ППУ	2027	755
TK_PTC-1530-2/2	ПП_342_2024	26	50	Подземная канальная	ППУ	2024	409
TK_PTC-1530-2/2	TK_PTC-1530-2/3	108	125	Подземная канальная	ППУ	2025	2 381
TK_PTC-1530A-1	ПП_348_2030	27	150	Подземная канальная	ППУ	2030	835
TK_PTC-1530A-2	ПП_349_2030	29	80	Подземная канальная	ППУ	2030	597
TK_PTC-1530A-3	ПП_353_2029	270	50	Подземная канальная	ППУ	2029	5 121
TK_PTC-1530A-4	TK_PTC-1530A-5	30	100	Подземная канальная	ППУ	2030	698
TK_PTC-1530A-5	ПП_351_2030	10	80	Подземная канальная	ППУ	2030	206
TK_PTC-1530A-4	ПП_350_2030	27	70	Подземная канальная	ППУ	2030	543
TK_PTC-1530A-3	TK_PTC-1530A-4	20	100	Подземная канальная	ППУ	2030	465
TK_PTC-1530A-2	TK_PTC-1530A-3	231	125	Подземная канальная	ППУ	2029	5 894
TK-_____-25	ПП_64_2021	157	80	Подземная канальная	ППУ	2023	2 487

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год стро- ит/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК-_____-16/1	ПП_94_2029	72	100	Подземная канальная	ППУ	2029	1 619
ТК-_____-16/1	ПП_93_2028	60	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 154
ТК- РТС-1526А-1	ТК- РТС-1526А-3	231	300	Подземная канальная	ППУ	2024	10 697
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1526А-1	190	300	Подземная канальная	ППУ	2024	8 798
ТК-_____-24ТК3	ПП_229_2024	12	70	Подземная канальная	ППУ	2023	186
ТК-_____-24ТК6/1	ПП_62_2024	46	70	Подземная канальная	ППУ	2024	742
ТК-_____-24ТК6/1	ПП_63_2024	5	70	Подземная канальная	ППУ	2024	81
ТК-_____-24ТК6	ТК-_____- 24ТК6/1	43	80	Подземная канальная	ППУ	2024	710
ТК-_____-15ТК6	ПП_55_2023	5	70	Подземная канальная	ППУ	2023	77
ТК-__1__-11	ПП_60_2023	34	50	Подземная канальная	ППУ	2023	513
ТК-_____-9ТК1	ПП_57_2022	19	50	Подземная канальная	ППУ	2022	274
ТК-ЦТП48_-2	ПП_95_2021	25	70	Подземная канальная	ППУ	2024	403
ТК- П_-23	ТК- П_-25	95	200	Подземная канальная	ППУ	2028	3 350
ТК- П_-25	ПП_215_2028	58	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 115
ТК- П_-23	ПП_214_2028	60	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 154
ТК- П_-28	ТК- П_-29	33	125	Подземная канальная	ППУ	2030	871
ТК- П_-26	ТК- П_-28	180	150	Подземная канальная	ППУ	2030	5 568
ТК- П_-26	ТК- П_-27	31	125	Подземная канальная	ППУ	2028	764
ТК- П_-25	ТК- П_-26	99	200	Подземная канальная	ППУ	2028	3 491
ТК- П_-27/1	ПП_217_2029	190	80	Подземная канальная	ППУ	2029	3 782
ТК- П_-27/1	ПП_218_2029	145	80	Подземная канальная	ППУ	2029	2 886
ТК- П_-27	ТК- П_-27/1	15	100	Подземная канальная	ППУ	2029	337
ТК- П_-29	ПП_222_2030	146	100	Подземная канальная	ППУ	2030	3 395
ТК- П_-29	ПП_221_2030	21	100	Подземная канальная	ППУ	2030	488
ТК- П_-29	ПП_220_2030	35	100	Подземная канальная	ППУ	2030	814
ТК- П_-27	ПП_219_2029	20	80	Подземная канальная	ППУ	2029	398
ТК- П_-27	ПП_216_2028	32	80	Подземная канальная	ППУ	2028	615
ТК- П_-21	ПП_208_2026	58	100	Подземная канальная	ППУ	2026	1 171
ТК- П_-21	ПП_209_2026	29	100	Подземная канальная	ППУ	2026	586
ТК- П_-19	ТК- П_-23	24	200	Подземная канальная	ППУ	2028	846
ТК- П_-18	ТК- П_-19	55	200	Подземная канальная	ППУ	2026	1 803
ТК- П_-17	ТК- П_-18	101	250	Подземная канальная	ППУ	2026	4 187
ТК- П_-16	ТК- П_-17	34	250	Подземная канальная	ППУ	2025	1 356
ТК- П_-15	ТК- П_-16	41	250	Подземная канальная	ППУ	2024	1 571
ТК- П_-12	ТК- П_-15	100	250	Подземная канальная	ППУ	2024	3 831
ТК- П_-11	ТК- П_-12	82	250	Подземная канальная	ППУ	2023	3 013
ТК- П_-10	ТК- П_-11	27	300	Подземная канальная	ППУ	2023	1 199
ТК- П_-24	ПП_213_2028	57	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 096
ТК- П_-23	ТК- П_-24	84	80	Подземная канальная	ППУ	2028	1 615
ТК- П_-19	ПП_210_2026	101	100	Подземная канальная	ППУ	2026	2 040
ОТВ-001541	ПП_212_2027	13	80	Подземная канальная	ППУ	2027	241
ОТВ-001541	ПП_211_2027	44	80	Подземная канальная	ППУ	2027	816
ТК- П_-18	ОТВ-001541	14	125	Подземная канальная	ППУ	2027	333
ТК- П_-18	ПП_366_2026	99	80	Подземная канальная	ППУ	2026	1 770
ТК- П_-16	ПП_363_2024	94	100	Подземная канальная	ППУ	2024	1 755
ТК- П_-15	ПП_364_2025	43	100	Подземная канальная	ППУ	2025	836
ТК- П_-14	ПП_362_2024	68	50	Подземная канальная	ППУ	2024	1 070
ТК- П_-14	ПП_361_2024	37	50	Подземная канальная	ППУ	2024	582
ТК- П_-13	ТК- П_-14	80	50	Подземная канальная	ППУ	2024	1 259
ТК- П_-13	ПП_360_2023	23	50	Подземная канальная	ППУ	2023	347
ТК- П_-12	ТК- П_-13	72	70	Подземная канальная	ППУ	2023	1 114
ТК- П_-10	ПП_359_2023	115	50	Подземная канальная	ППУ	2023	1 736
ТК- П_-11	ПП_206_2025	18	100	Подземная канальная	ППУ	2025	350
ТК- П_-20	ТК- П_-21	255	150	Подземная канальная	ППУ	2026	6 851
ТК- П_-20	ТК- П_-22	54	125	Подземная канальная	ППУ	2025	1 190
ТК- П_-17	ТК- П_-20	212	150	Подземная канальная	ППУ	2025	5 480
ТК- П_-22	ПП_207_2025	60	100	Подземная канальная	ППУ	2025	1 166
ТК- П_-22	ПП_365_2026	38	100	Подземная канальная	ППУ	2026	767
ТК- П_-9	ТК- П_-10	64	300	Подземная канальная	ППУ	2023	2 842
ОТВ-001540	ТК- П_-5	118	100	Подземная канальная	ППУ	2022	2 018
ТК- П_-8	ТК- П_-9	125	300	Подземная канальная	ППУ	2023	5 551
ТК- П_-9	ПП_204_2024	30	100	Подземная канальная	ППУ	2024	560
ТК- П_-9	ПП_205_2025	30	100	Подземная канальная	ППУ	2025	583
ТК- П_-8	ТК- П_-9	31	125	Подземная канальная	ППУ	2024	657
ТК- П_-6	ПП_199_2023	14	80	Подземная канальная	ППУ	2023	222
ТК- П_-5	ТК- П_-6	118	100	Подземная канальная	ППУ	2022	2 018
ТК- П_-5	ПП_358_2023	25	80	Подземная канальная	ППУ	2023	396

