



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 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 2022 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 2022 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 .....	22
3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	23
3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов .....	27
3.7 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций .....	27
3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	27
3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.....	27
4 Объемы капитальных вложений .....	28
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 .....	31

## 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.....	20
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.....	21
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 .....	24
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 .....	26
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 .....	28
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. ....	29
Таблица 5.1 – Анализ реализации мероприятий на тепловых сетях за 2020 год, разработанных в утвержденной схеме теплоснабжения .....	31

## 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 2022 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 2022 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	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1530-18	ПП 105 2027	55	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 201
ТК- РТС-1530-18	ПП 101 2026	73	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 530
ТК- РТС-1530-14	ТК- РТС-1530-15	31	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	938
ТК- РТС-1530-15	ПП 99 2025	34	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	877
ТК- РТС-1530-15	ПП 100 2026	39	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	924
ТК- РТС-1530-16	ТК- РТС-1530-18	137	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	6 137
ТК- РТС-1530-18	ТК- РТС-1530-19	59	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	2 643
ТК- РТС-1530-14	ТК- РТС-1530-16	149	2024	350	Подземная канальная	МВ	17 563
ТК- РТС-1530-13	ТК- РТС-1530-14	131	2024	350	Подземная канальная	МВ	15 441
ТК- РТС-1530-13	ТК- РТС-1530-13/1	87	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 060
ТК- РТС-1530-17	ПП 102 2026	36	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	967
ТК- РТС-1530-17	ПП 103 2026	46	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 090
ТК- РТС-1530-16/1	ПП 335 2027	106	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 315
ТК- РТС-1530-16	ТК- РТС-1530-16/1	113	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	5 062
ТК- РТС-1530-5	ПП 345 2029	75	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 535
ТК- РТС-1530-5	ПП 344 2028	75	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 187
ТК- РТС-1530-9	ПП 107 2027	30	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	740
ТК- РТС-1530-8	ТК- РТС-1530-10	69	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 444
ТК- РТС-1530-8	ПП 346 2029	325	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	7 703
ТК- РТС-1530-13/9	ТК- РТС-1530-13/10	98	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 925
ТК- РТС-1530-13/4	ПП 347 2029	39	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 185
ТК- РТС-1530-13/4	ПП 340 2028	114	2028	50	Подземная бесканальная	ППУ	2 471
ТК- РТС-1530-13/8	ТК- РТС-1530-13/9	28	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 121
ТК- РТС-1530-13/9	ПП 125 2031	12	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	349
ТК- РТС-1530-13/6	ПП 122 2030	20	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	558
ТК- РТС-1530-13/6	ПП 123 2030	31	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	865
ТК- РТС-1530-11	ПП 98 2025	19	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	432
ТК- РТС-1530-10	ТК- РТС-1530-11	22	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	639
ТК- РТС-1530-10	ПП 106 2027	38	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 064
ТК- РТС-1530-11	ТК- РТС-1530-12	86	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 497
ТК- РТС-1530-12	ПП 96 2024	28	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	693
ТК- РТС-1530-12	ПП 97 2025	32	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	728
ТК- РТС-1530-8	ТК- РТС-1530-9	44	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 232
ТК- РТС-1530-13/5	ПП 333 2028	52	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 517

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1530-9	ПП 108 2028	21	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	478
ТК- РТС-1530-13/2	ПП 119 2030	41	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 012
ТК- РТС-1530-13/3	ПП 121 2030	29	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	716
ТК- РТС-1530-13/3	ПП 120 2030	40	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	988
ТК- РТС-1530-13/1	ТК- РТС-1530-13/2	256	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	8 754
ТК- РТС-1530-13/2	ТК- РТС-1530-13/3	87	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 975
ТК- РТС-1530-13/3	ТК- РТС-1530-13/4	84	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 450
ТК- РТС-1530-13/5	ТК- РТС-1530-13/6	33	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 045
ТК- РТС-1530-13/8	ПП 124 2031	168	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 883
ТК- РТС-1530-13/1	ТК- РТС-1530-13/5	84	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	3 920
ТК- РТС-1530-13/5	ТК- РТС-1530-13/7	55	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 030
ТК- РТС-1530-13/7	ТК- РТС-1530-13/8	103	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 125
ТК- РТС-1530-16/5	ПП 130 2031	23	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	669
ТК- РТС-1530-16/7	ПП 337 2027	26	2027	50	Подземная бесканальная	ППУ	541
ТК- РТС-1530-16/4	ТК- РТС-1530-16/5	121	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 866
ТК- РТС-1530-16/5	ПП 336 2026	14	2026	50	Подземная бесканальная	ППУ	280
ТК- РТС-1530-16/3	ПП 126 2031	35	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	900
ТК- РТС-1530-16/3	ПП 129 2031	37	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 075
ТК- РТС-1530-16/3	ПП 128 2031	111	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 226
ТК- РТС-1530-16/2	ПП 127 2031	24	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	617
ТК- РТС-1530-16/6	ПП 331 2024	22	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	425
ТК- РТС-1530-16/7	ПП 134 2032	17	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	584
ТК- РТС-1530-16/8	ПП 131 2032	31	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 065
ТК- РТС-1530-16/9	ПП 135 2032	51	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 752
ТК- РТС-1530-16/10	ПП 133 2032	41	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 099
ТК- РТС-1530-16/10	ПП 132 2032	37	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 120
ТК- РТС-1530-16/1	ТК- РТС-1530-16/4	118	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	5 286
ТК- РТС-1530-16/1	ТК- РТС-1530-16/2	98	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 789
ТК- РТС-1530-16/2	ТК- РТС-1530-16/3	16	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	619
ТК- РТС-1530-16/4	ТК- РТС-1530-16/6	42	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 488
ТК- РТС-1530-16/7	ТК- РТС-1530-16/8	82	2032	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 030
ТК- РТС-1530-16/8	ТК- РТС-1530-16/9	121	2032	150	Подземная бесканальная	ППУ	4 874
ТК- РТС-1530-16/9	ТК- РТС-1530-16/10	82	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 817
ТК- РТС-1530-13/11	ПП 136 2033	32	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 145
ТК- РТС-1530-13/10	ПП 338 2029	28	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	632
ТК- РТС-1530-13/10	ТК- РТС-1530-13/11	40	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 120
ТК- РТС-1530-13/11	ПП 330 2027	18	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	384
ТК- РТС-1530-13/7	ПП 332 2027	13	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	284
ТК- РТС-1530-13/7	ПП 334 2025	81	2025	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 592
ТК- РТС-1530-13/10	ПП 137 2033	17	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	608
ТК- РТС-1530-13/10	ПП 339 2028	105	2028	70	Подземная бесканальная	ППУ	2 333
ТК- РТС-1530А-4	ТК- РТС-1530А-5	30	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	837
ТК- РТС-1530А-5	ПП 352 2030	57	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 374
ТК- РТС-1530А-5	ПП 351 2030	10	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	247
ТК- РТС-1530А-3	ПП 353 2029	270	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	6 098
ТК- РТС-1530А-3	ТК- РТС-1530А-4	20	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	558
ТК- РТС-1530А-4	ПП 350 2030	27	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	651
ТК- РТС-1530А-2	ТК- РТС-1530А-3	231	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	7 019
ТК- РТС-1530А-2	ПП 349 2030	29	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	716
ТК- РТС-1530А-1	ПП 348 2030	27	2030	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 002
ТК- РТС-1530	ТК- РТС-1530А-1	139	2029	200	Подземная бесканальная	ППУ	6 042
ТК- РТС-1530А-1	ТК- РТС-1530А-2	184	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 591
ТК- РТС-1530	ТК- РТС-1530-1	174	2024	400	Подземная канальная	МВ	23 718
ТК- РТС-1527/9	ПП 156 2030	21	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	519
ТК- РТС-1527/9	ПП 157 2030	24	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	593
ТК- РТС-1527/4	ПП 144 2026	19	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	389
ТК- РТС-1527/4	ПП 143 2026	36	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	737
ТК- РТС-1527/2	ТК- РТС-1527/4	137	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 872
ТК- РТС-1527/2	ТК- РТС-1527/3	32	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	860
ТК- РТС-1527/3	ПП 145 2026	37	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	876
ТК- РТС-1527/3	ПП 147 2027	36	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	768
ТК- РТС-1527/3	ПП 146 2027	57	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 216
ТК- РТС-1527/8	ПП 152 2029	63	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 493
ТК- РТС-1527/5	ТК- РТС-1527/6	30	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	840
ТК- РТС-1527/6	ПП 154 2029	26	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	602
ТК- РТС-1527/6	ПП 153 2029	53	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 227
ТК- РТС-1527/6	ПП 148 2027	49	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 209
ТК- РТС-1527/7	ТК- РТС-1527/8	163	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 953

