



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

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

СОСТАВ РАБОТЫ

| Наименование документа | Шифр |
|---|----------------------|
| Схема теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год) | 80417.СТ-ПСТ.000.000 |
| <i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)</i> | |
| Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.001.000 |
| Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами» | 80417.ОМ-ПСТ.001.001 |
| Приложение 2 «Тепловые сети» | 80417.ОМ-ПСТ.001.002 |
| Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.001.003 |
| Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей» | 80417.ОМ-ПСТ.001.004 |
| Приложение 5 «Графическая часть» | 80417.ОМ-ПСТ.001.005 |
| Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.002.000 |
| Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления» | 80417.ОМ-ПСТ.002.001 |
| Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.003.000 |
| Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» | 80417.ОМ-ПСТ.004.000 |
| Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей» | 80417.ОМ-ПСТ.004.001 |
| Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения» | 80417.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- | 80417.ОМ-ПСТ.006.000 |

| Наименование документа | Шифр |
|---|----------------------|
| рийных режимах» | |
| Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» | 80417.ОМ-ПСТ.007.000 |
| Приложение 1 «Графическая часть» | 80417.ОМ-ПСТ.007.001 |
| Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» | 80417.ОМ-ПСТ.008.000 |
| Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.009.000 |
| Глава 10 «Перспективные топливные балансы» | 80417.ОМ-ПСТ.010.000 |
| Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.011.000 |
| Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию» | 80417.ОМ-ПСТ.012.000 |
| Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.013.000 |
| Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия» | 80417.ОМ-ПСТ.014.000 |
| Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций» | 80417.ОМ-ПСТ.015.000 |
| Приложение 1 «Графическая часть» | 80417.ОМ-ПСТ.015.001 |
| Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.016.000 |
| Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения» | 80417.ОМ-ПСТ.017.000 |
| Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения» | 80417.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..... | 13 |
| 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 | 13 |
| 3.4 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных..... | 14 |
| 3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 14 |
| 3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов | 28 |
| 3.7 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций..... | 28 |
| 3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов..... | 28 |
| 3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения | 29 |
| 4 Объемы капитальных вложений | 30 |
| 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 | 32 |

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

| | |
|---|----|
| Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей Благовещенского филиала ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | 11 |
| Таблица 3.2 – Объемы реконструкции тепловых сетей Благовещенского филиала ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | 12 |
| Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей Благовещенского филиала ООО «БашРТС», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей | 16 |
| Таблица 3.4 – Объемы реконструкции муниципальных ЦТП на тепловых сетях Благовещенского филиала ООО «БашРТС» | 28 |
| Таблица 4.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них городского поселения города Благовещенск до 2033 года, тыс. руб. с НДС | 30 |
| Таблица 4.2 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского поселения города Благовещенск, тыс. руб. | 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 исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- строительство и реконструкция насосных станций.

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

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе мероприятий, изложенных в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год). Глава 5. Мастер-план схемы теплоснабжения» (шифр 80417.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 поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год). Приложение 1 к Главе 4 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей» (шифр 80417.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 поселения город Благовещенск Республики Башкортостан.

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 поселения город Благовещенск 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" – Благовещенский филиал ООО «БашРТС»;
 - *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 3.1-3.2, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС.

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

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

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей Благовещенского филиала ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год стро-ит/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляцион-ный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Щорса,11 тех.п1-о | ул. Щорса, 11 | 3 | 2025 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 49 |
| Чистяк,28 тех.п1-о | ул. Чистякова, 28 | 3 | 2024 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 48 |
| Расков,13 тех.п1-о | ул. Чистякова, 13 | 3 | 2025 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 50 |
| Чистяк,9 тех.п1-о | Южнее ул. Чистякова, 11 | 2 | 2024 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 31 |
| ТК-32 кв_-50 | Щорса,11 тех.п1-о | 10 | 2025 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 162 |
| СТ-32 кв -т.вр 51 | Чистяк,28 тех.п1-о | 7 | 2024 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 113 |
| ТК-32 кв_-56 | Чистяк,9 тех.п1-о | 36 | 2024 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 561 |
| ПП_ТК-ЦТП11_-51/УЗВ | ТК-32 кв_-50 | 15 | 2025 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 243 |
| ТК-32 кв_-55 | Расков,13 тех.п1-о | 7 | 2025 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 118 |
| ТК-ЦТП7_-15_гвс | ПП_УЗВ-ЦТП7_-15/1 | 77 | 2023 | 80 | Подземная бесканальная | ППУ | 1 220 |
| ТК-ЦТП7_-15 | ПП_ТК-ЦТП7_-15/1 | 76 | 2023 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 1 361 |
| ПП_СТ-ЦТП-1_-т.вр.32-гвс | ПП_ТК-ЦТП-1_-20-гвс | 15 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 257 |
| ПП_ТК-ЦТП-1_-20-гвс | ПП_ТК-ЦТП-1_-19-гвс | 28 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 479 |
| ПП_ТК-ЦТП-1_-9-гвс | ПП_ТК-ЦТП-1_-10-гвс | 72 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 1 232 |
| ПП_ТК-ЦТП-1_-8-гвс | ПП_ТК-ЦТП-1_-9-гвс | 22 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 376 |
| ПП_ТК-ЦТП-1_-19-гвс | ПП_ТК-ЦТП-1_-8-гвс | 34 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 582 |
| ОТВ-000080 | ПП_СТ-ЦТП-1_-т.вр.32-гвс | 15 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 257 |
| ТК-БРТС-113 | ПП_123_2022 | 85 | 2022 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 1 256 |
| ПП_ТК-ЦТП7_-15/1 | ПП_122_от_2024 | 19 | 2024 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 355 |
| ПП_УЗВ-ЦТП7_-15/1 | ПП_122_гвс_2024 | 19 | 2024 | 80 | Подземная бесканальная | ППУ | 314 |
| ПП_ТК-ЦТП7_-15/1 | ПП_119_от_2023 | 7 | 2023 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 105 |
| ПП_УЗВ-ЦТП7_-15/1 | ПП_119_гвс_2023 | 4 | 2023 | 32 | Подземная бесканальная | ППУ | 58 |
| СТ-БРТС-66 | ПП_118_2022 | 97 | 2022 | 50 | Подземная бесканальная | ППУ | 1 399 |
| СТ-БРТС-38 | ПП_108_2022 | 221 | 2022 | 40 | Подземная бесканальная | ППУ | 3 157 |
| ТК-ЦТП7_-14 | ПП_107_2022_от | 217 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 3 712 |
| ТК-ЦТП7_-14_гвс | ПП_107_2022_гвс | 217 | 2022 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 3 207 |
| ТК-ЦТП7_-16А | ПП_103_2023_от | 162 | 2023 | 80 | Подземная бесканальная | ППУ | 2 567 |
| ТК-ЦТП7_-16А_гвс | ПП_103_2023_гвс | 161 | 2023 | 80 | Подземная бесканальная | ППУ | 2 551 |
| ТК-_19/1_-19/1 | ПП_7_2023_от | 49 | 2023 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 758 |
| ТК-_19/1_-19/1-гвс | ПП_7_2023_гвс | 47 | 2023 | 50 | Подземная бесканальная | ППУ | 710 |
| ТК-ЦТП-1_-10 | ПП_5_2022_от | 40 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 684 |
| ПП_ТК-ЦТП-1_-10-гвс | ПП_5_2022_гвс | 38 | 2022 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 650 |
| СТ-39а -39а | ПП_4_2021 | 4 | 2023 | 50 | Подземная бесканальная | ППУ | 60 |
| ИТОГО | | | | | | | 28 680 |

