



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

**ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2021 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 2021 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
Приложение 1 «Инструкция пользователя»	80445.ОМ-ПСТ.003.001
Приложение 2 «Руководство администратора»	80445.ОМ-ПСТ.003.002
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 мак-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
симального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»	80445.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции 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 и техническое перевооружение»	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 проектов 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	10
3 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	12
3.1 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»	12
3.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»	31
4 Объемы капитальных вложений	34

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы реконструкция тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	13
Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	18
Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	27
Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии	28
Таблица 3.5 – Объемы реконструкции тепловых пунктов «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»	28
Таблица 3.6 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», тыс. руб.	29
Таблица 3.7 – Объемы реконструкция тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	32
Таблица 3.8 – Объемы нового строительства тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	32
Таблица 3.9 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети», тыс. руб.	33
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	34

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В результате актуализации схемы теплоснабжения в части предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей решены следующие задачи:

- обоснование предложений по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах города под жилищную, комплексную или производственную застройку;
- обоснование предложений по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных;
- обоснование предложений по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки и обеспечения расчетных гидравлических режимов;
- обоснование предложений по новому строительству и реконструкции тепловых пунктов и насосных станций;
- обоснование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей;

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 Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2021 год). Глава 5. Мастер-план схемы теплоснабжения» (шифр 80445.ОМ-ПСТ.005.000).

В рассматриваемых вариантах полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась на основании укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №916/пр от 30 декабря 2019 года. В частности, укрупненные нормативы цены строительства (НЦС

81-02-13-2020) для наружных тепловых сетей, коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации – Таблица 2 данного приказа.

В указанном документе приведены укрупненные стоимости строительства тепловых сетей для различных диаметров (как правило, от Ду 80 мм до Ду 300-500 мм) для различных способов прокладки трубопроводов и различных типов изоляции. Также в указанном документе приведены величины значения дополнительной стоимости перевозки грунта при выполнении работ по строительству тепловых сетей.

Укрупненные удельные стоимости строительства трубопроводов тепловых сетей определены с учетом следующих данных:

дальность возки грунта при строительстве трубопроводов подземным способом – не более 15 км (в соответствии с таблицами НЦС 81-02-13-2020 к вышеуказанному Приказу Минстроя России №916/пр от 30 декабря 2019 года);

поправочный коэффициент на сложность проведения работ в плотной городской застройке - 1,06 (в соответствии с п. 17 НЦС 81-02-13-2020, Приложение №14 к вышеуказанному Приказу Минстроя России от 21.07.2017 г. №1011/пр);

региональный коэффициент для перехода от цен Московской области к уровню цен Республики Башкортостан - 0,91 (Таблица 2 вышеуказанного Приказа Минстроя России №916/пр от 30 декабря 2019 года);

коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства (отличия в конструктивных решениях) в регионах Российской Федерации по отношению к базовому району (Московской области) – 1,01 (Таблица 3 вышеуказанного Приказа Минстроя России №916/пр от 30 декабря 2019 года);

коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации – 1,00 (для тепловых сетей) и 1,00 (для зданий котельных и ЦТП) (согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-97 и приложению 3 к вышеуказанным Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минрегиона России от 04.10.2011 г. №481);

коэффициент, учитывающий увеличение стоимости работ при реконструкции тепловых сетей (с увеличением диаметра) относительно стоимости строительства – 1,15 (согласно методике определения стоимости строительной продукции, на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004).

Для подземного типа прокладки (бесканальный и канальный) в приказе Минрегиона присутствуют укрупненные нормативы для диаметров от 80 мм до 500 мм. В связи с

этим для получения данных для остальных значений диаметра трубопроводов была выполнена экстраполяция удельных стоимостей полученных согласно утвержденной методике.

Для надземного типа прокладки в НЦС 81-02-13-2020 присутствуют укрупненные нормативы для диаметров от 80 до 300 мм. Поскольку аппроксимация такого набора данных является не показательной, дополнительно были проанализированы проекты-аналоги и выведены удельные стоимости для диаметров от Ду 350 мм до 1000 мм.

При расчете стоимости по НЦС 81-02-13-2020 в состав затрат не включаются работы по восстановлению благоустройства (отсыпка чернозёма, посев трав, посадка деревьев, восстановление малых архитектурных форм и т.д.), срезке и подсыпке грунта при планировке, а также работы по разборке и устройству дорожного покрытия. При анализе сметных расчетов по фактически реализованным проектам определено, что стоимость указанных работ составляет в среднем от 10-30% от общей стоимости проекта. С учетом данного факта принято решение о введении дополнительной стоимостной надбавки для трубопроводов всех типов.

Для проектов, по которым предоставлены сметные расчеты, затраты приняты в соответствии с предоставленными данными.

Затраты на реализацию проектов по строительству и реконструкции трубопроводов тепловых сетей определены с учетом вышеприведенных удельных стоимостей строительства (реконструкции). Затраты на реализацию проектов по строительству и реконструкции насосных станций приняты по данным теплоснабжающих организаций и на основе проектов-аналогов.

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.). Данные затраты также учитываются при определении сметной стоимости работ.

2 СТРУКТУРА ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Предложения по строительству и реконструкции 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:

- реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей;
- новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения существующих расчетных гидравлических режимов;
- строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы;
- строительство и реконструкция тепловых пунктов;
- строительство и реконструкция насосных станций;
- перевод на закрытую схему ГВС;
- реконструкция тепловых сетей с восстановлением циркуляции горячего водоснабжения для многоквартирных домов.

Нумерация проектов имеет следующую структуру: $x-y.z.(m.)n(n)$, где:

x – порядковый номер теплоснабжающей организации:

1 – БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»;

2 – АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»

y – порядковый номер группы проектов (для тепловых сетей и сооружений на них равен 2);

z – порядковый номер подгруппы проектов:

– реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей;

- новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
 - реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
 - реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения существующих расчетных гидравлических режимов;
 - строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
 - строительство и реконструкция насосных станций;
 - реконструкция тепловых пунктов;
 - перевод на закрытую схему ГВС; реконструкция тепловых сетей с восстановлением циркуляции горячего водоснабжения для многоквартирных домов;
- m – порядковый номер категории проектов для подгруппы (при наличии);
n(n) - порядковый номер проекта внутри категории (подгруппы) (при наличии).

3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

3.1 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»

В рамках актуализации схемы теплоснабжения для «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» планируется реализация следующих проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

1. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей. Объемы реконструкции тепловых сетей в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.1.
2. Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Объемы нового строительства распределительных тепловых сетей в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.2.
3. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Объемы реконструкции тепловых сетей в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.3.
4. Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных. Объемы реконструкции и строительства в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.4
5. Реконструкция тепловых пунктов. Объемы реконструкции в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.5.

Капитальные вложения в реализацию данных проектов указаны в ценах соответствующих лет и представлены в таблице 3.6. Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» до 2033 года составят 4 691, 203 млн. руб. с НДС.