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло- вой сети	Теплоизоляци- онный материал	Год строи- т/реконс- трукции	Затраты с НДС, тыс.руб
ОТВ-001540	ПП_200_2023	5	80	Подземная канальная	ППУ	2023	79
ТК-__П__-4	ОТВ-001540	39	125	Подземная канальная	ППУ	2022	757
ТК-__П__-3	ТК-__П__-4	23	125	Подземная канальная	ППУ	2022	446
ТК-__П__-3	ТК-__П__-8	99	300	Подземная канальная	ППУ	2023	4 396
ТК-__П__-1/1	ТК-__П__-3	39	300	Подземная канальная	ППУ	2022	1 655
ТК-__П__-1	ТК-__П__-1/1	186	300	Подземная канальная	ППУ	2022	7 892
ТК-__П__-7	ПП_202_2023	153	100	Подземная канальная	ППУ	2023	2 739
ТК-__П__-7	ПП_201_2023	34	100	Подземная канальная	ППУ	2023	609
ТК-__П__-7	ПП_203_2024	6	100	Подземная канальная	ППУ	2024	112
ТК-__П__-1/1	ТК-__П__-7	32	150	Подземная канальная	ППУ	2023	762
ТК-__П__-4	ПП_198_2022	23	80	Подземная канальная	ППУ	2022	348
ТК-__П__-2	ПП_196_2022	150	100	Подземная канальная	ППУ	2022	2 566
ТК-__П__-2	ПП_194_2021	13	100	Подземная канальная	ППУ	2027	273
ОТВ-001539	ТК-__П__-2	29	125	Подземная канальная	ППУ	2022	563
ОТВ-001539	ПП_195_2021	50	100	Подземная канальная	ППУ	2028	1 086
ТК-__П__-1	ОТВ-001539	9	150	Подземная канальная	ППУ	2022	205
ТК-СРТС-1133	ПП_370_2020	43	50	Подземная канальная	ППУ	2022	620
ТК-____-усл.6_гвс	ПП_30_2020_гвс	169	50	Подземная канальная	ППУ	2026	2 878
ТК-____-усл.6	ПП_30_2020_от	168	50	Подземная канальная	ППУ	2026	2 861
ТК-____-23	ПП_373_2022	49	50	Подземная канальная	ППУ	2022	707
ТК-СРТС-1109а	ТК-__П__-1	480	350	Подземная канальная	МВ	2022	44 338
ТК_РТС-1530-13/8	ТК_РТС-1530-13/9	28	200	Подземная канальная	ППУ	2027	953
ТК_РТС-1530-13/7	ТК_РТС-1530-13/8	103	200	Подземная канальная	ППУ	2027	3 504
ТК_РТС-1530-13/5	ТК_РТС-1530-13/7	55	200	Подземная канальная	ППУ	2025	1 735
ТК_РТС-1530-13/1	ТК_РТС-1530-13/5	84	250	Подземная канальная	ППУ	2025	3 350
ТК_РТС-1530-13/10	ПП_339_2028	105	70	Подземная канальная	ППУ	2028	1 971
ТК_РТС-1530-13/10	ТК_РТС-1530-13/11	40	125	Подземная канальная	ППУ	2027	951
ТК_РТС-1530-13/10	ПП_137_2033	17	125	Подземная канальная	ППУ	2033	493
ТК_РТС-1530-13/8	ПП_124_2031	168	100	Подземная канальная	ППУ	2031	4 036
ТК_РТС-1530-13/9	ПП_125_2031	12	100	Подземная канальная	ППУ	2031	288
ТК_РТС-1530-13/7	ПП_334_2025	81	70	Подземная канальная	ППУ	2025	1 360
ТК_РТС-1530-13/4	ПП_347_2029	39	125	Подземная канальная	ППУ	2029	995
Стерлитамак. Строи- тельство теплома- гистрала ТМ-15 в Западной части города*	От перекрестка улиц Магистраль- ная и проспект Октября до ввода на мкр.Радужный- 2 с временным подключением к ТМ-14 АО «СРТС» (2022-2023 гг)	1120	2Ду400	канал	МВ	2022	32 010
	От мкр.Радужный- 2 до мкр.Радужный-1 (2023-2024 гг)	550	2Ду400			2023	132 561
	От ТК820 до пере- крестка ул. Маги- стральная/ про- спект Октября (2024-2025 гг)	1851	2Ду500			2025	186 049
	От НСтТэц до ТК- 820 (2025-2027гг)	4515	2Ду700	Эстакада		2026	172 620
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети от УТ1 до К.Маркса 150а. (2ДУ100)			100	Подземная канальная	ППУ	2023	1 243
						2024	9 023
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети мн Прибрежный от УТ1.6 до УТ1.7 и до жд 8(стр), жд9(стр)						2023	5 446
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети мн Прибрежный от УТ1.4 до УТ1.5 и до жд15(стр)						2023	5 048
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети мн Прибрежный от УТ1.3 до жд 7(стр)						2023	877
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети мн Прибрежный от УТ1.9 до УТ1. 11 и до жд 17(стр)						2023	4 319
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети мн Прибрежный от УТ1.6 до жд 16(стр)						2023	1 338
ИТОГО							4 007 579
*при разработке проекта планировки и межевания предусмотреть коридор под трубопроводы 2Ду800 мм для последующей воз- можности заложить реконструкцию трубопроводов либо параллельную прокладку третьего трубопровода Ду700 /600/500 мм в качестве подающего. 2Ду400 мм переключить в качестве обратных трубопроводов							