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1527/7	ПП 155 2030	49	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 367
ТК- РТС-1527/1	ТК- РТС-1527/10	206	2024	300	Подземная бесканальная	ППУ	11 153
ТК- РТС-1527/13	ТК- РТС-1527/16	58	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 140
ТК- РТС-1527/10	ПП 151 2028	40	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	910
ТК- РТС-1527/10	ПП 150 2028	32	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	823
ТК- РТС-1527/11	ТК- РТС-1527/13	44	2024	300	Подземная бесканальная	ППУ	2 382
ТК- РТС-1527/11	ТК- РТС-1527/12	41	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 015
ТК- РТС-1527/10	ТК- РТС-1527/11	106	2024	300	Подземная бесканальная	ППУ	5 739
ТК- РТС-1527/12	ПП 142 2025	58	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 319
ТК- РТС-1527/13	ТК- РТС-1527/14	104	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 575
ТК- РТС-1527/13	ТК- РТС-1527/19	196	2031	250	Подземная бесканальная	ППУ	11 693
ТК- РТС-1527/20	ПП 167 2033	57	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 040
ТК- РТС-1527/21	ПП 165 2033	77	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 150
ТК- РТС-1527/20	ПП 166 2033	91	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 257
ТК- РТС-1527/15	ПП 141 2025	34	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	773
ТК- РТС-1527/14	ТК- РТС-1527/15	55	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 362
ТК- РТС-1527/14	ПП 139 2024	18	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	340
ТК- РТС-1527/15	ПП 138 2024	75	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 449
ТК- РТС-1527/12	ПП 149 2027	29	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	633
ТК- РТС-1527/12	ПП 140 2024	30	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	566
ТК- РТС-1527/16	ПП 356 2026	90	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 419
ТК- РТС-1527/16	ТК- РТС-1527/17	104	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 683
ТК- РТС-1526Б-20	ПП 145 2026	75	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 777
ТК- РТС-1526Б-20	ПП 143 2026	30	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	614
ТК- РТС-1526Б-20	ПП 144 2026	48	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	983
ТК- РТС-1527/17	ПП 355 2025	22	2025	70	Подземная бесканальная	ППУ	432
ТК- РТС-1527/17	ТК- РТС-1527/18	100	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 165
ТК- РТС-1527/18	ПП 159 2031	52	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 511
ТК- РТС-1527/18	ПП 158 2030	36	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	868
ТК- РТС-1527/8	ТК- РТС-1527/9	68	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 152
ТК- РТС-1527/19	ТК- РТС-1527/19А	84	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 963
ТК- РТС-1527/19А	ТК- РТС-1527/21	144	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 153
ТК- РТС-1527/22	ТК- РТС-1527/23	38	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 105
ТК- РТС-1527/23	ПП 161 2031	34	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	854
ТК-СРТС-1104	ПП 321 2021	117	2021	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 004
ТК- -24ТК3	ПП 229 2024	12	2023	70	Подземная бесканальная	ППУ	217
ТК- -24ТК6/1	ПП 62 2024	46	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	868
ТК- -24ТК6/1	ПП 63 2024	5	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	94
ТК- -24ТК6	ТК- -24ТК6/1	43	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	831
ТК- -15ТК6	ПП 55 2023	5	2023	70	Подземная бесканальная	ППУ	91
ТК- 1 -11	ПП 60 2023	34	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	601
ТК- -9ТК1	ПП 57 2022	19	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	322
ТК-ЦТП48 -2	ПП 95 2021	25	2021	70	Подземная бесканальная	ППУ	417
ТК- П -23	ТК- П -25	95	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 964
ТК- П -25	ПП 215 2028	58	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 320
ТК- П -23	ПП 214 2028	60	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 365
ТК- П -28	ТК- П -29	33	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 045
ТК- П -26	ТК- П -28	180	2030	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 680
ТК- П -26	ТК- П -27	31	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	904
ТК- П -25	ТК- П -26	99	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 131
ТК- П -27/1	ПП 217 2029	190	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	4 503
ТК- П -27/1	ПП 218 2029	145	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 437
ТК- П -27	ТК- П -27/1	15	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	402
ТК- П -29	ПП 222 2030	146	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 074
ТК- П -29	ПП 221 2030	21	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	586
ТК- П -29	ПП 220 2030	35	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	977
ТК- П -27	ПП 219 2029	20	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	474
ТК- П -27	ПП 216 2028	32	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	728
ТК- П -21	ПП 208 2026	58	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 374
ТК- П -21	ПП 209 2026	29	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	687
ТК- П -19	ТК- П -23	24	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 001
ТК- П -18	ТК- П -19	55	2026	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 114
ТК- П -17	ТК- П -18	101	2026	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 911
ТК- П -16	ТК- П -17	34	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 587
ТК- П -15	ТК- П -16	41	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 837
ТК- П -12	ТК- П -15	100	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 480
ТК- П -11	ТК- П -12	82	2023	250	Подземная бесканальная	ППУ	3 526
ТК- П -10	ТК- П -11	27	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	1 403



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- П -24	ПП 213 2028	57	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 297
ТК- П -23	ТК- П -24	84	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 911
ТК- П -19	ПП 210 2026	101	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 392
ОТВ-001541	ПП 212 2027	13	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	284
ОТВ-001541	ПП 211 2027	44	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	961
ТК- П -18	ОТВ-001541	14	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	392
ТК- П -18	ПП 366 2026	99	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 075
ТК- П -16	ПП 363 2024	94	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 052
ТК- П -15	ПП 364 2025	43	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	978
ТК- П -14	ПП 362 2024	68	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 252
ТК- П -14	ПП 361 2024	37	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	681
ТК- П -13	ТК- П -14	80	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 473
ТК- П -13	ПП 360 2023	23	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	406
ТК- П -12	ТК- П -13	72	2023	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 304
ТК- П -10	ПП 359 2023	115	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	2 032
ТК- П -11	ПП 206 2025	18	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	409
ТК- П -20	ТК- П -21	255	2026	150	Подземная бесканальная	ППУ	8 035
ТК- П -20	ТК- П -22	54	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 393
ТК- П -17	ТК- П -20	212	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 412
ТК- П -22	ПП 207 2025	60	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 364
ТК- П -22	ПП 365 2026	38	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	900
ТК- П -9	ТК- П -10	64	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	3 326
ОТВ-001540	ТК- П -5	118	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 373
ТК- П -8	ТК- П -9	125	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	6 496
ТК- П -9	ПП 204 2024	30	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	655
ТК- П -9	ПП 205 2025	30	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	682
ТК- П -8	ТК- П -9	31	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	768
ТК- П -6	ПП 199 2023	14	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	260
ТК- П -5	ТК- П -6	118	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 373
ТК- П -5	ПП 358 2023	25	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	464
ОТВ-001540	ПП 200 2023	5	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	93
ТК- П -4	ОТВ-001540	39	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	890
ТК- П -3	ТК- П -4	23	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	525
ТК- П -3	ТК- П -8	99	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	5 145
ТК- П -1/1	ТК- П -3	39	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	1 946
ТК- П -1	ТК- П -1/1	186	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	9 279
ТК- П -7	ПП 202 2023	153	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 206
ТК- П -7	ПП 201 2023	34	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	712
ТК- П -7	ПП 203 2024	6	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	131
ТК- П -1/1	ТК- П -7	32	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	892
ТК- П -6	ПП 197 2022	56	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	997
ТК- П -4	ПП 198 2022	23	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	409
ТК- П -2	ПП 196 2022	150	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 017
ТК- П -2	ПП 194 2021	13	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	251
ОТВ-001539	ТК- П -2	29	2021	125	Подземная бесканальная	ППУ	635
ОТВ-001539	ПП 195 2021	50	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	965
ТК- П -1	ОТВ-001539	9	2021	150	Подземная бесканальная	ППУ	231
ТК-СРТС-1133	ПП 370 2020	43	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	729
ТК- -усл.6 гвс	ПП 30 2020 гвс	169	2026	50	Подземная бесканальная	ППУ	3 376
ТК- -усл.6	ПП 30 2020 от	168	2026	50	Подземная бесканальная	ППУ	3 356
ТК- -23	ПП 373 2022	49	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	831
ТК- РТС-1527/19	ТК- РТС-1527/20	73	2033	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 737
ТК- РТС-1527/21	ПП 164 2033	64	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 019
ТК- РТС-1527/19А	ТК- РТС-1527/22	123	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	5 802
ТК- РТС-1526Б-23	ТК- РТС-1526Б-24	50	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 519
ТК- РТС-1526Б-21	ТК- РТС-1526Б-22	49	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 372
ТК- РТС-1526Б-19	ТК- РТС-1526Б-20	52	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 397
ТК- РТС-1526Б-24	ПП 155 2030	58	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 618
ТК- РТС-1526Б-24	ПП 153 2029	54	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 250
ТК- РТС-1526Б-24	ПП 154 2029	81	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 875
ТК- РТС-1526Б-22	ПП 148 2027	93	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 295
ТК- РТС-1526Б-22	ПП 146 2027	18	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	384
ТК- РТС-1526Б-22	ПП 147 2027	38	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	810
ТК-СРТС-1109а	ТК- П -1	480	2021	350	Подземная канальная	МВ	50 041
ТК- РТС-1530-13/8	ТК- РТС-1530-13/9	28	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 121
ТК- РТС-1530-13/7	ТК- РТС-1530-13/8	103	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 125
ТК- РТС-1530-13/5	ТК- РТС-1530-13/7	55	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 030
ТК- РТС-1530-13/1	ТК- РТС-1530-13/5	84	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	3 920