Таблица 3.1 – Объемы реконструкция 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 строит/ реконструкции	Год ввода	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты с НДС в ценах соответству- ющих лет, тыс. руб
Реконструкция трубопровода ТМ – 3 от ТК 304 до ТК 307 с увеличением диаметра 2Ду 600 мм. на 2Ду 800 мм			2020		800			16 107
Реконструкция трубопровода ТМ – 3 от ТК 304 до ТК 307 с увеличением диаметра 2Ду 600 мм. на 2Ду 800 мм			2022		800			32 128
Реконструкция трубопровода ТМ – 3 от ТК 304 до ТК 307 с увеличением диаметра 2Ду 600 мм. на 2Ду 800 мм			2023		800			33 746
Реконструкция трубопровода ТМ – 3 от ТК 304 до ТК 307 с увеличением диаметра 2Ду 600 мм. на 2Ду 800 мм			2024		800			29 727
Реконструкция тепловой сети ТМ-3 от ТК-302 до ТК-304а с заменой 2 Ду600 мм на 2Ду800мм длиной 383 метра.			2020		800			15 287
Реконструкция тепловой сети ТМ-3 от ТК-302 до ТК-304а с заменой 2 Ду600 мм на 2Ду800мм длиной 383 метра.			2021		800			16 034
Реконструкция тепловой сети ТМ-3 от СтТЭЦ до ТК-302 с заменой 2 Ду600 мм на 2Ду800мм длиной 1767 метров		1767	2020		800			19 223
Реконструкция тепловой сети ТМ-3 от СтТЭЦ до ТК-302 с заменой 2 Ду600 мм на 2Ду800мм длиной 1767 метров		1767	2021		800			47 737
Перенос коммерческого узла учета тепловой энергии на ТМ-1 СтТЭЦ.			2020					180
Перенос коммерческого узла учета тепловой энергии на ТМ-1 СтТЭЦ.			2021					2 176
1105	1106	84	2031	2001	600	Надземная	МВ	12 078
1109	1110	65	2031	2001	600	Подземная канальная	МВ	10 449
1110	1111	131	2031	2001	600	Подземная канальная	МВ	21 058
тк127	тк128	144	2021	1988	800	Подземная канальная	МВ	19 681
тк128	тк129	297	2021	1988	800	Подземная канальная	МВ	40 592
тк129	тк130	140	2021	1988	800	Подземная канальная	МВ	19 134
тк130	тк131	108	2021	1988	800	Подземная канальная	МВ	14 761
тк131	тк132	108	2021	1988	800	Подземная канальная	МВ	14 761
608	609	74	2026	1982	500	Подземная канальная	МВ	8 511
609	610	71	2026	1982	500	Подземная канальная	МВ	8 166
611	612	93	2026	1979	400	Подземная канальная	МВ	8 776
612	613	108	2026	1995	400	Подземная канальная	МВ	10 192
613	614	74	2026	1995	400	Подземная канальная	МВ	6 983
614	615	206	2026	1995	500	Подземная канальная	МВ	23 692
615	616	100	2026	1995	500	Подземная канальная	МВ	11 501
616	617	29	2026	1995	500	Подземная канальная	МВ	3 335
125	701	115	2025	1987	700	Подземная канальная	МВ	16 487
704	705	70	2025	1994	700	Подземная канальная	МВ	10 036
705	706	181	2032	2002	600	Надземная	МВ	27 113

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/ реконструкции	Год ввода	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты с НДС в ценах соответству- ющих лет, тыс. руб
706	707	58	2032	2002	600	Надземная	МВ	8 688
707	708	168	2032	2002	600	Надземная	МВ	25 166
709	710	126	2025	1993	600	Надземная	МВ	14 173
710	711	44	2033	2003	600	Подземная канальная	МВ	7 676
711	712	35	2033	2003	600	Подземная канальная	МВ	6 106
712	713	96	2025	1977	600	Подземная канальная	МВ	12 072
713	714	220	2025	1977	600	Подземная канальная	МВ	27 666
714	715	228	2025	1977	600	Подземная канальная	МВ	28 672
715	340	82	2025	1993	600	Подземная канальная	МВ	10 312
340	716	3	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	331
716	717	158	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	17 443
717	718	12	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	1 325
718	719	152	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	16 781
719	719a	113	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	12 475
719a	720	55	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	6 072
720	721	14	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	1 546
721	722	122	2025	1983	500	Подземная канальная	МВ	13 469
1008	1009	29	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	3 799
1009	1010	105	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	13 756
1010	1011	97	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	12 708
1011	1012	108	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	14 149
1012	1013	243	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	31 835
1013	1014	276	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	36 158
1014	1015	83	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	10 874
1015	1016	8	2026	1996	600	Подземная канальная	МВ	1 048
ТЭЦ	901	701	2021	1977	600	Надземная	МВ	66 947
901	902	247	2021	1977	600	Надземная	МВ	23 589
902	903	244	2021	1977	600	Надземная	МВ	23 302
903	904	385	2021	1977	600	Надземная	МВ	36 768
904	905	39	2021	1977	600	Надземная	МВ	3 725
905	906	213	2021	1977	600	Надземная	МВ	20 342
906	907	39	2021	1977	600	Надземная	МВ	3 725
907	908	319	2021	1977	600	Надземная	МВ	30 465
908	909	39	2021	1977	600	Надземная	МВ	3 725
909	910	288	2021	1977	600	Надземная	МВ	27 504
910	911	144	2021	1977	600	Надземная	МВ	13 752
911	912	214	2021	1977	600	Надземная	МВ	20 437
912	913	128	2021	1977	600	Надземная	МВ	12 224
1201	1202	94	2031	2001	300	Надземная	ППУ	5 048
1202	1203	16	2031	2001	300	Надземная	ППУ	859
1203	1204	167	2031	2001	300	Надземная	ППУ	8 968
1204	1205	121	2031	2001	300	Надземная	ППУ	6 497

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/ реконструкции	Год ввода	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты с НДС в ценах соответству- ющих лет, тыс. руб
1205	1206	13	2031	2001	300	Надземная	ППУ	698
1206	1207	25	2031	2001	300	Надземная	ППУ	1 342
1207	1208	67	2031	2001	300	Надземная	ППУ	3 598
1208	1209	54	2031	2001	300	Надземная	ППУ	2 900
1209	1210	10	2031	2001	300	Надземная	ППУ	537
1210	1211	13	2031	2001	300	Надземная	ППУ	698
1211	1212	77	2031	2001	300	Надземная	ППУ	4 135
1212	1213	124	2031	2001	300	Надземная	ППУ	6 659
1213	1214	18	2031	2001	300	Надземная	ППУ	967
1214	1215	13	2031	2001	300	Надземная	ППУ	698
1215	1216	15	2031	2001	300	Надземная	ППУ	805
1216	1217	17	2031	2001	300	Надземная	ППУ	913
1217	1218	10	2031	2001	300	Надземная	ППУ	537
1218	1219	58	2031	2001	300	Надземная	ППУ	3 114
1219	1220	26	2031	2001	300	Надземная	ППУ	1 396
1220	1221	17	2031	2001	300	Надземная	ППУ	913
1221	1222	55	2031	2001	300	Надземная	ППУ	2 953
1222	1223	13	2031	2001	300	Надземная	ППУ	698
1223	1224	83	2031	2001	300	Надземная	ППУ	4 457
1224	1225	62	2031	2001	300	Надземная	ППУ	3 329
1225	1226	10	2031	2001	300	Надземная	ППУ	537
1226	1227	13	2031	2001	300	Надземная	ППУ	698
1227	1228	36	2031	2001	300	Надземная	ППУ	1 933
1228	1229	15	2031	2001	300	Надземная	ППУ	805
	1230	50	2031	2001	300	Надземная	ППУ	2 685
СтТЭЦ	тк101	21	2021	1964	800	Надземная	МВ	2 368
тк101	тк102	731	2021	1964	800	Надземная	МВ	82 432
тк102	Стойка 52	99	2021	1964	800	Надземная	МВ	11 164
Стойка 91	ТК103	38	2021	1964	700	Надземная	МВ	3 982
тк104	105	152	2021	1988	700	Подземная канальная	МВ	18 501
тк106	107	566	2022	1992	700	Подземная канальная	МВ	71 771
тк107в	тк107б	97	2031	2001	300	Подземная канальная	ППУ	8 783
тк112	113	111	2033	2003	700	Подземная канальная	МВ	22 077
тк113	114	170	2028	1998	700	Подземная канальная	МВ	27 556
тк118	119	223	2026	1996	700	Подземная канальная	МВ	33 306
тк122	123	93	2021	1988	700	Подземная канальная	МВ	11 320
тк123	124	72	2021	1988	700	Подземная канальная	МВ	8 764
тк124	124а	58	2021	1988	700	Подземная канальная	МВ	7 060
тк125	тк125а	24	2021	1988	800	Подземная канальная	МВ	3 280
208	208-1	74	2031	2001	300	Подземная канальная	ППУ	6 701
208-1	208-2	78	2031	2001	300	Подземная канальная	ППУ	7 063
208-2	208-3	112	2031	2001	300	Подземная канальная	ППУ	10 141