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	2022	500	7 001
			2023		31 506
			2024		31 506
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №5 по ул.Магистральная от ул. 1Д тепловой камеры ТК10 до ул.Былинная тепловой камеры ТК12*	Микрорайон №5 в границах улиц 1Д-ул.Былинная	600	2022	500	5 061
			2023		15 183
			2024		15 183
			2025		15 183
Строительство тепловых сетей по ул.Магистральная от ул. 1Д тепловой камеры ТК10 до ул.К.Муратова*	Микрорайон "Радужный" в границах улиц 1Д-ул.К.Муратова	1200	2022	500	10 122
			2023		30 367
			2024		30 367
			2025		30 367
Строительство квартальных тепловых сетей в микрорайоне №5 от проектируемой тепловой сети 2Ду500мм	Микрорайон №5 в границах улиц Строительная-Магистральная	870	2023	70-200	2 503
			2024		11 264
			2025		11 264
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №2 "М" от тепловой камеры М2ТК1 до школы	Микрорайон №5 в границах улиц Былинная-Интернациональная-Машиностроителей	197	2022	100-250	837
			2023		7 532
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №2 "Н" от проектируемой тепловой камеры М2ТК10 до детского сада	Микрорайон №2 в границах улиц Былинная-Интернациональная-Новосельская-машиностроителей	180	2022	100	461
			2023		4 149
Строительство тепловых сетей до жилого дома №3 в микрорайоне №2 от тепловой камеры М2ТК3	Микрорайон №2 по улице пр.Октября	40	2022	150	125
			2023		1 125
Строительство тепловых сетей от тепловой камеры М5АТК-2 до детского сада №1 на 190 мест микрорайона 5 "А"	Микрорайон №5 ул.Строителей	220	2022	100	5 634
Строительство тепловых сетей от тепловой камеры М5АТК-2 до детского сада №2 на 190 мест микрорайона 5 "А"	Микрорайон №5 ул.Строителей	60	2022	100	154
			2023		1 383
Строительство тепловых сетей в микрорайоне №5 от тепловой камеры М5ТК-5 до тепловой камеры ТК-9 по пр.Октября*	Микрорайон №5 в границах улиц ул.Машиностроителей-ул.Магистральная	170	2022	500	14 340
Строительство квартальных тепловых сетей микрорайона "Звездный"***	Микрорайон "Звездный"	2076	2022	80-150	5 680
			2023		16 898
			2024		16 898
			2025		16 898
			2026		426
Строительство квартальных тепловых сетей микрорайона "Радужный"***	Микрорайон "Радужный"	3557	2022	80-150	9 859
			2023		29 302
			2024		29 302
			2025		29 302
			2026		827
Строительство тепловых сетей на многоэтажный жилой комплекс микрорайона №2 Западного жилого района, квартал №2 "Л", участок №1 (25 этажн.) от тепловой камеры ТК14-16	Мкр №2 в границах улиц Строителей -пр.Октября -Машиностроителей	80	2022	200	3 076
ИТОГО					441 088
*Мероприятия, включенные в утвержденную Актуализацию Инвестиционной программы "Реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения городского округа г.Стерлитамак на 2019-2021 г г" АО "Стерлитамакские распределительные тепловые сети", приведены в силу требований Ст.23 Федерального закона от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 08.12.2020) О теплоснабжении (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021) , однако по результатам расчета надежности вариант без строительства ТМ-15 не обеспечит нормативные показатели надежности для потребителей новой застройки (Кг) 0,98 (норматив 0,97). Приоритетным считать выполнение мероприятий инвестпрограммы ООО «БашПТС» по строительству ТМ-15 по ул.Магистральная.					
** Параметры проекта могут быть скорректированы после проектирования					