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1530-13/10	ПП 339 2028	105	2028	70	Подземная бесканальная	ППУ	2 333
ТК- РТС-1530-13/10	ТК- РТС-1530-13/11	40	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 120
ТК- РТС-1530-13/10	ПП 137 2033	17	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	608
ТК- РТС-1530-13/8	ПП 124 2031	168	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 883
ТК- РТС-1530-13/9	ПП 125 2031	12	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	349
ТК- РТС-1530-13/7	ПП 334 2025	81	2025	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 592
ТК- РТС-1530-13/7	ПП 332 2027	13	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	284
ТК- РТС-1530-13/5	ПП 333 2028	52	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 517
ТК- РТС-1530-13/6	ПП 123 2030	31	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	865
ТК- РТС-1530-13/6	ПП 122 2030	20	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	558
ТК- РТС-1530-13/5	ТК- РТС-1530-13/6	33	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 045
ТК- РТС-1530-16/9	ТК- РТС-1530-16/10	82	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 817
ТК- РТС-1530-16/8	ТК- РТС-1530-16/9	121	2032	150	Подземная бесканальная	ППУ	4 874
ТК- РТС-1530-16/7	ТК- РТС-1530-16/8	82	2032	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 030
ТК- РТС-1530-16/6	ТК- РТС-1530-16/7	49	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 962
ТК- РТС-1530-16/4	ТК- РТС-1530-16/6	42	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 488
ТК- РТС-1530-16/2	ТК- РТС-1530-16/3	16	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	619
ТК- РТС-1530-16/1	ТК- РТС-1530-16/2	98	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 789
ТК- РТС-1530-16/1	ТК- РТС-1530-16/4	118	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	5 286
ТК- РТС-1530-16	ТК- РТС-1530-16/1	113	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	5 062
ТК- РТС-1530-16/1	ПП 335 2027	106	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 315
ТК- РТС-1530-16/10	ПП 132 2032	37	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 120
ТК- РТС-1530-16/10	ПП 133 2032	41	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 099
ТК- РТС-1530-16/9	ПП 135 2032	51	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 752
ТК- РТС-1530-16/8	ПП 131 2032	31	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 065
ТК- РТС-1530-16/7	ПП 134 2032	17	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	584
ТК- РТС-1530-16/6	ПП 331 2024	22	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	425
ТК- РТС-1530-16/4	ТК- РТС-1530-16/5	121	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 866
ТК- РТС-1530-16/2	ПП 127 2031	24	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	617
ТК- РТС-1530-16/3	ПП 128 2031	111	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 226
ТК- РТС-1530-16/3	ПП 129 2031	37	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 075
ТК- РТС-1530-16/3	ПП 126 2031	35	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	900
ТК- РТС-1530-17	ПП 103 2026	46	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 090
ТК- РТС-1530-17	ПП 102 2026	36	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	967
ТК- РТС-1530-16	ТК- РТС-1530-17	176	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 730
ТК- РТС-1530-13/3	ТК- РТС-1530-13/4	84	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 450
ТК- РТС-1530-10	ТК- РТС-1530-11	22	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	639
ТК- РТС-1530-13/2	ТК- РТС-1530-13/3	87	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 975
ТК- РТС-1530-13/1	ТК- РТС-1530-13/2	256	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	8 754
ТК- РТС-1530-13/4	ПП 340 2028	114	2028	50	Подземная бесканальная	ППУ	2 471
ТК- РТС-1530-13/4	ПП 347 2029	39	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 185
ТК- РТС-1530-13/3	ПП 120 2030	40	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	988
ТК- РТС-1530-13/3	ПП 121 2030	29	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	716
ТК- РТС-1530-13/2	ПП 119 2030	41	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 012
ТК- РТС-1530-9	ПП 107 2027	30	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	740
ТК- РТС-1530-9	ПП 108 2028	21	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	478
ТК- РТС-1530-7	ТК- РТС-1530-8	52	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 842
ТК- РТС-1530-10	ПП 106 2027	38	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 064
ТК- РТС-1530-4	ПП 113 2029	33	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	884
ТК- РТС-1530-4	ПП 109 2028	15	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	341
ТК- РТС-1530-7	ПП 326 2025	22	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	443
ТК- РТС-1530-20	ПП 114 2029	108	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 281
ТК- РТС-1530-16	ТК- РТС-1530-17	176	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 730
ТК- РТС-1530-21	ТК- РТС-1530-22	61	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 443
ТК- РТС-1530-20	ПП 327 2027	53	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 484
ТК- РТС-1530-19	ТК- РТС-1530-20	41	2027	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 346
ТК- РТС-1530-21	ПП 325 2023	47	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	908
ТК- РТС-1530-19	ТК- РТС-1530-21	62	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 196
ТК- РТС-1530-6	ТК- РТС-1530-7	69	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 444
ТК- РТС-1530-7	ТК- РТС-1530-8	52	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 842
ТК- РТС-1530-6	ТК- РТС-1530-13	241	2024	400	Подземная канальная	МВ	32 851
ТК- РТС-1530-25	ТК- РТС-1530-26	38	2029	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 354
ТК- РТС-1530-26	ПП 115 2029	50	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 339
ТК- РТС-1530-23	ПП 104 2027	36	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	888
ТК- РТС-1530-24	ПП 329 2027	14	2030	50	Подземная бесканальная	ППУ	329
ТК- РТС-1530-24	ПП 118 2030	19	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	530
ТК- РТС-1530-23	ТК- РТС-1530-24	33	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	921
ТК- РТС-1530-25	ПП 117 2030	35	2030	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 299

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1530-26	ПП 116 2029	56	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 701
ТК- РТС-1530-22	ТК- РТС-1530-25	88	2029	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 825
ТК- РТС-1530-22	ТК- РТС-1530-23	51	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 428
ТК- РТС-1530-2/2	ПП 342 2024	26	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	479
ТК- РТС-1530-2/1	ТК- РТС-1530-2/2	177	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 383
ТК- РТС-1530-2/1	ПП 110 2028	30	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	683
ТК- РТС-1530-2	ТК- РТС-1530-2/1	109	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 165
ТК- РТС-1530-1	ТК- РТС-1530-2	91	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 224
ТК- РТС-1530-2	ТК- РТС-1530-3	34	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 419
ТК- РТС-1530-3	ТК- РТС-1530-4	99	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 451
ТК- РТС-1530-3	ПП 111 2028	35	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	900
ТК- РТС-1530-3	ПП 112 2028	40	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 028
ТК- РТС-1530-3	ПП 328 2024	66	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 245
ТК- РТС-1530-1	ТК- РТС-1530-6	120	2024	400	Подземная канальная	МВ	16 358
ТК- РТС-1530-1	ТК- РТС-1530-5	192	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 566
ТК- РТС-1530-2/3	ПП 343 2025	203	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 237
ТК- РТС-1530-2/3	ПП 341 2027	39	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 092
ТК- РТС-1530-19	ТК- РТС-1530-21	62	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 196
ТК- РТС-1530-22	ТК- РТС-1530-25	88	2029	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 825
ТК- РТС-1530-25	ТК- РТС-1530-26	38	2029	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 354
ТК- РТС-1530-7	ПП 326 2025	22	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	443
ТК- РТС-1530-4	ПП 109 2028	15	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	341
ТК- РТС-1530-4	ПП 113 2029	33	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	884
ТК- РТС-1530-3	ПП 112 2028	40	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 028
ТК- РТС-1530-3	ПП 111 2028	35	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	900
ТК- РТС-1530-2	ТК- РТС-1530-3	34	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 419
ТК- РТС-1530-18	ПП 105 2027	55	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 201
ТК- РТС-1530-18	ПП 101 2026	73	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 530
ТК- РТС-1530-19	ТК- РТС-1530-20	41	2027	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 346
ТК- РТС-1530-14	ТК- РТС-1530-15	31	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	938
ТК- РТС-1530-15	ПП 99 2025	34	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	877
ТК- РТС-1530-15	ПП 100 2026	39	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	924
ТК- РТС-1530-16	ТК- РТС-1530-18	137	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	6 137
ТК- РТС-1530-2/2	ТК- РТС-1530-2/3	108	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 786
ТК- РТС-1527/5	ТК- РТС-1527/7	103	2029	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 669
ТК- РТС-1527/1	ТК- РТС-1527/5	50	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 003
ТК- РТС-1527/1	ТК- РТС-1527/2	88	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 365
ТК- РТС-1527	ТК- РТС-1527/1	45	2024	350	Подземная канальная	МВ	5 304
ТК- РТС-1530-2/1	ТК- РТС-1530-2/2	177	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 383
ТК- РТС-1530-2/3	ПП 341 2027	39	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 092
ТК- РТС-1530-2/1	ПП 110 2028	30	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	683
ТК- РТС-1530-22	ТК- РТС-1530-23	51	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 428
ТК- РТС-1530-20	ПП 327 2027	53	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 484
ТК- РТС-1530-21	ТК- РТС-1530-22	61	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 443
ТК- РТС-1530-21	ПП 325 2023	47	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	908
ТК- РТС-1530-8	ТК- РТС-1530-9	44	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 232
ТК- РТС-1530-11	ТК- РТС-1530-12	86	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 497
ТК- РТС-1530-8	ТК- РТС-1530-10	69	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 444
ТК- РТС-1530-6	ТК- РТС-1530-7	69	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 444
ТК- РТС-1530-6	ТК- РТС-1530-13	241	2024	400	Подземная канальная	МВ	32 851
ТК- РТС-1530-5	ПП 345 2029	75	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 535
ТК- РТС-1530-5	ПП 344 2028	75	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 187
ТК- РТС-1530-1	ТК- РТС-1530-5	192	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 566
ТК- РТС-1530-13/9	ТК- РТС-1530-13/10	98	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 925
ТК- РТС-1530-1	ТК- РТС-1530-6	120	2024	400	Подземная канальная	МВ	16 358
ТК- РТС-1530-1	ТК- РТС-1530-2	91	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 224
ТК- РТС-1530-2	ТК- РТС-1530-2/1	109	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 165
ТК- РТС-1530	ТК- РТС-1530-1	517	2024	500	Подземная канальная	МВ	80 992
ТК- РТС-1530-2/3	ПП 343 2025	203	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 237
ТК- РТС-1530А-5	ПП 352 2030	57	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 374
ТК- РТС-1530А-1	ТК- РТС-1530А-2	184	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 591
ТК- РТС-1530	ТК- РТС-1530А-1	211	2029	200	Подземная бесканальная	ППУ	9 171
ТК- РТС-1526Б-8	ПП 160 2031	89	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 289
ТК- РТС-1526Б-8	ПП 161 2031	19	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	477
ТК- РТС-1526Б-6	ТК- РТС-1526Б-8	167	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 854
ТК- РТС-1526Б-7	ПП 163 2032	28	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	962
ТК- РТС-1526Б-7	ПП 162 2031	26	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	756
ТК- РТС-1526Б-6	ТК- РТС-1526Б-7	61	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 358