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/ реконструкции	Год ввода	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты с НДС в ценах соответству- ющих лет, тыс. руб
210	211	88	2032	2002	300	Подземная канальная	ППУ	8 301
211	211-1	49	2032	2002	300	Подземная канальная	ППУ	4 622
211-1	211a	126	2032	2002	300	Подземная канальная	ППУ	11 886
211a	212	19	2032	2002	300	Подземная канальная	ППУ	1 792
ст№113	301/1	66	2025	1961	600	Надземная	МВ	7 424
302	303	98	2025	1961	600	Надземная	МВ	11 024
303	303a	99	2025	1981	600	Надземная	МВ	11 136
303a	304	125	2025	1981	600	Надземная	МВ	14 061
304	304a	61	2025	1981	600	Надземная	МВ	6 862
304a	304б	160	2025	1981	600	Надземная	МВ	17 998
304б	304в	122	2025	1981	600	Надземная	МВ	13 723
304в	304г	68	2025	1981	600	Надземная	МВ	7 649
304г	305	114	2025	1981	600	Надземная	МВ	12 823
305	305a	108	2025	1981	600	Надземная	МВ	12 148
305a	305б	50	2025	1981	600	Надземная	МВ	5 624
305б	305в	248	2025	1981	600	Надземная	МВ	27 896
305в	306	45	2025	1981	600	Надземная	МВ	5 062
306	307	98	2025	1981	600	Надземная	МВ	11 024
307	308	24	2029	1999	600	Подземная канальная	МВ	3 555
308	309	95	2029	1999	600	Подземная канальная	МВ	14 071
313	314/315	90	2029	1999	600	Подземная канальная	МВ	13 331
320/321	322	165	2029	1999	500	Подземная канальная	МВ	21 455
322	323	78	2029	1999	500	Подземная канальная	МВ	10 143
325	326	122	2026	1996	500	Подземная канальная	МВ	14 031
331	332	228	2027	1997	500	Подземная канальная	МВ	27 318
332	333	158	2027	1997	500	Подземная канальная	МВ	18 931
333	335	149	2027	1997	500	Подземная канальная	МВ	17 852
335	335a	86	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	10 815
335a	336	124	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	15 593
336	337	134	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	16 851
337	337a	62	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	7 797
337a	337б	23	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	2 892
337б	338	72	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	9 054
338	339	140	2025	1994	600	Подземная канальная	МВ	17 606
405	406	120	2020	1989	500	Подземная канальная	МВ	10 797
406	407	85	2020	1989	500	Подземная канальная	МВ	7 648
505	505a	197	2021	1991	350	Подземная канальная	МВ	13 483
505a	505б	155	2028	1998	200	Подземная канальная	ППУ	10 491
505	506	72	2021	1991	350	Подземная канальная	МВ	4 928
509	510	186	2028	1998	250	Подземная канальная	ППУ	14 250
510	511	87	2028	1998	250	Подземная канальная	ППУ	6 665
511	512	90	2027	1997	250	Подземная канальная	ППУ	6 619

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/ реконструкции	Год ввода	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты с НДС в ценах соответству- ющих лет, тыс. руб
127а	601	113	2026	1978	500	Подземная канальная	МВ	12 996
601	601а	97	2033	2003	500	Подземная канальная	МВ	14 856
601а	602	110	2026	1995	400	Подземная канальная	МВ	10 380
602	603	203	2026	1995	400	Подземная канальная	МВ	19 157
603	603а	80	2030	2000	400	Подземная канальная	МВ	8 892
603а	604	87	2030	2000	400	Подземная канальная	МВ	9 670
604	605	114	2030	2000	400	Подземная канальная	МВ	12 671
605	606	85	2026	1983	500	Подземная канальная	МВ	9 776
606	607	168	2026	1983	500	Подземная канальная	МВ	19 322
607	607а	88	2026	1983	500	Подземная канальная	МВ	10 121
г. Стерлитамак. Реконструкция тепловой магистрали 6 от тепло- воц камеры 601А до тепловой камеры 605 с увеличением диамет- ра 400 мм на диаметр 500 мм длиной 594 п.м.			2020					12
г. Стерлитамак. Реконструкция 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			2020					593
г. Стерлитамак. Реконструкция 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			2021					17 891
г. Стерлитамак. Установка узлов учёта тепловой энергии в МКУ- 2,3,7,10,14 КЦ-7			2024					6 056
г. Стерлитамак. Установка узлов учёта тепловой энергии в МКУ- 2,3,7,10,14 КЦ-7			2025					7 339
ИТОГО								2 173 062

Таблица 3.2 – Объемы нового строительства тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
Строительство тепловых сетей в микрорайоне Прибрежный от ТМ-11		2020				35 645
Строительство тепломагистралей ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города		2020	800			58 451
Строительство тепломагистралей ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города		2021	800			58 451
Строительство тепломагистралей ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города		2022	800			251 420
Строительство тепломагистралей ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города		2023	800			195 879
Строительство тепломагистралей ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города		2024	800			91
Строительство тепломагистралей ТМ-15 2Ду800мм в Западной части города		2025	800			101
Строительство тепловой сети ввод от ТМ№8 до ЦТП№12 (2ДУ300, L - 86 п.м.)		2021				115
Строительство тепловой сети ввод от ТМ№8 до ЦТП№12 (2ДУ300, L - 86 п.м.)		2022				2 994
Строительство тепловой сети ввод от ТМ№8 до ЦТП№12 (2ДУ300, L - 86 п.м.)		2023				68 250
Строительство тепловой сети от УТ1 до К.Маркса 150а. (2ДУ100, L - 245 п.м.)		2021				395
Строительство тепловой сети от УТ1 до К.Маркса 150а. (2ДУ100, L - 245 п.м.)		2022				1 973
Строительство тепловой сети от УТ1 до К.Маркса 150а. (2ДУ100, L - 245 п.м.)		2023				13 153
Строительство трубопровода ТМ№9 от ТК-913 до ТК-919 1181 п.м.»		2021				640
Строительство трубопровода ТМ№9 от ТК-913 до ТК-919 1181 п.м.»		2022				11 383
Строительство трубопровода ТМ№9 от ТК-913 до ТК-919 1181 п.м.»		2025				96 997
Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-919 до ТК-923 1241 п.м.		2021				672
Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-919 до ТК-923 1241 п.м.		2022				11 961
Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-919 до ТК-923 1241 п.м.		2025				70 591
Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-923 до ТК-1201 978 п.м.		2021				530
Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-923 до ТК-1201 978 п.м.		2022				9 426
Строительство трубопровода ТМ-9 от ТК-923 до ТК-1201 978 п.м.		2025				127 435
ТК-_____24ТК3 - ПП 229 2024 1	12	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	224
ТК-_____24ТК3 - ПП 229 2024 1	12	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	224
ТК-_____1/6 - ПП 225 2020 1	41	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	611
ТК-_____1/6 - ПП 225 2020 1	41	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	611
ТК- М2 -1/4 - ТК-_____1/5 1	94	2020	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 490
ТК- М2 -1/4 - ТК-_____1/5 1	94	2020	70	Подземная бесканальная	ППУ	1 490
ТК-_____1/5 - ТК-_____1/6 1	88	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 311
ТК-_____1/5 - ТК-_____1/6 1	88	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 311
ТК-_____1/5 - ПП 226 2021 1	39	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	605
ТК-_____1/5 - ПП 226 2021 1	39	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	605
ТК-_____24ТК2 - ПП 230 2023 1	14	2023	70	Подземная бесканальная	ППУ	251
ТК-_____24ТК2 - ПП 230 2023 1	14	2023	70	Подземная бесканальная	ППУ	251
ТК-ЦТП33 -25 - ПП 371 2022 от 1	85	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 374
ТК-ЦТП33 -25 - ПП 371 2022 от 1	85	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 374
ТК-ЦТП33 -25 - ПП 371 2022_гвс 1	86	2022	40	Подземная бесканальная	ППУ	1 336
ТК-ЦТП33 -25 - ПП 371 2022_гвс 1	86	2022	40	Подземная бесканальная	ППУ	1 336
ТК-_____М7БТК5 - ПП 372 2021 1	85	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 319
ТК-_____М7БТК5 - ПП 372 2021 1	85	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 319