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	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид про-кладки теп-ловой сети	Тепло-изоля-ционный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК-СРТС-1105	СТ-СРТС-1106	84	2026	700	Подземная канальная	МВ	12 189
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от Стерлитамак-скойТЭЦ до ст.15 замена 2ДУ800 на 2ДУ1000 -270,6 п.м.		271	2026	1000	Нет данных		3 465
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК103 до ТК104 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 220 п.м.		220	2026	1000	Нет данных		67 670
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК107 до ТК109 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 414 п.м.		414	2025	1000	Нет данных		6 109
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК109 до ТК113 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 524 п.м.		524	2026	1000	Нет данных		8 071
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ст.15 до ст.52 замена 2ДУ800 на 2ДУ1000 -580,2 п.м.		580	2026	1000	Нет данных		115 054
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от Стерлитамак-скойТЭЦ до ст.15 замена 2ДУ800 на 2ДУ1000 -270,6 п.м.	271	2026	2Ду1000	Нет данных		3 465	
		2027		Нет данных		76 371	
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК103 до ТК104 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 220 п.м.	220	2026	2Ду1000	Нет данных		67 670	
		2027		Нет данных		68 923	
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК107 до ТК109 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 414 п.м.	414	2025	2Ду1000	Нет данных		6 109	
		2027		Нет данных		134 998	
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК109 до ТК113 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 524 п.м.	524	2026	2Ду1000	Нет данных		8 071	
		2027		Нет данных		170 527	
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ст.15 до ст.52 замена 2ДУ800 на 2ДУ1000 -580,2 п.м.	580	2026	2Ду1000	Нет данных		115 054	
		2027		Нет данных		62 314	
ИТОГО							926 060

Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Затра-ты с НДС, тыс.руб
Реконструкция тепловых сетей от ТК1409 до тепловой камеры М5АТК-2 по ул.Строителей с увеличением 2Ду300мм на 2Ду500мм		90	2022	500	1 230
			2024		5 537
			2025		5 537
Реконструкция тепловых сетей в микрорайонах №4А, 5 по пр.Октября от тепловой камеры ТК1002 ул.Артема до ТК1413 ул.Строителей.		500	2022	500	7 067
			2023		21 201
			2024		21 201
			2025		21 201
Реконструкция тепловых сетей в микрорайоне №5 от тепловой камеры ТК1413 ул.Строителей до тепловой камеры М5ТК-5 по пр.Октября		713	2022	500	9 655
			2023		16 394
			2024		16 394
			2025		16 394
			2026		37 710
ИТОГО					179 520

3.2 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности

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.

3.3 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности 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 и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизация теплосетевых объектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснаб-

жения в зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет замещения источников представлены в таблице 3.5, 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 3.5 – Объемы строительства и реконструкции тепловых сетей и теплосетевых объектов «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет переключения котельных

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
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50	2023	350	Подземная канальная	МВ	4 350
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	7	2023	350	Подземная канальная	МВ	609
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46	2023	350	Подземная канальная	МВ	4 002
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5	2023	350	Подземная канальная	МВ	435
ИТОГО							9 397

3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе 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 3.6-3.7, 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 нормативный срок эксплуатации. Данный перечень проектов подлежит корректировке в рамках ежегодной актуализации с учетом фактических темпов реконструкции.