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1526Б-5	ТК- РТС-1526Б-6	123	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	5 802
ТК- РТС-1526Б-5	ПП 164 2033	64	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 019
ТК- РТС-1526Б-4	ТК- РТС-1526Б-5	60	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 830
ТК- РТС-1526Б-4	ПП 165 2033	16	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	447
ТК- РТС-1526Б-3	ТК- РТС-1526Б-4	116	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	5 472
ТК- РТС-1526Б-3	ПП 166 2033	18	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	644
ТК- РТС-1526Б-2	ТК- РТС-1526Б-3	101	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 764
ТК- РТС-1526Б-2	ПП 167 2033	31	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 109
ТК- РТС-1526Б-1	ТК- РТС-1526Б-2	267	2031	250	Подземная бесканальная	ППУ	15 929
ТК- РТС-1526Б-26	ПП 157 2030	24	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	593
ТК- РТС-1526Б-26	ПП 156 2030	21	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	519
ТК- РТС-1526Б-25	ТК- РТС-1526Б-26	68	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 152
ТК- РТС-1526Б-25	ПП 152 2029	63	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 493
ТК- РТС-1526Б-23	ТК- РТС-1526Б-25	47	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 428
ТК- РТС-1526Б-21	ТК- РТС-1526Б-23	168	2029	150	Подземная бесканальная	ППУ	5 985
ТК- РТС-1526Б-19	ТК- РТС-1526Б-21	112	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 486
ТК- РТС-1526Б-18	ПП 158 2030	36	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	889
ТК- РТС-1526Б-17	ТК- РТС-1526Б-18	100	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 165
ТК- РТС-1526Б-17	ПП 355 2025	22	2025	70	Подземная бесканальная	ППУ	432
ТК- РТС-1526Б-15	ТК- РТС-1526Б-17	104	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 683
ТК- РТС-1526Б-9	ТК- РТС-1526Б-19	269	2026	200	Подземная бесканальная	ППУ	10 342
ТК- РТС-1526Б-15	ПП 356 2026	90	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 419
ТК- РТС-1526Б-16	ПП 151 2028	62	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 411
ТК- РТС-1526Б-16	ПП 150 2028	27	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	694
ТК- РТС-1526Б-15	ТК- РТС-1526Б-16	70	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 042
ТК- РТС-1526Б-12	ТК- РТС-1526Б-15	135	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 982
ТК- РТС-1526Б-14	ПП 140 2024	30	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	579
ТК- РТС-1526Б-14	ПП 149 2027	29	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	633
ТК- РТС-1526Б-13	ТК- РТС-1526Б-14	36	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	786
ТК- РТС-1526Б-13	ПП 142 2025	22	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	500
ТК- РТС-1526Б-12	ТК- РТС-1526Б-13	44	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 090
ТК- РТС-1526Б-11	ТК- РТС-1526Б-12	27	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	956
ТК- РТС-1526Б-10	ПП 138 2024	75	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 449
ТК- РТС-1526Б-11	ПП 139 2024	18	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	340
ТК- РТС-1526Б-10	ТК- РТС-1526Б-11	55	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 948
ТК- РТС-1526Б-10	ПП 141 2025	34	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	773
ТК- РТС-1526Б-9	ТК- РТС-1526Б-10	39	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 747
ТК- РТС-1526Б-1	ТК- РТС-1526Б-9	79	2024	300	Подземная бесканальная	ППУ	4 277
ТК- РТС-1526А-3	ТК- РТС-1526Б-1	674	2024	350	Подземная канальная	МВ	79 444
ТК- РТС-1530-26	ПП 115 2029	50	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 339
ТК- РТС-1530-26	ПП 116 2029	56	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 701
ТК- РТС-1530-20	ПП 114 2029	108	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 281
ТК- РТС-1530-25	ПП 117 2030	35	2030	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 299
ТК- РТС-1530-23	ТК- РТС-1530-24	33	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	921
ТК- РТС-1530-23	ПП 104 2027	36	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	888
ТК- РТС-1530-2/2	ПП 342 2024	26	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	479
ТК- РТС-1530-2/2	ТК- РТС-1530-2/3	108	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 786
ТК- РТС-1530А-1	ПП 348 2030	27	2030	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 002
ТК- РТС-1530-24	ПП 118 2030	19	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	530
ТК- РТС-1530-13/11	ПП 136 2033	32	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 145
ТК- РТС-1530-16/5	ПП 336 2026	14	2026	50	Подземная бесканальная	ППУ	280
ТК- РТС-1530-16/5	ПП 130 2031	23	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	669
ТК- РТС-1530-24	ПП 329 2027	14	2030	50	Подземная бесканальная	ППУ	329
ТК- РТС-1530-3	ПП 328 2024	66	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 245
ТК- РТС-1530-13/11	ПП 330 2027	18	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	384
ТК- РТС-1530-13/10	ПП 338 2029	28	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	632
ТК- РТС-1530-16/7	ПП 337 2027	26	2027	50	Подземная бесканальная	ППУ	541
ТК- РТС-1530А-2	ПП 349 2030	29	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	716
ТК- РТС-1530А-3	ПП 353 2029	270	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	6 098
ТК- РТС-1530А-4	ТК- РТС-1530А-5	30	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	837
ТК- РТС-1530А-5	ПП 351 2030	10	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	247
ТК- РТС-1530А-4	ПП 350 2030	27	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	651
ТК- РТС-1530А-3	ТК- РТС-1530А-4	20	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	558
ТК- РТС-1530А-2	ТК- РТС-1530А-3	231	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	7 019
ТК- РТС-1527/22	ТК- РТС-1527/24	205	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	7 926
ТК- -25	ПП 64 2021	157	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 682
ТК- -16/1	ПП 94 2029	72	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 928
ТК- -16/1	ПП 93 2028	60	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 365