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК-_____-23 - ПП 373 2022 1	49	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	792
ТК-_____-23 - ПП 373 2022 1	49	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	792
т/п Николаева, 4а-о4 - ПП 374 2020 от 1	76	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 132
т/п Николаева, 4а-о4 - ПП 374 2020 от 1	76	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 132
т/п Николаева, 4а-г2 - ПП 374 2020 гвс 1	79	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 177
т/п Николаева, 4а-г2 - ПП 374 2020 гвс 1	79	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 177
ТК-_____-фабриТК2а - ПП 375 2020 1	62	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	924
ТК-_____-фабриТК2а - ПП 375 2020 1	62	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	924
ТК-_____-821 -3 - ПП 377 2020 1	45	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	670
ТК-_____-821 -3 - ПП 377 2020 1	45	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	670
ТК-СРТС-44-4 - ПП 378 2020 1	116	2020	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 373
ТК-СРТС-44-4 - ПП 378 2020 1	116	2020	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 373
ТК-_____-1416/2 - ПП 46 2021 1	92	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 765
ТК-_____-1416/2 - ПП 47 2022 1	6	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	120
ТК-_____-1416/1 - ТК-_____-1416/2 1	116	2021	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 472
ТК-_____-1416/1 - ПП 45 2020 1	32	2020	100	Подземная бесканальная	ППУ	589
ТК- РТС-1416 - ТК-_____-1416/1 1	128	2020	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 619
ТК- М2ТК -4 - ПП 15 2021 1	56	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 075
ТК- М2ТК -5 - ПП 14 2020 1	45	2020	100	Подземная бесканальная	ППУ	829
ТК- М1 -1 - ПП 144 2026 1	13	2026	70	Подземная бесканальная	ППУ	263
ТК- М1 -1 - ПП 143 2026 1	36	2026	50	Подземная бесканальная	ППУ	686
ТК-_____-1 -20 - ПП 183 2029 1	179	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 765
ТК-_____-1 -20 - ПП 186 2030 1	22	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	557
ТК-_____-1 -19/4 - ПП 180 2027 1	95	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 588
ТК-_____-1 -19/4 - ПП 185 2030 1	29	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	734
ТК-_____-1 -19/3 - ТК-_____-1 -19/4 1	72	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 962
ТК-_____-1 -19/3 - ПП 181 2028 1	84	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 959
ТК-_____-1 -19/2 - ТК-_____-1 -19/3 1	13	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	354
ТК-_____-1 -19/2 - ПП 184 2029 1	62	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 506
ТК-_____-1 -19/1 - ТК-_____-1 -19/2 1	88	2027	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 679
ТК-_____-1 -19/1 - ПП 182 2028 1	57	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 329
ТК-_____-1 -19 - ТК-_____-1 -19/1 1	37	2027	150	Подземная бесканальная	ППУ	1 126
ТК- РТС-1527 - ТК- М1 -1 1	112	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 929
ТК-_____-1 -19 - ТК-_____-1 -20 1	280	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	8 279
ТК-_____-821 -3 - ПП 7 2020 1	17	2020	100	Подземная бесканальная	ППУ	313
ТК- РТС-1528 - ТК- М1 -2 1	98	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 670
ТК- РТС-1529 - ТК- М1 -3 1	98	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 898
ТК- РТС-1530 - ТК- М1 -4 1	140	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	14 380
ТК- М1 -4 - ТК- М1 -6 1	86	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	8 833
ТК- М1 -6 - ТК- М1 -7 1	93	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 030
ТК-_____-1 -18/1 - ПП 188 2031 1	189	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	4 984
ТК-_____-1 -18/1 - ПП 187 2031 1	18	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	475
ТК-_____-1 -18 - ТК-_____-1 -18/1 1	53	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 531
ТК- М5А -7/1 - ПП 36 2024 1	85	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 844

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- М5А -7/1 - ПП 35 2024 1	18	2024	70	Подземная бесканальная	ППУ	336
ТК- М5А -7 - ТК- М5А -7/1 1	36	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	781
ТК- М5А -6/1 - ПП 37 2023 1	96	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 999
ТК- М5А -6/1 - ПП 38 2021 1	23	2021	70	Подземная бесканальная	ППУ	380
ТК- М5А -6 - ТК- М5А -6/1 1	32	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	614
ТК- М5А -5/2 - ПП 41 2021 1	45	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	788
ТК- М5А -5/2 - ПП 39 2022 1	46	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	920
ТК- М5А -5/1 - ТК- М5А -5/2 1	44	2021	125	Подземная бесканальная	ППУ	938
ТК- М5А -5/1 - ПП 40 2023 1	38	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	640
ТК- РТС-1525 - ТК- 1 -18 1	106	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 904
ТК- 1 -18 - ТК- 1 -19 1	39	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 436
ТК- М5А -5 - ТК- М5А -5/1 1	46	2021	125	Подземная бесканальная	ППУ	980
ТК-М5А -3 - ПП 307 2021 1	137	2021	70	Подземная бесканальная	ППУ	2 263
ТК- М5А -4/3 - ПП 42 2020 1	21	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	353
ТК- М5А -4/1 - ПП 43 2021 1	20	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	310
ТК- М2ТК -5 - ТК- РТС-1524 1	258	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	10 150
ТК- М2 -1/3 - ПП 310 2019 1	25	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	388
ТК- М2 -1/2 - ТК- М2 -1/3 1	222	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 888
ТК- М2 -1/4 - ПП 309 2022 1	38	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	693
ТК- М2 -1/2 - ТК- М2 -1/4 1	186	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 127
ТК- М2 -1/1 - ТК- М2 -1/2 1	94	2020	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 731
ТК- М2 -1/1 - ПП 308 2023 1	72	2023	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 665
ТК- 1 -8 - ПП 171 2023 1	78	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 483
ТК- 1 -8 - ПП 172 2023 1	25	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	542
ТК- 1 -7 - ТК- 1 -8 1	160	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 332
ТК- 1 -15 - ПП 189 2032 1	13	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	357
ТК- 1 -14 - ТК- 1 -15 1	88	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 417
ТК- 1 -14/1 - ПП 193 2033 1	47	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 345
ТК- 1 -14/1 - ПП 190 2032 1	48	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 319
ТК- 1 -14 - ТК- 1 -14/1 1	39	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 174
ТК- 1 -7 - ТК- 1 -14 1	112	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 744
ТК- 1 -7 - ТК- 1 -9 1	221	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	5 711
ТК- 1 -9 - ПП 177 2026 1	37	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	703
ТК- 1 -9 - ТК- 1 -10 1	79	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 042
ТК- 1 -13 - ПП 357 2029 1	114	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	2 454
ТК- 1 -13 - ПП 170 2023 1	12	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	228
ТК- 1 -12 - ТК- 1 -13 1	78	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 624
ТК- 1 -12 - ПП 169 2022 1	17	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	310
ТК- 1 -11 - ТК- 1 -12 1	79	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 754
ТК- 1 -11 - ПП 168 2022 1	20	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	365
ТК- 1 -10 - ТК- 1 -11 1	34	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	755
ТК- 1 -10/1 - ТК- 1 -10 1	76	2022	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 281
ТК- РТС-1523 - ТК- 1 -10/1 1	47	2021	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 354
ТК- 1 -10/1 - ПП 173 2024 1	37	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	648