Таблица 3.6 – 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	2031	600	Надземная	МВ	12 876
1109	1110	65	2031	600	Подземная канальная	МВ	12 889
1110	1111	131	2031	600	Подземная канальная	МВ	25 977
тк127	тк128	144	2023	800	Подземная канальная	МВ	20 981
тк128	тк129	297	2023	800	Подземная канальная	МВ	43 272
тк129	тк130	140	2023	800	Подземная канальная	МВ	20 398
тк130	тк131	108	2023	800	Подземная канальная	МВ	15 735
тк131	тк132	108	2023	800	Подземная канальная	МВ	15 735
608	609	74	2032	500	Подземная канальная	МВ	11 323
609	610	71	2032	500	Подземная канальная	МВ	10 864
611	612	93	2032	400	Подземная канальная	МВ	12 382
612	613	108	2032	400	Подземная канальная	МВ	14 380
613	614	74	2032	400	Подземная канальная	МВ	9 853
614	615	206	2032	500	Подземная канальная	МВ	31 521
615	616	100	2030	500	Подземная канальная	МВ	15 302
616	617	29	2030	500	Подземная канальная	МВ	4 437
125	701	115	2028	700	Подземная канальная	МВ	18 787
704	705	70	2031	700	Подземная канальная	МВ	11 436
705	706	181	2032	600	Надземная	МВ	28 903
706	707	58	2032	600	Надземная	МВ	9 262
707	708	168	2032	600	Надземная	МВ	26 827
709	710	126	2028	600	Надземная	МВ	15 109
710	711	44	2033	600	Подземная канальная	МВ	9 469
711	712	35	2033	600	Подземная канальная	МВ	7 532
712	713	96	2028	600	Подземная канальная	МВ	14 892
713	714	220	2028	600	Подземная канальная	МВ	34 127
714	715	228	2028	600	Подземная канальная	МВ	35 368
715	340	82	2029	600	Подземная канальная	МВ	12 720
340	716	3	2029	500	Подземная канальная	МВ	441
716	717	158	2029	500	Подземная канальная	МВ	23 207
717	718	12	2029	500	Подземная канальная	МВ	1 763
718	719	152	2029	500	Подземная канальная	МВ	22 326
719	719а	113	2029	500	Подземная канальная	МВ	16 598
719а	720	55	2029	500	Подземная канальная	МВ	8 078
720	721	14	2029	500	Подземная канальная	МВ	2 056
721	722	122	2029	500	Подземная канальная	МВ	17 920
1008	1009	29	2026	600	Подземная канальная	МВ	4 687
1009	1010	105	2026	600	Подземная канальная	МВ	16 968
1010	1011	97	2026	600	Подземная канальная	МВ	15 676
1011	1012	108	2026	600	Подземная канальная	МВ	17 453
1012	1013	243	2026	600	Подземная канальная	МВ	39 270
1013	1014	276	2026	600	Подземная канальная	МВ	44 603
1014	1015	83	2026	600	Подземная канальная	МВ	13 413
1015	1016	8	2026	600	Подземная канальная	МВ	1 293
ТЭЦ	901	701	2023	600	Надземная	МВ	71 366
901	902	247	2024	600	Надземная	МВ	25 146
902	903	244	2024	600	Надземная	МВ	24 841
903	904	385	2024	600	Надземная	МВ	39 195
904	905	39	2025	600	Надземная	МВ	3 970