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1527/24	ПП 162 2031	26	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	756
ТК- РТС-1527/24	ПП 163 2032	28	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	962
ТК- РТС-1527/23	ПП 160 2031	75	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 929
ТК- РТС-1530-11	ПП 98 2025	19	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	432
ТК- РТС-1530-12	ПП 97 2025	32	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	728
ТК- РТС-1530-12	ПП 96 2024	28	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	693
ТК- РТС-1530-8	ПП 346 2029	325	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	7 703
ТК- РТС-1530-3	ТК- РТС-1530-4	99	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 451
ТК- РТС-1530-13	ТК- РТС-1530-13/1	87	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 060
ТК- РТС-1530-13	ТК- РТС-1530-14	131	2024	350	Подземная канальная	МВ	15 441
ТК- РТС-1530-14	ТК- РТС-1530-16	149	2024	350	Подземная канальная	МВ	17 563
ТК- РТС-1530-18	ТК- РТС-1530-19	59	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	2 643
ТК- РТС-1526Б-18	ПП 159 2031	52	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 511
ТК- РТС-1530-16/6	ТК- РТС-1530-16/7	49	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 962
ТК- РТС-1526А-39	ПП 433	237	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	5 953
ТК-СРТС-1138	ПП 380 2022	84	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 689
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-105-1	171	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 044
ТК-СРТС-105-1	ТК-СРТС-105-2	63	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 121
ТК-СРТС-105-2	ПП 381 2022	87	2022	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 512
ТК-СРТС-105-2	ПП 382 2023	20	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	353
ТК- 103-1а	ПП 383 2024	93	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 754
т.вр-1-гвс	ПП 386 2023	26	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	459
т.вр-1	ПП 386 2023	27	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	477
ТК- 192 -5	ПП 313 2021	38	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	619
ТК- РТС-1526А-27	ТК- РТС-1526А-29	101	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 605
ТК- РТС-1526А-28	ПП 396 2026	20	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	419
ТК- РТС-1526А-27	ТК- РТС-1526А-28	103	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 159
ТК- РТС-1526А-26	ТК- РТС-1526А-27	37	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 119
ТК- РТС-1526А-24	ПП 409 2029	66	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 527
ТК- РТС-1526А-24	ПП 429	32	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	723
ТК- РТС-1526А-24	ТК- РТС-1526А-25	175	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	6 199
ТК- РТС-1526А-23	ПП 407 2027	164	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 582
ТК- РТС-1526А-22	ПП 405 2025	54	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 087
ТК- РТС-1526А-23	ПП 406 2026	30	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	629
ТК- РТС-1526А-22	ТК- РТС-1526А-23	238	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	5 638
ТК- РТС-1526А-22	ПП 428	44	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 105
ТК- РТС-1526А-21	ТК- РТС-1526А-22	194	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 004
ТК- РТС-1526А-21	ПП 411 2031	20	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	502
ТК- РТС-1526А-20	ТК- РТС-1526А-21	56	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 694
ТК- РТС-1526А-20	ПП 410 2030	171	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	4 123
ТК- РТС-1526А-29	ПП 395 2025	58	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 167
ТК- РТС-1526А-29	ТК- РТС-1526А-29А	29	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	846
ТК- РТС-1526А-25	ТК- РТС-1526А-26	85	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 011
ТК- РТС-1526А-25	ПП 397 2027	15	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	328
ТК- РТС-1526А-29А	ПП 425	28	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	648
ТК- РТС-1526А-29А	ПП 424	150	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 856
ТК- РТС-1526А-26	ТК- РТС-1526А-30	466	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	16 507
ТК- РТС-1526А-30	ТК- РТС-1526А-31	106	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 755
ТК- РТС-1526А-31	ПП 394 2024	80	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 545
ТК- РТС-1526А-31	ТК- РТС-1526А-32	41	2026	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 292
ТК- РТС-1526А-32	ТК- РТС-1526А-33	49	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 424
ТК- РТС-1526А-33	ПП 393 2033	20	2033	70	Подземная бесканальная	ППУ	545
ТК- РТС-1526А-33	ТК- РТС-1526А-34	156	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 534
ТК- РТС-1526А-34	ПП 392 2032	29	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	777
ТК- РТС-1526А-34	ПП 391 2031	226	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	5 677
ТК- РТС-1526А-32	ТК- РТС-1526А-35	33	2026	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 040
ТК- РТС-1526А-35	ПП 423	73	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 594
ТК- РТС-1526А-35	ТК- РТС-1526А-36	169	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 542
ТК- РТС-1526А-36	ПП 390 2030	45	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 085
ТК- РТС-1526А-36	ТК- РТС-1526А-37	128	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 440
ТК- РТС-1526А-37	ПП 389 2029	34	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	787
ТК- РТС-1526А-37	ТК- РТС-1526А-38	148	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 506
ТК- РТС-1526А-38	ПП 388 2028	123	2028	70	Подземная бесканальная	ППУ	2 733
ТК- РТС-1526А-38	ПП 387 2026	32	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	671
ТК- РТС-1526А-6	ПП 430	93	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 491
ТК- РТС-1526А-6	ТК- РТС-1526А-7	357	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	14 895
ТК- РТС-1526А-7	ПП 416 2031	166	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 825
ТК- РТС-1526А-7	ТК- РТС-1526А-8	74	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 861

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- РТС-1526А-8	ПП 417 2031	18	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	463
ТК- РТС-1526А-8	ТК- РТС-1526А-9	91	2032	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 665
ТК- РТС-1526А-9	ТК- РТС-1526А-10	68	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 336
ТК- РТС-1526А-10	ПП 434	42	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 126
ТК- РТС-1526А-10	ТК- РТС-1526А-11	142	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 300
ТК- РТС-1526А-11	ПП 418 2032	46	2032	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 204
ТК- РТС-1526А-11	ПП 419 2032	154	2032	70	Подземная бесканальная	ППУ	4 030
ТК- РТС-1526А-9	ТК- РТС-1526А-12	179	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	5 647
ТК- РТС-1526А-12	ПП 421 2033	54	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 508
ТК- РТС-1526А-12	ПП 420 2033	275	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	7 677
ТК- РТС-1526А-7	ТК- РТС-1526А-13	200	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 839
ТК- РТС-1526А-13	ПП 426	48	2030	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 157
ТК- РТС-1526А-13	ПП 402 2031	62	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 595
ТК- РТС-1526А-13	ТК- РТС-1526А-14	80	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 736
ТК- РТС-1526А-14	ПП 403 2032	90	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 412
ТК- РТС-1526А-14	ПП 401 2030	69	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 704
ТК- РТС-1526А-14	ТК- РТС-1526А-15	169	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	4 929
ТК- РТС-1526А-15	ПП 404 2033	136	2033	70	Подземная бесканальная	ППУ	3 707
ТК- РТС-1526А-15	ТК- РТС-1526А-16	54	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 575
ТК- РТС-1526А-16	ПП 400 2029	19	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	450
ТК- РТС-1526А-16	ТК- РТС-1526А-17	256	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	6 581
ТК- РТС-1526А-17	ПП 399 2029	50	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 185
ТК- РТС-1526А-17	ПП 398 2028	85	2028	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 888
ТК- РТС-1526А-31	ТК- РТС-1526А-39	487	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	12 527
ТК- РТС-1526А-39	ПП 432	57	2031	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 432
ТК- 1 -20	ПП 186 2030	22	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	543
ТК- М2 -1/2	ТК- М2 -1/3	222	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 793
ТК- М2 -1/3	ПП 310 2021	25	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	407
ТК- М2 -1/3	ПП 368 2022	77	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 306
ТК-М2 -М2ТК1	ТК- М2 -1/1	148	2021	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 800
ТК- М2 -1/1	ПП 308 2023	72	2023	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 711
ТК- М2 -1/1	ТК- М2 -1/2	94	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 815
ТК- 4А -3/1	ПП 24 2023	144	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 017
ТК- -М4БТК5	ПП 311 2022	95	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 168
ТК- 1 -13	ПП 357 2029	114	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	2 575
ТК- 1 -20	ПП 183 2029	179	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 794
ТК- 1 -19	ТК- 1 -20	280	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	8 507
ТК- 1 -19/1	ПП 182 2028	57	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 297
ТК- 1 -19/1	ТК- 1 -19/2	88	2027	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 889
ТК- 1 -19/4	ПП 185 2030	29	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	716
ТК- 1 -14/1	ПП 193 2033	47	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 312
ТК- 1 -14	ТК- 1 -15	88	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 358
ТК- 1 -15	ПП 189 2032	13	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	348
ТК- РТС-М317	ТК- 1 -5	127	2026	150	Подземная бесканальная	ППУ	4 002
ТК- 1 -5	ПП 178 2026	11	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	231
ТК- 1 -5	ТК- 1 -6	54	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 512
ТК- 1 -7	ТК- 1 -8	160	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 352
ТК- 1 -8	ПП 171 2023	78	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 446
ТК- 1 -9	ТК- 1 -7	221	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 159
ТК- 1 -6а	ПП 179 2027	34	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	839
ТК- 1 -9	ПП 177 2023	37	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	686
ТК- 1 -10	ТК- 1 -9	79	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 202
ТК- 1 -10	ТК- 1 -11	34	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	776
ТК- 1 -11	ПП 168 2022	20	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	356
ТК- 1 -11	ТК- 1 -12	79	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 802
ТК- 1 -12	ПП 169 2022	17	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	303
ТК- 1 -12	ТК- 1 -13	78	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 634
ТК- РТС-М37а	ТК- 1 -10	76	2022	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 481
ТК- 1 -7	ТК- 1 -14	112	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 847
ТК- 1 -14	ТК- 1 -14/1	39	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 181
ТК- 1 -14/1	ПП 190 2032	48	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 286
ТК- 1 -6	ТК- 1 -16	138	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 353
ТК- 1 -16	ПП 192 2033	108	2033	70	Подземная бесканальная	ППУ	2 944
ТК- 1 -18	ТК- 1 -18/1	53	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 541
ТК- 1 -18/1	ПП 187 2031	18	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	463
ТК- 1 -18/1	ПП 188 2031	189	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	4 862
ТК- 1 -19	ТК- 1 -19/1	37	2027	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 215
ТК- 1 -19/2	ПП 184 2029	62	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 470