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- 1 -2а/1 - ПП 49 2024 1	225	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	3 948
ТК- 1 -2а/1 - ПП 48 2023 1	64	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 078
ТК- РТС-1523 - ТК- 1 -2а/1 1	317	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	6 026
ТК- 2А -2 - ПП 50 2021 1	101	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 769
ТК- 2А -2 - ПП 51 2022 1	40	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	730
ТК- 2А -1 - ТК- 2А -2 1	70	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 343
ТК- 821 -6 - ТК- 2А -1 1	73	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 401
ТК- 821 -1 - ТК- 821 -6 1	267	2021	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 691
ТК- 821 -5 - ПП 305 2020 1	123	2020	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 516
ТК- 821 -5 - ПП 306 2020 1	9	2020	70	Подземная бесканальная	ППУ	143
ТК- 821 -4 - ТК- 821 -5 1	130	2020	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 660
ТК- П -3 - ТК- П -8 1	99	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	4 536
ТК- П -8 - ТК- П -9 1	125	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	5 727
ТК- П -3 - ТК- П -4 1	23	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	511
ТК- П -4 - ОТВ-001540 1	39	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	866
ОТВ-001540 - ТК- П -5 1	118	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 359
ТК- П -9 - ТК- П -10 1	64	2023	300	Подземная бесканальная	ППУ	2 932
ТК- П -10 - ТК- П -11 1	27	2023	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 020
ТК- П -11 - ТК- П -12 1	82	2023	250	Подземная бесканальная	ППУ	3 097
ТК- П -12 - ТК- П -15 1	100	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	3 934
ТК- П -15 - ТК- П -16 1	41	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 613
ТК- П -16 - ТК- П -17 1	34	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 394
ТК- П -17 - ТК- П -20 1	212	2025	150	Подземная бесканальная	ППУ	5 946
ТК- П -20 - ТК- П -22 1	54	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 356
ТК- П -20 - ТК- П -21 1	255	2026	150	Подземная бесканальная	ППУ	7 451
ТК- -25 - ПП 64 2021 1	157	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 750
ТК- -16/1 - ПП 93 2028 1	60	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 399
ТК- -16/1 - ПП 94 2029 1	72	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 917
ТК- -16 - ТК- -16/1 1	152	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 816
ТК-ЦТП48 -2 - ПП 95 2021 1	25	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	388
ТК- -усл.6 - ПП 30 2020 от 1	168	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 824
ТК- -усл.6 - ПП 30 2020 гвс 1	169	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 841
ТК- -усл.6 - ПП 302 2019 от 1	63	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 059
ТК- -усл.6 - ПП 302 2019 гвс 1	64	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 076
ТК-ЦТП44 -усл.4 - ТК- -усл.6 1	24	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	403
ТК-ЦТП44 -усл.4 - ТК- -усл.6 2	23	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	387
ТК- -М4БТК5 - ПП 311 2022 1	95	2022	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 109
ТК- -М4АТК6 - ПП 312 2021 1	94	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 715
ТК- 4А -3/1 - ПП 24 2019 1	144	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 999
ТК-СРТС-1104 - ПП 321 2021 1	117	2021	150	Подземная бесканальная	ППУ	2 786
ТК-СРТС-720 - ПП 323 2020 1	48	2020	100	Подземная бесканальная	ППУ	884
ОТВ-000541 - ПП 354 2020 1	10	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	168
ТК- -24ТК6/1 - ПП 62 2024 1	46	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	911
ТК- -24ТК6/1 - ПП 63 2024 1	5	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	99

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- -24ТК6 - ТК- -24ТК6/1 1	43	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	851
ТК- М1 -7 - ТК- М1 -10 1	145	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	4 724
ТК- М1 -4 - ТК- М1 -5 1	34	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	943
ТК- М1 -5 - ПП 156 2030 1	21	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	532
ТК- М1 -5 - ПП 157 2030 1	20	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	506
ТК- М1 -7 - ПП 152 2029 1	32	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	778
ТК- М1 -8 - ТК- М1 -9 1	47	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 190
ТК- М1 -9 - ПП 158 2030 1	38	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	962
ТК- М1 -9 - ПП 159 2031 1	59	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 556
ТК- М1 -10 - ПП 151 2028 1	51	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 190
ТК- М1 -11 - ТК- М1 -12 1	25	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	542
ТК- М1 -12 - ПП 150 2028 1	31	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	723
ТК- М1 -10 - ТК- М1 -11 1	54	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 759
ТК- М1 -6 - ТК- М1 -8 1	90	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	9 244
ТК- М1 -8 - ТК- М1 -17 1	186	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	19 105
ТК- М1 -17 - ТК- М1 -19 1	276	2031	200	Подземная бесканальная	ППУ	11 973
ТК- М1 -12 - ПП 149 2027 1	65	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 455
ТК- М1 -12 - ПП 140 2024 1	46	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	911
ТК- М1 -14 - ПП 141 2025 1	76	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 568
ТК- М1 -14 - ПП 142 2025 1	47	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	970
ТК- М1 -11 - ТК- М1 -13 1	105	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 530
ТК- М1 -13 - ТК- М1 -14 1	52	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 175
ТК- М1 -13 - ТК- М1 -15 1	62	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 228
ТК- М1 -15 - ТК- М1 -16 1	23	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	455
ТК- М1 -16 - ПП 139 2024 1	28	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	554
ТК- М1 -16 - ПП 138 2024 1	32	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	634
ТК- М1 -10 - ПП 355 2025 1	106	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 187
ТК- М1 -11 - ПП 356 2026 1	122	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 190
ТК- М1 -17 - ТК- М1 -18 1	46	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 329
ТК- М1 -18 - ПП 160 2031 1	48	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 266
ТК- М1 -19 - ТК- М1 -20 1	146	2032	200	Подземная бесканальная	ППУ	6 598
ТК- М1 -18 - ПП 161 2031 1	24	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	633
ТК- М1 -19 - ПП 162 2031 1	27	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	780
ТК- М1 -20 - ТК- М1 -21 1	26	2032	150	Подземная бесканальная	ППУ	971
ТК- М1 -21 - ПП 164 2033 1	45	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 411
ТК- М1 -21 - ПП 165 2033 1	136	2033	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 892
ТК- М1 -21 - ПП 163 2032 1	77	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 318
ТК- М1 -22 - ПП 167 2033 1	26	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	815
ТК- М1 -22 - ПП 166 2033 1	56	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 756
ТК- Р -2 - ПП 346 2029 1	27	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	656
ТК- Р -2 - ТК- Р -3 1	221	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	6 272
ТК- М1 -20 - ТК- М1 -22 1	243	2033	150	Подземная бесканальная	ППУ	9 455
ТК- М1 -17 - ТК- Р -11 1	42	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	4 314
ТК- Р -1 - ТК- Р -2 1	31	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	880

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- Р -3 - ПП 344 2028 1	22	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	624
ТК- Р -3 - ПП 345 2029 1	149	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 620
ТК- Р -5 - ПП 96 2024 1	29	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	629
ТК- Р -5 - ПП 97 2025 1	12	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	271
ТК- Р -6 - ПП 98 2025 1	22	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	497
ТК- Р -6 - ПП 106 2027 1	48	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 177
ТК- Р -7 - ПП 326 2025 1	32	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	660
ТК- Р -7 - ТК- Р -8 1	62	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 689
ТК- Р -8 - ПП 108 2028 1	19	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	443
ТК- Р -8 - ПП 107 2027 1	26	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	638
ТК- Р -4 - ТК- Р -5 1	34	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	1 338
ТК- Р -5 - ТК- Р -6 1	71	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 410
ТК- Р -6 - ТК- Р -7 1	76	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 579
ТК- Р -7 - ТК- Р -9 1	169	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	6 485
ТК- Р -4 - ТК- Р -1 1	221	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	8 480
ТК- Р -9 - ПП 109 2028 1	13	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	303
ТК- Р -9 - ПП 113 2029 1	30	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	799
ТК- Р -10 - ПП 112 2028 1	38	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	971
ТК- Р -10 - ПП 111 2028 1	41	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 048
ТК- Р -10 - ПП 110 2028 1	170	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 965
ТК- Р -11 - ТК- Р -12 1	186	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	4 708
ТК- Р -12 - ПП 349 2030 1	27	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	683
ТК- М1 -4 - ПП 348 2030 1	71	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 187
ТК- Р -11 - ТК- Р -13 1	60	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 664
ТК- Р -13 - ПП 350 2030 1	24	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	608
ТК- Р -13 - ПП 351 2030 1	37	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	937
ТК- Р -13 - ПП 352 2030 1	85	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 152
ТК- Р -11 - ТК- Р -14 1	242	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	24 857
ТК- Р -14 - ТК- Р -15 1	268	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	27 527
ТК- Р -9 - ТК- Р -10 1	96	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 044
ТК- Р -14 - ПП 353 2029 1	37	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	797
ТК- Р -15 - ПП 343 2025 1	76	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 568
ТК- Р -16 - ТК- Р -17 1	155	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 363
ТК- Р -17 - ПП 341 2027 1	25	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	613
ТК- Р -17 - ПП 342 2024 1	184	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 644
ТК- Р -21 - ТК- Р -20 1	139	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	14 277
ТК- Р -21 - ТК- Р -22 1	31	2026	125	Подземная бесканальная	ППУ	811
ТК- Р -22 - ПП 102 2026 1	33	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	777
ТК- Р -22 - ПП 103 2026 1	43	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	924
ТК- Р -15 - ТК- Р -16 1	61	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	6 265
ТК- Р -20 - ТК- Р -23 1	134	2023	250	Подземная бесканальная	ППУ	5 061
ТК- Р -20 - ТК- Р -19 1	146	2024	350	Подземная бесканальная	ППУ	8 640
ТК- Р -19 - ТК- Р -18 1	128	2024	350	Подземная бесканальная	ППУ	7 574
ТК- Р -18 - ТК- Р -4 1	117	2024	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 603