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

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
905	906	213	2024	600	Надземная	МВ	21 685
906	907	39	2025	600	Надземная	МВ	3 970
907	908	319	2024	600	Надземная	МВ	32 476
908	909	39	2024	600	Надземная	МВ	3 970
909	910	288	2024	600	Надземная	МВ	29 320
910	911	144	2024	600	Надземная	МВ	14 660
911	912	214	2030	600	Надземная	МВ	21 786
912	913	128	2030	600	Надземная	МВ	13 031
1201	1202	94	2031	300	Надземная	ППУ	6 103
1202	1203	16	2031	300	Надземная	ППУ	1 039
1203	1204	167	2031	300	Надземная	ППУ	10 843
1204	1205	121	2031	300	Надземная	ППУ	7 856
1205	1206	13	2031	300	Надземная	ППУ	844
1206	1207	25	2031	300	Надземная	ППУ	1 623
1207	1208	67	2031	300	Надземная	ППУ	4 350
1208	1209	54	2031	300	Надземная	ППУ	3 506
1209	1210	10	2031	300	Надземная	ППУ	649
1210	1211	13	2031	300	Надземная	ППУ	844
1211	1212	77	2031	300	Надземная	ППУ	4 999
1212	1213	124	2031	300	Надземная	ППУ	8 051
1213	1214	18	2031	300	Надземная	ППУ	1 169
1214	1215	13	2031	300	Надземная	ППУ	844
1215	1216	15	2031	300	Надземная	ППУ	974
1216	1217	17	2031	300	Надземная	ППУ	1 104
1217	1218	10	2031	300	Надземная	ППУ	649
1218	1219	58	2031	300	Надземная	ППУ	3 766
1219	1220	26	2031	300	Надземная	ППУ	1 688
1220	1221	17	2031	300	Надземная	ППУ	1 104
1221	1222	55	2031	300	Надземная	ППУ	3 571
1222	1223	13	2031	300	Надземная	ППУ	844
1223	1224	83	2031	300	Надземная	ППУ	5 389
1224	1225	62	2031	300	Надземная	ППУ	4 025
1225	1226	10	2031	300	Надземная	ППУ	649
1226	1227	13	2031	300	Надземная	ППУ	844
1227	1228	36	2031	300	Надземная	ППУ	2 337
1228	1229	15	2031	300	Надземная	ППУ	974
1229	1230	50	2031	300	Надземная	ППУ	3 246
СтТЭЦ	тк101	21	2030	800	Надземная	МВ	2 432
тк101	тк102	731	2030	800	Надземная	МВ	84 662
тк102	Стойка 52	99	2030	800	Надземная	МВ	11 466
Стойка 91	ТК103	38	2022	700	Надземная	МВ	4 093
тк104	105	152	2022	700	Подземная канальная	МВ	21 082
тк106	107	566	2022	700	Подземная канальная	МВ	81 783
тк107в	тк107б	97	2031	300	Подземная канальная	ППУ	11 584
тк112	113	111	2033	700	Подземная канальная	МВ	25 157
тк113	114	170	2028	700	Подземная канальная	МВ	31 400
тк118	119	223	2026	700	Подземная канальная	МВ	37 953
тк122	123	93	2022	700	Подземная канальная	МВ	12 899
тк123	124	72	2022	700	Подземная канальная	МВ	9 986
тк124	124а	58	2022	700	Подземная канальная	МВ	8 045
тк125	тк125а	24	2022	800	Подземная канальная	МВ	3 497
208	208-1	74	2031	300	Подземная канальная	ППУ	8 837
208-1	208-2	78	2031	300	Подземная канальная	ППУ	9 315
208-2	208-3	112	2031	300	Подземная канальная	ППУ	13 376
210	211	88	2032	300	Подземная канальная	ППУ	10 948
211	211-1	49	2032	300	Подземная канальная	ППУ	6 096
211-1	211а	126	2032	300	Подземная канальная	ППУ	15 676
211а	212	19	2032	300	Подземная канальная	ППУ	2 364
ст№113	301/1	66	2025	600	Надземная	МВ	7 914
302	303	98	2025	600	Надземная	МВ	11 751
303	303а	99	2025	600	Надземная	МВ	11 871
303а	304	125	2025	600	Надземная	МВ	14 989
304	304а	61	2025	600	Надземная	МВ	7 315
304а	304б	160	2025	600	Надземная	МВ	19 186
304б	304в	122	2025	600	Надземная	МВ	14 629
304в	304г	68	2025	600	Надземная	МВ	8 154
304г	305	114	2025	600	Надземная	МВ	13 670
305	305а	108	2025	600	Надземная	МВ	12 950
305а	305б	50	2025	600	Надземная	МВ	5 996
305б	305в	248	2025	600	Надземная	МВ	29 738

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоляци-онный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
305в	306	45	2025	600	Надземная	МВ	5 396
306	307	98	2025	600	Надземная	МВ	11 751
307	308	24	2029	600	Подземная канальная	МВ	4 385
308	309	95	2029	600	Подземная канальная	МВ	17 358
313	314/315	90	2029	600	Подземная канальная	МВ	16 444
320/321	322	165	2029	500	Подземная канальная	МВ	28 546
322	323	78	2029	500	Подземная канальная	МВ	13 494
325	326	122	2033	500	Подземная канальная	МВ	18 668
331	332	228	2027	500	Подземная канальная	МВ	36 345
332	333	158	2027	500	Подземная канальная	МВ	25 187
333	335	149	2027	500	Подземная канальная	МВ	23 752
335	335а	86	2027	600	Подземная канальная	МВ	13 341
335а	336	124	2027	600	Подземная канальная	МВ	19 235
336	337	134	2027	600	Подземная канальная	МВ	20 787
337	337а	62	2027	600	Подземная канальная	МВ	9 618
337а	337б	23	2027	600	Подземная канальная	МВ	3 568
337б	338	72	2027	600	Подземная канальная	МВ	11 169
338	339	140	2027	600	Подземная канальная	МВ	21 717
405	406	120	2022	500	Подземная канальная	МВ	14 964
406	407	85	2022	500	Подземная канальная	МВ	10 600
505	505а	197	2022	350	Подземная канальная	МВ	18 484
505а	505б	155	2028	200	Подземная канальная	ППУ	12 469
505	506	72	2022	350	Подземная канальная	МВ	6 756
509	510	186	2028	250	Подземная канальная	ППУ	18 321
510	511	87	2028	250	Подземная канальная	ППУ	8 569
511	512	90	2027	250	Подземная канальная	ППУ	8 509
127а	601	113	2033	500	Подземная канальная	МВ	17 291
601	601а	97	2033	500	Подземная канальная	МВ	19 766
601а	602	110	2033	400	Подземная канальная	МВ	14 646
602	603	203	2033	400	Подземная канальная	МВ	27 028
603	603а	80	2030	400	Подземная канальная	МВ	12 546
603а	604	87	2030	400	Подземная канальная	МВ	13 644
604	605	114	2030	400	Подземная канальная	МВ	17 878
605	606	85	2033	500	Подземная канальная	МВ	13 006
606	607	168	2033	500	Подземная канальная	МВ	25 707
607	607а	88	2033	500	Подземная канальная	МВ	13 465
г. Стерлитамак ТМ-11 от ТК1147 до ТК1148 ППУ (замена черной трубы на трубы в ППУ изоляции с системой ОДК)			2022	Нет данных		ППУ	6 565
ИТОГО							2 289 203