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)  
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год стро-ит/реконс-трукции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	Тепло-изоля-цион-ный матери-ал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК- 1 -19/2	ТК- 1 -19/3	13	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	364
ТК- 1 -19/3	ПП 181 2028	84	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 911
ТК- 1 -19/3	ТК- 1 -19/4	72	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 016
ТК- 1 -19/4	ПП 180 2027	95	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 660
ТК- РТС-1525	ТК- 1 -18	106	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 245
ТК- 1 -18	ТК- 1 -19	39	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 562
ТК- 1 -13	ПП 170 2023	12	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	223
ТК- М2ТК -4	ПП 15 2021	56	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 081
ТК- М2 -1/2	ТК- М2 -1/4	186	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 741
ТК- М2 -1/4	ПП 309 2022	38	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	676
ТК- 1 -8	ПП 172 2024	25	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	546
ТК- 1 -6	ТК- 1 -6а	124	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 060
ТК- 1 -16	ПП 191 2033	38	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 199
ТК- -М317а	ПП 176 2023	99	2022	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 721
ТК- РТС-1526	ТК- РТС-1526А-1	180	2024	300	Подземная бесканальная	ППУ	9 746
ТК- РТС-1526А-1	ТК- РТС-1526А-2	27	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	666
ТК- РТС-1526А-2	ПП 415 2029	31	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	717
ТК- РТС-1526А-2	ПП 414 2028	36	2028	70	Подземная бесканальная	ППУ	800
ТК- РТС-1526А-2	ПП 413 2027	191	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	4 171
ТК- РТС-1526А-1	ТК- РТС-1526А-3	220	2024	300	Подземная бесканальная	ППУ	11 911
ТК- РТС-1526А-3	ТК- РТС-1526А-4	93	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 340
ТК- РТС-1526А-4	ПП 431	34	2031	50	Подземная бесканальная	ППУ	833
ТК- РТС-1526А-4	ТК- РТС-1526А-5	99	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 620
ТК- РТС-1526А-5	ПП 422 2025	27	2025	70	Подземная бесканальная	ППУ	531
ТК- РТС-1526А-5	ТК- РТС-1526А-6	146	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	6 092
ТК- РТС-1526А-3	ТК- РТС-1526А-18	133	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	5 958
ТК- РТС-1526А-18	ТК- РТС-1526А-24	247	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	11 065
ТК- РТС-1526А-18	ТК- РТС-1526А-19	76	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 805
ТК- РТС-1526А-19	ПП 412 2032	52	2032	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 361
ТК- РТС-1526А-19	ПП 427	116	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 984
ТК- РТС-1526А-19	ТК- РТС-1526А-20	187	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	5 656
ТК- РТС-1526А-20	ПП 408 2028	91	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 070
ТК-224 -5	ж.д.10 мкр.от ТМ2	40	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	839
ТК-224 -3	ж.д.4 мкр. от ТМ2	52	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 232
ТК-224 -8	ж.д.3 мкр. от ТМ2	40	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	948
ТК-224 -4	ТК-224 -8	14	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	376
ТК-224 -1	ж.д.8 мкр. от ТМ2	151	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 577
ТК-224 -8	адм.-хоз.учр.9 отТМ2	8	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	164
ТК-224 -7	ж.д.6 мкр. от ТМ2	35	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	829
ТК-224 -7	ж.д.7 мкр. от ТМ2	19	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	450
ТК-224 -7	ж.д.5 мкр. от ТМ2	8	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	190
ТК-224 -2	ТК-224 -7	16	2026	150	Подземная бесканальная	ППУ	504
ТК- -М1АТК7	ТК- 821 -5	130	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 966
ТК- 821 -5	ПП 305 2020	123	2023	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 924
ТК- 821 -5	ПП 306 2020	9	2022	70	Подземная бесканальная	ППУ	156
ТК- -27	ПП 65 2022	49	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	909
г. Стерлитамак. Строительство тепломагистрали ТМ-15 в Западной части города		4515	2025-2027	2Ду700	Эстакада	МВ	623 226
		2570	2022-2025	1Ду700	канал	МВ	443 345
		400	2022-2023	1Ду600	канал	МВ	61 769
		1100	2022-2025	2Ду500	канал	МВ	109 875
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети от УТ1 до К.Маркса 150а. (2ДУ100)			2024	100	Подземная канальная	ППУ	1 219
			2025		Подземная канальная	ППУ	8 945
г. Стерлитамак. Строительство тепловой сети от ТК3 до УТ Западная 4			2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	617
			2023		Подземная бесканальная	ППУ	7 404
г. Стерлитамак, Строительство тепловой сети от ТК20-29 до ТК20-30 ул.Комсомольская,43			2022	ЦО 2Ду200, ГВС Ду150/80	Подземная канальная	МВ	2 377
			2023		Подземная канальная	МВ	13 275
ИТОГО							3 028 979

**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
МКР5.Строительство тепловых сетей на микрорайоны №5А,5Б от тепловой камеры М5АТК-2		800	2023	500	57 507
МКР5. Строительство квартальных тепловых сетей в микрорайонах №5А, 5Б от проектируемой тепловой сети 2Ду500мм		770	2021	70-200	72 210
МКР2.Строительство тепловых сетей на многоэтажный жилой комплекс микрорайона №2 Западного жилого района, квартал №2 "Л", участок №1 (25 этажн.) от тепловой камеры М2ТК3.		80	2021	200	2 857
МКР2.Строительство тепловых сетей на детский сад в микрорайона №2 "И" Западного жилого района от тепловой камеры М2ТК10 до М2ТК11 и здания д/с .		100	2021	100	9 174
МКР2.Строительство тепловых сетей на школу в микрорайона №2 Западного жилого района от тепловой камеры М2ТК9 до М2ТК10 и здания школы.		200	2021	100-250	8 051
МКР2.Строительство тепловой сети на жилой дом №3 в микрорайоне №2 Западного жилого района от тепловой камеры М2ТК3.		40	2021	150	1 279
МКР2.Строительство тепловой сети от тепловой камеры М2ТК-5 мкр.2 до проектируемой тепловой камеры на ТМ-15.		208	2021	200	11 948
МКУ-8.Строительство тепловой сети от ТК8-6 до строящегося здания паталогоанатомического отделения и отделения судебно-медицинской экспертизы по ул.Комарова,18.		80	2021	50	294
Строительство тепловых сетей на мкр . "Радужный" по ул. Магистральная от ул. Былинная до ул.К.Муратова.*		1860	2024	800	240 667
<b>ИТОГО</b>					<b>403 987</b>
*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 западной части города: средняя вероятность безотказной работы (ВБР) составит 0,8 (норматив 0,9), коэффициент готовности (Кг) 0,98 (норматив 0,97).					

**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	2022	700	Подземная канальная	МВ	12 137
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от Стерлитамак-ской ТЭЦ до ст.52 замена 2ДУ 800 на 2ДУ1000 -850,8 п.м.»	851	2023	1000			6 980	
		2025			68 309		
		2026			72 408		
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК103 до ТК104 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 220 п.м.	220	2025	1000			2 669	
		2026			130 952		
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			2 806	
		2026			128 084		
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-1 от ТК109 до ТК113 с заменой 2 ДУ700 мм на 2ДУ1000 мм длиной 524 п.м.	524	2025	1000			2 661	
		2026			163 949		
ИТОГО							590 995



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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты с НДС, тыс.руб
Перекладка тепловой сети от ТК 1409 до тепловой камеры М5АТК-2		90	2023	500	6 470
Перекладка тепловых сетей от ТМ-10 ул.Артема (ТК 1002) до тепловой камеры М5АТК-3*		1383	2024	800	180 718
<b>ИТОГО</b>					<b>187 187</b>
* 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 гидравлических расчетов перекладка трубопроводов от ТМ-10 ул.Артема (ТК 1002) до тепловой камеры М5АТК-3 Ду=800 мм избыточна в условиях строительства ТМ-15, в связи с чем в расчет принята перекладка трубопроводов АО «СРТС» Ду=500 в соответствии приоритетным вариантом развития систем теплоснабжения.					