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- Р -23 - ПП 105 2027 1	52	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 164
ТК- Р -23 - ПП 101 2026 1	71	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 526
ТК- Р -24 - ПП 327 2027 1	127	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 460
ТК- Р -24 - ПП 325 2023 1	123	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 338
ТК- Р -25 - ПП 104 2027 1	34	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	834
ТК- Р -25 - ПП 118 2030 1	49	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 359
ТК- Р -26 - ПП 117 2030 1	26	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	801
ТК- Р -26 - ПП 114 2029 1	185	2029	125	Подземная бесканальная	ППУ	5 470
ТК- Р -27 - ПП 116 2029 1	39	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 038
ТК- Р -27 - ПП 115 2029 1	60	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 597
ТК- Р -19 - ТК- Р -19/1 1	29	2025	125	Подземная бесканальная	ППУ	728
ТК- Р -23 - ТК- Р -24 1	56	2023	250	Подземная бесканальная	ППУ	2 115
ТК- Р -24 - ТК- Р -25 1	171	2027	200	Подземная бесканальная	ППУ	6 298
ТК- Р -26 - ТК- Р -27 1	29	2029	150	Подземная бесканальная	ППУ	958
ТК- Р -20 - ТК- Р -28 1	110	2027	250	Подземная бесканальная	ППУ	4 893
ТК- Р -19/1 - ПП 99 2025 1	32	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	723
ТК- Р -19/1 - ПП 100 2026 1	36	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	848
ТК- Р -30 - ПП 126 2031 1	33	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	870
ТК- Р -30 - ПП 129 2031 1	35	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 011
ТК- Р -30 - ПП 128 2031 1	108	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 848
ТК- Р -30а - ПП 127 2031 1	22	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	580
ТК- Р -31 - ПП 130 2031 1	134	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 872
ТК- Р -32 - ПП 331 2024 1	19	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	376
ТК- Р -28 - ТК- Р -31 1	115	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 746
ТК- Р -28 - ТК- Р -30а 1	94	2031	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 370
ТК- Р -30а - ТК- Р -30 1	13	2031	125	Подземная бесканальная	ППУ	417
ТК- Р -31 - ТК- Р -32 1	39	2024	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 270
ТК- Р -32 - ТК- Р -33 1	46	2032	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 079
ТК- Р -33 - ТК- Р -34 1	78	2032	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 525
ТК- Р -18 - ТК- Р -29 1	84	2025	250	Подземная бесканальная	ППУ	3 443
ТК- Р -33 - ПП 134 2032 1	15	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	451
ТК- Р -34 - ПП 131 2032 1	28	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	936
ТК- Р -35 - ПП 135 2032 1	48	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 445
ТК- Р -36 - ПП 133 2032 1	38	2032	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 044
ТК- Р -36 - ПП 132 2032 1	35	2032	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 053
ТК- Р -28 - ПП 335 2027 1	104	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 328
ТК- Р -37 - ПП 119 2030 1	39	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	987
ТК- Р -38 - ПП 121 2030 1	27	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	683
ТК- Р -38 - ПП 120 2030 1	38	2030	80	Подземная бесканальная	ППУ	962
ТК- Р -34 - ТК- Р -35 1	118	2032	150	Подземная бесканальная	ППУ	4 407
ТК- Р -35 - ТК- Р -36 1	80	2032	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 674
ТК- Р -29 - ТК- Р -37 1	253	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	7 793
ТК- Р -37 - ТК- Р -38 1	84	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 330
ТК- Р -29 - ТК- Р -39 1	81	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	2 749

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- Р -39 - ТК- Р -40 1	49	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 509
ТК- Р -40 - ПП 122 2030 1	38	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 054
ТК- Р -40 - ПП 123 2030 1	8	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	222
ТК- Р -39 - ПП 333 2028 1	49	2028	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 252
ТК- Р -41 - ПП 332 2027 1	11	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	246
ТК- Р -41 - ПП 334 2025 1	79	2025	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 630
ТК- Р -42 - ПП 125 2031 1	37	2031	80	Подземная бесканальная	ППУ	976
ТК- Р -42 - ПП 124 2031 1	166	2031	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 796
ТК- Р -43 - ПП 137 2033 1	15	2033	100	Подземная бесканальная	ППУ	470
ТК- Р -43 - ПП 136 2033 1	60	2033	125	Подземная бесканальная	ППУ	2 090
ТК- Р -1/1 - ПП 347 2029 1	25	2029	100	Подземная бесканальная	ППУ	666
ТК- Р -39 - ТК- Р -41 1	53	2025	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 799
ТК- Р -41 - ТК- Р -42 1	100	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 837
ТК- Р -42 - ТК- Р -43 1	123	2028	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 900
ТК- Р -1 - ТК- Р -1/1 1	136	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	3 860
ТК- Р -1/1 - ПП 340 2028 1	124	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 892
ТК- Р -43 - ПП 339 2028 1	103	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 402
ТК- П -1 - ОТВ-001539 1	9	2021	150	Подземная бесканальная	ППУ	214
ОТВ-001539 - ПП 195 2021 1	50	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	959
ОТВ-001539 - ТК- П -2 1	29	2021	125	Подземная бесканальная	ППУ	618
ТК- П -2 - ПП 194 2021 1	13	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	249
ТК- П -2 - ПП 196 2022 1	150	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 999
ТК- П -4 - ПП 198 2022 1	23	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	420
ОТВ-001540 - ПП 200 2023 1	5	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	95
ТК- П -5 - ПП 358 2023 1	25	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	475
ТК-СРТС-1109а - ТК- П -1 1	480	2028	350	Подземная бесканальная	ППУ	33 455
ТК- П -1 - ТК- П -1/1 1	186	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	8 180
ТК- П -17 - ТК- П -18 1	101	2026	300	Подземная бесканальная	ППУ	5 232
ТК- П -18 - ТК- П -19 1	55	2026	200	Подземная бесканальная	ППУ	1 945
ТК- П -19 - ТК- П -23 1	24	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	921
ТК- П -5 - ТК- П -6 1	118	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 153
ТК- П -6 - ПП 199 2023 1	14	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	266
ТК- П -6 - ПП 197 2022 1	56	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 022
ТК- П -1/1 - ТК- П -7 1	32	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	827
ТК- П -7 - ПП 203 2024 1	6	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	130
ТК- П -7 - ПП 201 2023 1	34	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	708
ТК- П -7 - ПП 202 2023 1	153	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 186
ТК- П -8 - ТК- П -9 1	31	2024	125	Подземная бесканальная	ППУ	747
ТК- П -9 - ПП 205 2025 1	30	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	678
ТК- П -9 - ПП 204 2024 1	30	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	651
ТК- П -1/1 - ТК- П -3 1	39	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	1 715
ТК- П -23 - ТК- П -25 1	95	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 645
ТК- П -25 - ТК- П -26 1	99	2028	200	Подземная бесканальная	ППУ	3 799
ТК- П -26 - ТК- П -28 1	180	2030	150	Подземная бесканальная	ППУ	6 195