Таблица 3.7 – 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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты с НДС, тыс.руб
Строительство ЦТП№56. Строительство блочного здания.			2022		9 796
Реконструкция ввода тепловой сети от ТК122- 2 до ЦТП-56		90	2022	40-200	5 234
ИТОГО					15 030

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 и реконструкции (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 2023 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, 868млрд. 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	4 007 579	441 088
Новое строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии	9 397	-
Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	2 289 203	15 030
Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	926 060	179 520
ИТОГО	7 232 240	635 639

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.

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" г.Стерлитамак												
Всего капитальные затраты	395 777	431 556	612 969	925 163	680 589	992 047	348 121	182 546	162 955	193 350	159 286	160 893
Непредвиденные затраты	118 733	129 467	183 891	277 549	204 177	297 614	104 436	54 764	48 887	58 005	47 786	48 268
НДС	79 155	86 311	122 594	185 033	136 118	198 409	69 624	36 509	32 591	38 670	31 857	32 179
Всего смета	593 666	647 334	919 454	1 387 744	1 020 883	1 488 070	522 181	273 820	244 433	290 025	238 929	241 339
Всего смета накопленным итогом	593 666	1 241 000	2 160 454	3 548 199	4 569 082	6 057 152	6 579 334	6 853 153	7 097 586	7 387 611	7 626 539	7 867 878
Подгруппа проектов 000-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"												
Всего капитальные затраты	241 286	275 236	456 686	766 096	260 766	521 140	222 093	58 990	31 499	66 566	32 353	33 069
Непредвиденные затраты	72 386	82 571	137 006	229 829	78 230	156 342	66 628	17 697	9 450	19 970	9 706	9 921
НДС	48 257	55 047	91 337	153 219	52 153	104 228	44 419	11 798	6 300	13 313	6 471	6 614
Всего смета	361 930	412 854	685 029	1 149 144	391 149	781 709	333 139	88 484	47 248	99 849	48 529	49 603
Всего смета накопленным итогом	361 930	774 784	1 459 813	2 608 957	3 000 106	3 781 815	4 114 954	4 203 439	4 250 687	4 350 536	4 399 065	4 448 668
Подгруппа проектов 000-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"												
Всего капитальные затраты	0	6 265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	1 879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	9 397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397
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	142 523	124 992	127 529	122 168	127 543	128 818	126 028	123 557	131 456	126 784	126 933	127 824
Непредвиденные затраты	42 757	37 498	38 259	36 650	38 263	38 646	37 809	37 067	39 437	38 035	38 080	38 347
НДС	28 505	24 998	25 506	24 434	25 509	25 764	25 206	24 711	26 291	25 357	25 387	25 565
Всего смета	213 784	187 488	191 294	183 251	191 315	193 228	189 043	185 335	197 184	190 176	190 400	191 736
Всего смета накопленным итогом	213 784	401 272	592 566	775 817	967 131	1 160 359	1 349 401	1 534 737	1 731 921	1 922 097	2 112 497	2 304 233
Подгруппа проектов 000-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"												
Всего капитальные затраты	11 968	25 063	28 754	36 900	292 280	342 089	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	3 590	7 519	8 626	11 070	87 684	102 627	0	0	0	0	0	0
НДС	2 394	5 013	5 751	7 380	58 456	68 418	0	0	0	0	0	0
Всего смета	17 952	37 595	43 132	55 350	438 420	513 133	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	17 952	55 547	98 679	154 028	592 448	1 105 581	1 105 581	1 105 581	1 105 581	1 105 581	1 105 581	1 105 581
Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»												
Всего капитальные затраты	332 222	313 194	494 534	827 732	654 613	992 047	348 121	182 546	162 955	193 350	159 286	160 893
Непредвиденные затраты	99 667	93 958	148 360	248 320	196 384	297 614	104 436	54 764	48 887	58 005	47 786	48 268
НДС	66 444	62 639	98 907	165 546	130 923	198 409	69 624	36 509	32 591	38 670	31 857	32 179
Всего смета	498 333	469 791	741 802	1 241 598	981 920	1 488 070	522 181	273 820	244 433	290 025	238 929	241 339
Всего смета накопленным итогом	498 333	968 124	1 709 926	2 951 524	3 933 443	5 421 513	5 943 695	6 217 514	6 461 947	6 751 972	6 990 901	7 232 240
Подгруппа проектов 001-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"												
Всего капитальные затраты	199 719	181 938	367 005	697 419	259 931	521 140	222 093	58 990	31 499	66 566	32 353	33 069
Непредвиденные затраты	59 916	54 581	110 102	209 226	77 979	156 342	66 628	17 697	9 450	19 970	9 706	9 921
НДС	39 944	36 388	73 401	139 484	51 986	104 228	44 419	11 798	6 300	13 313	6 471	6 614
Всего смета	299 579	272 906	550 508	1 046 129	389 896	781 709	333 139	88 484	47 248	99 849	48 529	49 603
Всего смета накопленным итогом	299 579	572 485	1 122 993	2 169 122	2 559 018	3 340 727	3 673 866	3 762 350	3 809 599	3 909 448	3 957 977	4 007 579
Подгруппа проектов 001-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"												
Всего капитальные затраты	0	6 265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Непредвиденные затраты	0	1 879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	9 397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397	9 397
Подгруппа проектов 001-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"												
Всего капитальные затраты	132 503	124 992	127 529	122 168	127 543	128 818	126 028	123 557	131 456	126 784	126 933	127 824
Непредвиденные затраты	39 751	37 498	38 259	36 650	38 263	38 646	37 809	37 067	39 437	38 035	38 080	38 347
НДС	26 501	24 998	25 506	24 434	25 509	25 764	25 206	24 711	26 291	25 357	25 387	25 565
Всего смета	198 754	187 488	191 294	183 251	191 315	193 228	189 043	185 335	197 184	190 176	190 400	191 736
Всего смета накопленным итогом	198 754	386 242	577 535	760 787	952 101	1 145 329	1 334 371	1 519 707	1 716 891	1 907 067	2 097 467	2 289 203
Подгруппа проектов 001-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"												
Всего капитальные затраты	0	0	0	8 145	267 139	342 089	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	0	2 444	80 142	102 627	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	1 629	53 428	68 418	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	0	0	12 218	400 709	513 133	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	0	0	12 218	412 927	926 060	926 060	926 060	926 060	926 060	926 060	926 060
Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»												
Всего капитальные затраты	63 555	118 362	118 435	97 431	25 976	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	19 067	35 509	35 530	29 229	7 793	0	0	0	0	0	0	0
НДС	12 711	23 672	23 687	19 486	5 195	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	95 333	177 543	177 652	146 147	38 964	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	95 333	272 876	450 528	596 675	635 639	635 639	635 639	635 639	635 639	635 639	635 639	635 639
Подгруппа проектов 002-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"												
Всего капитальные затраты	41 567	93 299	89 681	68 677	836	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	12 470	27 990	26 904	20 603	251	0	0	0	0	0	0	0
НДС	8 313	18 660	17 936	13 735	167	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	62 351	139 948	134 521	103 015	1 253	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	62 351	202 299	336 820	439 835	441 088	441 088	441 088	441 088	441 088	441 088	441 088	441 088
Подгруппа проектов 002-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"												
Всего капитальные затраты	10 020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	3 006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	15 030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030	15 030
Подгруппа проектов 002-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"												
Всего капитальные затраты	11 968	25 063	28 754	28 754	25 140	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	3 590	7 519	8 626	8 626	7 542	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 394	5 013	5 751	5 751	5 028	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	17 952	37 595	43 132	43 132	37 710	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	17 952	55 547	98 679	141 810	179 520	179 520	179 520	179 520	179 520	179 520	179 520	179 520