### **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 тепло-

снабжения, 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 теплоснабжения 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 стр-ит/реконс-тр-ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки теп-ловой сети	Теплоизо-ляционный материал	Затра-ты с НДС, тыс.руб
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50	2022	350	Подземная канальная	МВ	4 887
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-1138	84	2022	350	Подземная канальная	МВ	8 211
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	7	2022	350	Подземная канальная	МВ	684
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46	2022	350	Подземная канальная	МВ	4 496
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5	2022	350	Подземная канальная	МВ	489
г. Стерлитамак. г. Стерлитамак. Реконструкция участ-ка ТМ-9 от НСтГЭЦ до ТК913 с заменой 2 ДУ1000 мм на 2ДУ600 мм			600	2025	Надземная	МВ	28 473
				2026	Надземная	МВ	152 351
				2027	Надземная	МВ	115 542
				2028	Надземная	МВ	115 542
г. Стерлитамак. Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-913 до ТК-919 1181 п.м.				2021	Надземная	МВ	253
				2022	Надземная	МВ	2 771
				2024	Надземная	МВ	38 378
г. Стерлитамак. Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-919 до ТК-923 1241 п.м.				2022	Надземная	МВ	209
				2023	Надземная	МВ	2 379
				2025	Надземная	МВ	29 353
г. Стерлитамак. Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-923 до ТК-1201 978 п.м.				2022	Надземная	МВ	301
				2023	Надземная	МВ	3 278
				2025	Надземная	МВ	46 243
ИТОГО							553 839

### **3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с истощением эксплуатационного ресурса**

Перечень мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей, рекомендованных к замене в связи с истощением 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	Тепло-изоляционный 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	2021	800	Подземная канальная	МВ	20 981
тк128	тк129	297	2021	800	Подземная канальная	МВ	43 272
тк129	тк130	140	2021	800	Подземная канальная	МВ	20 398
тк130	тк131	108	2021	800	Подземная канальная	МВ	15 735
тк131	тк132	108	2021	800	Подземная канальная	МВ	15 735
608	609	74	2026	500	Подземная канальная	МВ	11 323
609	610	71	2026	500	Подземная канальная	МВ	10 864
611	612	93	2026	400	Подземная канальная	МВ	12 382
612	613	108	2026	400	Подземная канальная	МВ	14 380
613	614	74	2026	400	Подземная канальная	МВ	9 853
614	615	206	2026	500	Подземная канальная	МВ	31 521
615	616	100	2026	500	Подземная канальная	МВ	15 302
616	617	29	2026	500	Подземная канальная	МВ	4 437
125	701	115	2025	700	Подземная канальная	МВ	18 787
704	705	70	2025	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	2025	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	2025	600	Подземная канальная	МВ	14 892
713	714	220	2025	600	Подземная канальная	МВ	34 127
714	715	228	2025	600	Подземная канальная	МВ	35 368
715	340	82	2025	600	Подземная канальная	МВ	12 720
340	716	3	2025	500	Подземная канальная	МВ	441
716	717	158	2025	500	Подземная канальная	МВ	23 207
717	718	12	2025	500	Подземная канальная	МВ	1 763
718	719	152	2025	500	Подземная канальная	МВ	22 326
719	719а	113	2025	500	Подземная канальная	МВ	16 598
719а	720	55	2025	500	Подземная канальная	МВ	8 078
720	721	14	2025	500	Подземная канальная	МВ	2 056
721	722	122	2025	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	2021	600	Надземная	МВ	71 366
901	902	247	2021	600	Надземная	МВ	25 146
902	903	244	2021	600	Надземная	МВ	24 841
903	904	385	2021	600	Надземная	МВ	39 195
904	905	39	2021	600	Надземная	МВ	3 970
905	906	213	2021	600	Надземная	МВ	21 685
906	907	39	2021	600	Надземная	МВ	3 970
907	908	319	2021	600	Надземная	МВ	32 476
908	909	39	2021	600	Надземная	МВ	3 970
909	910	288	2021	600	Надземная	МВ	29 320
910	911	144	2021	600	Надземная	МВ	14 660
911	912	214	2021	600	Надземная	МВ	21 786
912	913	128	2021	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



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 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
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	2021	800	Надземная	МВ	2 432
тк101	тк102	731	2021	800	Надземная	МВ	84 662
тк102	Стойка 52	99	2021	800	Надземная	МВ	11 466
Стойка 91	ТК103	38	2021	700	Надземная	МВ	4 093
тк104	105	152	2021	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	2021	700	Подземная канальная	МВ	12 899
тк123	124	72	2021	700	Подземная канальная	МВ	9 986
тк124	124а	58	2021	700	Подземная канальная	МВ	8 045
тк125	тк125а	24	2021	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
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	2026	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	2025	600	Подземная канальная	МВ	13 341
335а	336	124	2025	600	Подземная канальная	МВ	19 235
336	337	134	2025	600	Подземная канальная	МВ	20 787
337	337а	62	2025	600	Подземная канальная	МВ	9 618
337а	337б	23	2025	600	Подземная канальная	МВ	3 568
337б	338	72	2025	600	Подземная канальная	МВ	11 169

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
338	339	140	2025	600	Подземная канальная	МВ	21 717
405	406	120	2021	500	Подземная канальная	МВ	14 964
406	407	85	2021	500	Подземная канальная	МВ	10 600
505	505а	197	2021	350	Подземная канальная	МВ	18 484
505а	505б	155	2028	200	Подземная канальная	ППУ	12 469
505	506	72	2021	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	2026	500	Подземная канальная	МВ	17 291
601	601а	97	2033	500	Подземная канальная	МВ	19 766
601а	602	110	2026	400	Подземная канальная	МВ	14 646
602	603	203	2026	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	2026	500	Подземная канальная	МВ	13 006
606	607	168	2026	500	Подземная канальная	МВ	25 707
607	607а	88	2026	500	Подземная канальная	МВ	13 465
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		190	2021	500			15 443
<b>ИТОГО</b>							<b>2 298 081</b>

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 ввода на ЦТП №12 от ТМ8		186	2021	250	12 757
Реконструкция ввода в ЦТП №55,56		62	2021	200	1 000
<b>ИТОГО</b>					<b>13 757</b>

### **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, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

### **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 2022 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, 077 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	3 028 979	403 987
Новое строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии	553 839	-
Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	2 298 081	13 757
Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	590 955	187 187
<b>ИТОГО</b>	<b>6 471 854</b>	<b>604 932</b>

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.