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструк ции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци- онный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- П -28 - ТК- П -29 1	33	2030	125	Подземная бесканальная	ППУ	1 016
ТК- П -11 - ПП 206 2025 1	18	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	407
ТК- П -10 - ПП 359 2023 1	115	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 937
ТК- П -12 - ТК- П -13 1	72	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 213
ТК- П -13 - ПП 360 2023 1	23	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	387
ТК- П -13 - ТК- П -14 1	80	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 404
ТК- П -14 - ПП 361 2024 1	37	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	649
ТК- П -14 - ПП 362 2024 1	68	2024	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 193
ТК- П -15 - ПП 364 2025 1	43	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	972
ТК- П -16 - ПП 363 2024 1	94	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 039
ТК- П -18 - ПП 366 2026 1	99	2026	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 128
ТК- П -26 - ТК- П -27 1	31	2028	125	Подземная бесканальная	ППУ	880
ТК- 38-5 -1 - ПП 28 2021 1	17	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	298
ТК- -2-5/1 - ПП 33 2020 от 1	77	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 295
ТК- П -18 - ОТВ-001541 1	14	2027	125	Подземная бесканальная	ППУ	381
ОТВ-001541 - ПП 211 2027 1	44	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	985
ОТВ-001541 - ПП 212 2027 1	13	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	291
ТК- П -19 - ПП 210 2026 1	101	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 378
ТК- П -21 - ПП 209 2026 1	29	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	683
ТК- П -21 - ПП 208 2026 1	58	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 366
ТК- П -22 - ПП 365 2026 1	38	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	895
ТК- П -22 - ПП 207 2025 1	60	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 356
ТК- П -23 - ПП 214 2028 1	60	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 399
ТК- П -23 - ТК- П -24 1	84	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 959
ТК- -2-5/1 - ПП 33 2020 гвс 1	78	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 311
ТК- -2-5 - ТК- -2-5/1 1	68	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 143
ТК- -2-5 - ТК- -2-5/1 2	68	2020	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 143
ТК- П -24 - ПП 213 2028 1	57	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 329
ТК- П -25 - ПП 215 2028 1	58	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	1 353
ТК- П -27 - ПП 216 2028 1	32	2028	80	Подземная бесканальная	ППУ	746
ТК- П -27 - ПП 219 2029 1	20	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	486
ТК- П -29 - ПП 220 2030 1	35	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	971
ТК- П -29 - ПП 221 2030 1	21	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	582
ТК- П -29 - ПП 222 2030 1	146	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 049
ТК- П -27 - ТК- П -27/1 1	15	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	364
ТК- П -27/1 - ПП 218 2029 1	145	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	3 523
ТК- П -27/1 - ПП 217 2029 1	190	2029	80	Подземная бесканальная	ППУ	4 617
ТК- -19ТК9 - ПП 52 2022 1	4	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	65
ТК- -15ТК6 - ПП 55 2023 1	5	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	84
ТК- -9ТК1 - ПП 57 2022 1	19	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	307
ТК- -1-11 - ПП 60 2023 1	34	2023	50	Подземная бесканальная	ППУ	573
ТК- -27 - ПП 65 2022 1	49	2022	80	Подземная бесканальная	ППУ	894
ТК- М1 -3 - ПП 155 2030 1	75	2030	100	Подземная бесканальная	ППУ	2 080
ТК- М1 -3 - ПП 154 2029 1	17	2029	70	Подземная бесканальная	ППУ	390

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК- М1 -3 - ПП 153 2029 1	36	2029	50	Подземная бесканальная	ППУ	775
ТК- М1 -2 - ПП 148 2027 1	68	2027	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 668
ТК- М1 -2 - ПП 147 2027 1	15	2027	70	Подземная бесканальная	ППУ	317
ТК- М1 -2 - ПП 146 2027 1	38	2027	50	Подземная бесканальная	ППУ	754
ТК- М1 -1 - ПП 145 2026 1	63	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 483
ТК- Р -16 - ТК- Р -21 1	767	2023	500	Подземная бесканальная	ППУ	78 781
ТК-224 -1 - ж.д.8 мкр. от ТМ2 1	151	2026	100	Подземная бесканальная	ППУ	3 556
ТК-224 -5 - ж.д.10 мкр.от ТМ2 1	40	2027	80	Подземная бесканальная	ППУ	896
ТК-224 -6 - ж.д.2 мкр.от ТМ2 1	4	2020	100	Подземная бесканальная	ППУ	74
ТК-224 -4 - ТК-224 -8 1	14	2020	125	Подземная бесканальная	ППУ	286
ТК-224 -8 - ж.д.3 мкр. от ТМ2 1	40	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	768
ТК-224 -3 - ж.д.4 мкр. от ТМ2 1	52	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 040
ТК-224 -2 - ТК-224 -7 1	16	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	413
ТК-224 -7 - ж.д.5 мкр. от ТМ2 1	8	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	167
ТК-224 -7 - ж.д.7 мкр. от ТМ2 1	19	2025	100	Подземная бесканальная	ППУ	429
ТК-224 -7 - ж.д.6 мкр. от ТМ2 1	35	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	759
ТК-224 -8 - адм.-хоз.учр.9 отТМ2 1	8	2020	70	Подземная бесканальная	ППУ	127
ТК-СРТС-1133 - ПП 370 2020	43	2020	50	Подземная бесканальная	ППУ	641
ТК-ЦТП47 -17-2 - ПП-224 2020	14	2020	40	Подземная бесканальная	ППУ	200
ТК- М2 -1/3 - ПП 368 2022	77	2022	50	Подземная бесканальная	ППУ	1 245
ИТОГО						1 943 759

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

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
Реконструкция участка ТМ№1 от СтТЭЦ до ст. 52 (замена 2Ду800 на 2 Ду1000-850,8п.м.)		2024				8 549
СТ-СРТС-103 - ШП-000005 1	59	2024	1000	Подземная канальная	МВ	11 112
ТК-СРТС-104 - ТК-СРТС-105 1	152	2024	1000	Подземная канальная	МВ	28 627
ТК-СРТС-105 - ТК-СРТС-106 1	132	2024	1000	Подземная канальная	МВ	24 861
ТК-СРТС-106 - ТК-СРТС-107 1	566	2024	1000	Подземная канальная	МВ	106 599
ШО-000006 - ТК-СРТС-104 1	86	2024	1000	Подземная канальная	МВ	16 197
ШП-000005 - ШО-000006 1	75	2024	1000	Надземная	МВ	11 522
ТК-СРТС-107 - ТК-СРТС-108 1	176	2024	1000	Подземная канальная	МВ	33 147
ТК-СРТС-108 - ТК-СРТС-109 1	239	2025	1000	Подземная канальная	МВ	46 893
ТК-СРТС-109 - ТК-СРТС-110 1	183	2025	1000	Подземная канальная	МВ	35 905
ТК-СРТС-110 - ТК-СРТС-111 1	143	2025	1000	Подземная канальная	МВ	28 057
ТК-СРТС-111 - ТК-СРТС-112 1	120	2025	1000	Подземная канальная	МВ	23 544

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 8 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК-СРТС-112 - ТК-СРТС-113 1	111	2025	1000	Подземная канальная	МВ	21 779
СТ-СРТС-91 - СТ-СРТС-103 1	38	2024	1000	Надземная	МВ	5 838
Реконструкция участка ТМ№1 от СтТЭЦ до ст. 52 (замена 2Ду800 на 2 Ду1000-850,8п.м.)		2025				62 204
ИТОГО						464 835

Таблица 3.4 – Объемы реконструкции тепловых сетей «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
ТК-СРТС-1147 - ТК-СРТС-1148 1	86	2020	500	Подземная канальная	МВ	7 738
ТК-СРТС-1146 - ТК-СРТС-1147 1	204	2020	500	Подземная канальная	МВ	18 354
ТК-СРТС-1145 - ТК-СРТС-1146 1	73	2020	500	Подземная канальная	МВ	6 568
ТК-СРТС-1144 - ТК-СРТС-1145 1	88	2021	500	Подземная канальная	МВ	8 248
ТК-СРТС-1142 - ТК-СРТС-1144 1	61	2021	500	Подземная канальная	МВ	5 718
ТК-СРТС-1141 - ТК-СРТС-1142 1	50	2021	500	Подземная канальная	МВ	4 686
ТК-СРТС-1140 - ТК-СРТС-1141 1	46	2021	500	Подземная канальная	МВ	4 312
ТК-СРТС-1139 - ТК-СРТС-1140 1	5	2021	500	Подземная канальная	МВ	469
ТК-СРТС-1138 - ТК-СРТС-1139 1	7	2021	500	Подземная канальная	МВ	656
ТК-СРТС-1137 - ТК-СРТС-1138 1	84	2021	500	Подземная канальная	МВ	7 873
ИТОГО						64 622

Таблица 3.5 – Объемы реконструкции тепловых пунктов «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»

Наименование начала участка	Год строит/реконструкции	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
Установка приборов учета ХВС, подпитки отопления и АСДК с выводом информации водного баланса в "ОИК-Диспетчер" в ЦТП СтРТС (54 компл.).	2021	13 340
Установка приборов учета ХВС, подпитки отопления и АСДК с выводом информации водного баланса в "ОИК-Диспетчер" в ЦТП СтРТС (54 компл.).	2022	31 585
ИТОГО		44 925

Таблица 3.6 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для «БашРТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС», тыс. руб.