5 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В РЕТРОСПЕКТИВНОМ ПЕРИОДЕ, 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 – Анализ реализации мероприятий на тепловых сетях за 2021 год, разработанных в утвержденной схеме теплоснабжения

Наименование раздела/ИП	Финансирование 2021	
	Итого за 2021	
	План	Факт/Ож.исп
г. Стерлитамак. Строительство тепловых сетей в микрорайоне Прибрежный	0	1
г. Стерлитамак. Реконструкция тепловой сети ТМ-3 от СтТЭЦ до ТК-302 с заменой диаметра 600 мм на диаметр 800 мм длиной 1767 п.м.	0	3 767
г. Стерлитамак. Техпереворужение ТМ-11 от т.А между ТК1132 и ТК1133 до т.Б между ТК1134 и ТК1135 2Ду500 длиной 190 п.м со смещением уровня оси трубопровода выше уровня подтопления грунтовыми водами	15 443	17 786
г. Стерлитамак. Реконструкция тепловой магистрали 3 от тепловой камеры 304 до тепловой камеры 307 с увеличением диаметра с 600 мм на 800 мм длиной 1074 п.м.	0	321
г.Стерлитамак. Реконструкция магистрального трубопровода ТМ-1 на участке от ТК-105 до ТК-107 г.Стерлитамак.	0	65 715
г.Стерлитамак. Техническое перевооружение ТМ-11 от ТК1111 до ТК1115	0	87
г. Стерлитамак. Установка коммерческого узла учета тепловой энергии на ТМ-1 Стерлитамакской ТЭЦ	1 597	2 413