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" г.Стерлитамак</b>													
Всего капитальные затраты	557 009	225 107	227 014	780 124	761 451	938 976	348 969	224 943	159 184	74 435	231 439	111 274	77 932
Непредвиденные затраты	167 103	67 532	68 104	234 037	228 435	281 693	104 691	67 483	47 755	22 330	69 432	33 382	23 380
НДС	111 402	45 021	45 403	156 025	152 290	187 795	69 794	44 989	31 837	14 887	46 288	22 255	15 586
<b>Всего смета</b>	<b>835 514</b>	<b>337 661</b>	<b>340 520</b>	<b>1 170 187</b>	<b>1 142 177</b>	<b>1 408 463</b>	<b>523 454</b>	<b>337 415</b>	<b>238 776</b>	<b>111 652</b>	<b>347 158</b>	<b>166 911</b>	<b>116 898</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>835 514</b>	<b>1 173 175</b>	<b>1 513 695</b>	<b>2 683 882</b>	<b>3 826 059</b>	<b>5 234 522</b>	<b>5 757 976</b>	<b>6 095 391</b>	<b>6 334 167</b>	<b>6 445 819</b>	<b>6 792 977</b>	<b>6 959 888</b>	<b>7 076 786</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	117 037	147 795	214 276	634 061	301 393	219 687	209 413	100 743	105 700	45 057	112 278	44 556	36 649
Непредвиденные затраты	35 111	44 338	64 283	190 218	90 418	65 906	62 824	30 223	31 710	13 517	33 684	13 367	10 995
НДС	23 407	29 559	42 855	126 812	60 279	43 937	41 883	20 149	21 140	9 011	22 456	8 911	7 330
<b>Всего смета</b>	<b>175 555</b>	<b>221 692</b>	<b>321 414</b>	<b>951 091</b>	<b>452 089</b>	<b>329 530</b>	<b>314 119</b>	<b>151 115</b>	<b>158 549</b>	<b>67 585</b>	<b>168 418</b>	<b>66 835</b>	<b>54 974</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>175 555</b>	<b>397 247</b>	<b>718 661</b>	<b>1 669 752</b>	<b>2 121 841</b>	<b>2 451 371</b>	<b>2 765 491</b>	<b>2 916 605</b>	<b>3 075 155</b>	<b>3 142 740</b>	<b>3 311 157</b>	<b>3 377 992</b>	<b>3 432 966</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"</b>													
Всего капитальные затраты	169	14 699	3 771	25 585	69 379	101 567	77 028	77 028	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	51	4 410	1 131	7 676	20 814	30 470	23 108	23 108	0	0	0	0	0
НДС	34	2 940	754	5 117	13 876	20 313	15 406	15 406	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>253</b>	<b>22 048</b>	<b>5 657</b>	<b>38 378</b>	<b>104 069</b>	<b>152 351</b>	<b>115 542</b>	<b>115 542</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>253</b>	<b>22 301</b>	<b>27 958</b>	<b>66 336</b>	<b>170 405</b>	<b>322 756</b>	<b>438 298</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	439 804	54 522	0	0	339 715	287 460	62 529	47 173	53 484	29 378	119 160	66 718	41 283
Непредвиденные затраты	131 941	16 357	0	0	101 915	86 238	18 759	14 152	16 045	8 813	35 748	20 015	12 385
НДС	87 961	10 904	0	0	67 943	57 492	12 506	9 435	10 697	5 876	23 832	13 344	8 257
<b>Всего смета</b>	<b>659 706</b>	<b>81 783</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>509 573</b>	<b>431 189</b>	<b>93 793</b>	<b>70 759</b>	<b>80 227</b>	<b>44 067</b>	<b>178 740</b>	<b>100 076</b>	<b>61 924</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>659 706</b>	<b>741 489</b>	<b>741 489</b>	<b>741 489</b>	<b>1 251 063</b>	<b>1 682 252</b>	<b>1 776 045</b>	<b>1 846 804</b>	<b>1 927 030</b>	<b>1 971 098</b>	<b>2 149 838</b>	<b>2 249 914</b>	<b>2 311 838</b>
<b>Подгруппа проектов 000-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	0	8 092	8 966	120 478	50 963	330 262	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	2 427	2 690	36 144	15 289	99 079	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 618	1 793	24 096	10 193	66 052	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>12 137</b>	<b>13 450</b>	<b>180 718</b>	<b>76 445</b>	<b>495 393</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>12 137</b>	<b>25 587</b>	<b>206 305</b>	<b>282 750</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>	<b>778 143</b>
<b>Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»</b>													
Всего капитальные затраты	477 296	225 107	184 362	499 201	761 451	938 976	348 969	224 943	159 184	74 435	231 439	111 274	77 932
Непредвиденные затраты	143 189	67 532	55 309	149 760	228 435	281 693	104 691	67 483	47 755	22 330	69 432	33 382	23 380
НДС	95 459	45 021	36 872	99 840	152 290	187 795	69 794	44 989	31 837	14 887	46 288	22 255	15 586
<b>Всего смета</b>	<b>715 944</b>	<b>337 661</b>	<b>276 544</b>	<b>748 802</b>	<b>1 142 177</b>	<b>1 408 463</b>	<b>523 454</b>	<b>337 415</b>	<b>238 776</b>	<b>111 652</b>	<b>347 158</b>	<b>166 911</b>	<b>116 898</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>715 944</b>	<b>1 053 605</b>	<b>1 330 148</b>	<b>2 078 950</b>	<b>3 221 127</b>	<b>4 629 590</b>	<b>5 153 044</b>	<b>5 490 459</b>	<b>5 729 235</b>	<b>5 840 887</b>	<b>6 188 045</b>	<b>6 354 956</b>	<b>6 471 854</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	46 495	147 795	175 938	473 616	301 393	219 687	209 413	100 743	105 700	45 057	112 278	44 556	36 649
Непредвиденные затраты	13 948	44 338	52 781	142 085	90 418	65 906	62 824	30 223	31 710	13 517	33 684	13 367	10 995
НДС	9 299	29 559	35 188	94 723	60 279	43 937	41 883	20 149	21 140	9 011	22 456	8 911	7 330
<b>Всего смета</b>	<b>69 742</b>	<b>221 692</b>	<b>263 907</b>	<b>710 424</b>	<b>452 089</b>	<b>329 530</b>	<b>314 119</b>	<b>151 115</b>	<b>158 549</b>	<b>67 585</b>	<b>168 418</b>	<b>66 835</b>	<b>54 974</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>69 742</b>	<b>291 434</b>	<b>555 341</b>	<b>1 265 764</b>	<b>1 717 854</b>	<b>2 047 384</b>	<b>2 361 503</b>	<b>2 512 618</b>	<b>2 671 168</b>	<b>2 738 752</b>	<b>2 907 170</b>	<b>2 974 005</b>	<b>3 028 979</b>

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)**  
**ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Подгруппа проектов 001-02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"</b>													
Всего капитальные затраты	169	14 699	3 771	25 585	69 379	101 567	77 028	77 028	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	51	4 410	1 131	7 676	20 814	30 470	23 108	23 108	0	0	0	0	0
НДС	34	2 940	754	5 117	13 876	20 313	15 406	15 406	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>253</b>	<b>22 048</b>	<b>5 657</b>	<b>38 378</b>	<b>104 069</b>	<b>152 351</b>	<b>115 542</b>	<b>115 542</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>253</b>	<b>22 301</b>	<b>27 958</b>	<b>66 336</b>	<b>170 405</b>	<b>322 756</b>	<b>438 298</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>	<b>553 839</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	430 632	54 522	0	0	339 715	287 460	62 529	47 173	53 484	29 378	119 160	66 718	41 283
Непредвиденные затраты	129 190	16 357	0	0	101 915	86 238	18 759	14 152	16 045	8 813	35 748	20 015	12 385
НДС	86 126	10 904	0	0	67 943	57 492	12 506	9 435	10 697	5 876	23 832	13 344	8 257
<b>Всего смета</b>	<b>645 949</b>	<b>81 783</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>509 573</b>	<b>431 189</b>	<b>93 793</b>	<b>70 759</b>	<b>80 227</b>	<b>44 067</b>	<b>178 740</b>	<b>100 076</b>	<b>61 924</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>645 949</b>	<b>727 732</b>	<b>727 732</b>	<b>727 732</b>	<b>1 237 305</b>	<b>1 668 495</b>	<b>1 762 287</b>	<b>1 833 046</b>	<b>1 913 273</b>	<b>1 957 340</b>	<b>2 136 080</b>	<b>2 236 157</b>	<b>2 298 081</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	0	8 092	4 653	0	50 963	330 262	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	2 427	1 396	0	15 289	99 079	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 618	931	0	10 193	66 052	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>12 137</b>	<b>6 980</b>	<b>0</b>	<b>76 445</b>	<b>495 393</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>12 137</b>	<b>19 117</b>	<b>19 117</b>	<b>95 562</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>	<b>590 955</b>
<b>Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»</b>													
Всего капитальные затраты	79 713	0	42 651	280 923	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	23 914	0	12 795	84 277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	15 943	0	8 530	56 185	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>119 570</b>	<b>0</b>	<b>63 977</b>	<b>421 385</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>119 570</b>	<b>119 570</b>	<b>183 547</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>	<b>604 932</b>
<b>Подгруппа проектов 002-02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	70 542	0	38 338	160 445	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	21 163	0	11 501	48 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	14 108	0	7 668	32 089	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>105 813</b>	<b>0</b>	<b>57 507</b>	<b>240 667</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>105 813</b>	<b>105 813</b>	<b>163 320</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>	<b>403 987</b>
<b>Подгруппа проектов 002-02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	9 172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	2 751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>13 757</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>	<b>13 757</b>
<b>Подгруппа проектов 002-02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	0	0	4 313	120 478	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	1 294	36 144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	863	24 096	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 470</b>	<b>180 718</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 470</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>	<b>187 187</b>

## 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 2020 год, разработанных в утвержденной схеме теплоснабжения**

Состав проекта	Итого за 2020 год			
	План	Факт/ Ож.исп	Откл.	% исполн.
г. Стерлитамак. Строительство тепловых сетей в микрорайоне Прибрежный	29 704	19 018	-10 686	64%
г. Стерлитамак. Строительство тепломагистрали ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города	48 709	0	-48 709	0%
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	494	458	-36	93%
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.	16 024	54 529	38 505	340%
г. Стерлитамак. Реконструкция тепловой магистрали 6 от тепловоц камеры 601А до тепло-вой камеры 605 с увеличением диаметра 400 мм на диаметр 500 мм длиной 594 п.м.	0	0	0	-
г.Стерлитамак. Техническое перевооружение ТМ-11 от ТК1110 до ТК1111	0	6 731	6 731	-
г.Стерлитамак. Техническое перевооружение ТМ-11 от ТК1111 до ТК1115	0	13 381	13 381	-
г.Стерлитамак. Техническое перевооружение ТМ-1 от т.А.(междуТК112 иТК113) до т.Б (междуТК113 иТК113а) по ул.Дружбы	0	8 421	8 421	-
г. Стерлитамак. Реконструкция участка ТМ-11 от ТК1101В до угла поворота возле ТК1102 с прокладкой трубопровода 2Ду700 и строительством канала длиной 218 п.м.	0	741	741	-
г. Стерлитамак. Реконструкция тепловой магистрали 3 от тепловой камеры 304 до тепло-вой камеры 307 с увеличением диаметра с 600 мм на 800 мм длиной 1074 п.м.	0	1 574	1 574	-
г. Стерлитамак. Установка коммерческого узла учета тепловой энергии на ТМ-1 Стерлита-макскойТЭЦ	150	0	-150	0%
г. Стерлитамак. Реконструкция здания насосной Стерлитамакского цеха магистральных сетей	14 968	0	-14 968	0%