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 1-2 "Тепловые сети и сооружения на них"														
Всего капитальные затраты	164 482	529 070	311 448	390 533	244 606	664 051	249 093	78 351	110 473	73 938	54 792	125 945	82 721	47 967
Непредвиденные затраты	49 344	158 721	93 434	117 160	73 382	199 215	74 728	23 505	33 142	22 181	16 438	37 784	24 816	14 390
НДС	32 896	105 814	62 290	78 107	48 921	132 810	49 819	15 670	22 095	14 788	10 958	25 189	16 544	9 593
Всего смета	246 722	793 604	467 172	585 800	366 909	996 076	373 639	117 527	165 709	110 907	82 188	188 918	124 081	71 950
Всего смета накопленным итогом	246 722	1 040 327	1 507 498	2 093 298	2 460 207	3 456 283	3 829 922	3 947 450	4 113 158	4 224 066	4 306 254	4 495 172	4 619 253	4 691 203
Подгруппа проектов 1-2.1 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с истощением эксплуатационного ресурса"														
Всего капитальные затраты	46 564	431 035	69 266	22 497	23 855	294 174	223 047	47 146	39 308	41 703	20 822	97 100	58 379	33 811
Непредвиденные затраты	13 969	129 311	20 780	6 749	7 157	88 252	66 914	14 144	11 792	12 511	6 247	29 130	17 514	10 143
НДС	9 313	86 207	13 853	4 499	4 771	58 835	44 609	9 429	7 862	8 341	4 164	19 420	11 676	6 762
Всего смета	69 846	646 553	103 899	33 746	35 783	441 260	334 571	70 719	58 962	62 555	31 233	145 651	87 568	50 716
Всего смета накопленным итогом	69 846	716 399	820 298	854 044	889 827	1 331 087	1 665 658	1 736 378	1 795 340	1 857 894	1 889 128	2 034 778	2 122 346	2 173 062
Подгруппа проектов 1-2.2 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"														
Всего капитальные затраты	96 144	67 833	221 125	368 036	56 449	224 289	26 046	31 205	71 165	32 235	33 970	28 845	24 342	14 156
Непредвиденные затраты	28 843	20 350	66 338	110 411	16 935	67 287	7 814	9 362	21 349	9 671	10 191	8 653	7 303	4 247
НДС	19 229	13 567	44 225	73 607	11 290	44 858	5 209	6 241	14 233	6 447	6 794	5 769	4 868	2 831
Всего смета	144 216	101 750	331 688	552 054	84 674	336 433	39 068	46 808	106 747	48 353	50 955	43 267	36 513	21 234
Всего смета накопленным итогом	144 216	245 966	577 654	1 129 708	1 214 381	1 550 814	1 589 883	1 636 690	1 743 437	1 791 790	1 842 745	1 886 012	1 922 525	1 943 759
Подгруппа проектов 1-2.3 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"														
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	164 302	145 588	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	0	0	49 290	43 676	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	32 860	29 118	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	0	0	0	246 452	218 382	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	0	0	0	246 452	464 835	464 835	464 835	464 835	464 835	464 835	464 835	464 835	464 835

Подгруппа проектов 1-2.5 "Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии "														
Всего капитальные затраты	21 773	21 308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	6 532	6 392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	4 355	4 262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	32 660	31 962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	32 660	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622	64 622
Подгруппа проектов 1-2.6 "Реконструкция тепловых пунктов "														
Всего капитальные затраты	0	8 893	21 057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	2 668	6 317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1 779	4 211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	0	13 340	31 585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	13 340	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925	44 925

3.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»

В рамках актуализации схемы теплоснабжения для АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» планируется реализация следующих проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

1. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей. Объемы реконструкции тепловых сетей в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.7.
2. Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Объемы нового строительства распределительных тепловых сетей в соответствии с данными проектами приведены в таблице 3.8.

Капитальные вложения в реализацию данных проектов указаны в ценах соответствующих лет и представлены в таблице 3.9. Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» до 2033 года составят 243, 822 млн. руб. с НДС.

Таблица 3.7 – Объемы реконструкция тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Наименование мероприятия	Мероприятия 2018	Год строительства/реконструкции	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
Строительство ввода на ЦТП №12 от ТМ8	ИП_СРТС_2020	2020	9 092
Строительство ввода на ЦТП №12 от ТМ8	ИП_СРТС_2020	2021	3 261
ИТОГО			12 353

Таблица 3.8 – Объемы нового строительства тепловых сетей АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Длина участка, м	Год строит /реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты с НДС в ценах соответствующих лет, тыс. руб
МКР5.Строительство тепловых сетей при комплексной застройке микрорайона №5А,5Б от тепловой камеры ТК1409 до объектов застройки с попутным дренажем	1808	2020	80-500	100 953
МКР5.Строительство тепловых сетей при комплексной застройке микрорайона №5А,5Б от тепловой камеры ТК1409 до объектов застройки с попутным дренажем		2021		48 328
МКР5.Строительство закольцовки микрорайона №5 от тепловой камеры М5ТК-5 до проектируемой тепловой камеры на ТМ-15 с попутным дренажем	200	2020	200	300
МКР5.Строительство закольцовки микрорайона №5 от тепловой камеры М5ТК-5 до проектируемой тепловой камеры на ТМ-15 с попутным дренажем		2021		13 979
МКР2.Строительство тепловых сетей на многоэтажный жилой комплекс микрорайона №2 Западного жилого района, квартал №2 "Л", участок №1 с попутным дренажем (25 этажн.) от тепловой камеры М2ТК3	705	2020	200-400	5 357
МКР2.Строительство тепловых сетей на многоэтажный жилой комплекс микрорайона №2 Западного жилого района, квартал №2 "Л", участок №1 с попутным дренажем (25 этажн.) от тепловой камеры М2ТК3		2021		34 936
Мкр №2 в границах улиц Былинная -Интернациональная-Новосельская-Машиностроителей	160	2021	100	10 511
Мкр №2 в границах улиц Былинная -Интернациональная-Машиностроителей	150	2021	200-250	14 304
Мкр №2 в границах улиц пр.Октября-Машиностроителей	680	2021	200	2 508
Подключение тепловых нагрузок МКУ-8 ул.Комарова, 18	80	2021	50	294
ИТОГО				231 469

Таблица 3.9 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети», тыс. руб.

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 2-2 "Тепловые сети и сооружения на них"														
Всего капитальные затраты	77 135	85 413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	23 140	25 624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	15 427	17 083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	115 702	128 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	115 702	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822	243 822
Подгруппа проектов 2-2.1 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"														
Всего капитальные затраты	6 061	2 174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	1 818	652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 212	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	9 092	3 261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	9 092	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353	12 353
Подгруппа проектов 2-2.2 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"														
Всего капитальные затраты	71 073	83 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	21 322	24 972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	14 215	16 648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета	106 610	124 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	106 610	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469	231 469

4 ОБЪЕМЫ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Объемы необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них в текущих ценах с учетом НДС до 2033 года приведены в таблице 4.1.

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 «Баш-РТС-Стерлитамак» филиал ООО «БашРТС»	Капитальные затраты АО «Стерлитамакские Распределительные Тепловые Сети»
Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с истощением эксплуатационного ресурса	2 173 062	12 353
Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	987 025	231 469
Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	464 835	-
Новое строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии	64 622	-
Реконструкция тепловых пунктов	44 925	-
Восстановление линии циркуляции ГВС	-	-
ИТОГО	4 691 203	243 822