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

Таблица 3.2 – Объемы реконструкции тепловых сетей Благовещенского филиала ООО «БашРТС» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год стро-ит/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляци-онный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| ТК-ЦТП7__-18 | ТК-ЦТП7__-19 | 82 | 2023 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 1 615 |
| ТК-ЦТП7__-17 | ТК-ЦТП7__-18 | 106 | 2023 | 125 | Подземная бесканальная | ППУ | 2 368 |
| Комар17 тех.п2-о | ТК-ЦТП7__-16А | 14 | 2023 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 276 |
| ТК-_____-ЦТП7о | ТК-БРТС-127_от | 8 | 2024 | 250 | Подземная бесканальная | ППУ | 337 |
| ЦТП-7 | ТК-_____-ЦТП7о | 1 | 2023 | 300 | Подземная бесканальная | ППУ | 49 |
| ИТОГО | | | | | | | 4 645 |

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

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

3.3 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения

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

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

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизация теплосетевых объектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет ликвидации котельных, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

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

Перечень мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей, рекомендованных к замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей приведен в таблице 3.3, 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.

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

Таблица 3.3 – Объемы реконструкции тепловых сетей Благовещенского филиала 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 стро-ит/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоля-ционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| ст.1 | ст.8 | 76 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 7 175 |
| ст.8 | ст.17 | 78 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 7 993 |
| ст.17 | ст.27 | 86 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 8 813 |
| ст.27 | ст.38 | 131 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 13 424 |
| ст.38 | ст.52 | 121 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 12 400 |
| ст.52 | ст.66 | 126 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 12 912 |
| ст.66 | ст.80 | 123 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 12 605 |
| ст.80 | ст.93 | 138 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 13 028 |
| ст.93 | ст.106 | 102 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 10 453 |
| ст.106 | ст.111 | 51 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 4 815 |
| ст.111 | ст.124 | 105 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 9 913 |
| ст.124 | ст.136 | 110 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 10 385 |
| ст.136 | ст.145 | 80 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 7 553 |
| ст.145 | ст.160 | 131 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 12 368 |
| ст.160 | ст.175 | 145 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 13 689 |
| ст.175 | ст.189 | 125 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 11 801 |
| ст.189 | ст.203 | 125 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 11 801 |
| ст.203 | Ш1 | 11 | 2023 | 600 | Надземная | МВ | 1 038 |
| Ш1 | ТК101А | 56 | 2025 | 600 | Подземная канальная | МВ | 7 424 |
| ТК101А | ТК101 | 30 | 2025 | 600 | Подземная канальная | МВ | 3 977 |
| ТК101 | ТК102 | 84 | 2025 | 600 | Подземная канальная | МВ | 11 136 |
| ТК102 | ТК103 | 172 | 2024 | 600 | Подземная канальная | МВ | 21 904 |
| ТК103 | ТК104 | 240 | 2024 | 600 | Подземная канальная | МВ | 30 564 |
| ТК109 | ТК110 | 124 | 2024 | 600 | Подземная канальная | МВ | 15 792 |
| ТК110 | ТК111 | 48 | 2025 | 600 | Подземная канальная | МВ | 6 363 |
| ТК111 | ЦТП9 | 521 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 35 421 |
| ст.204 | ст.212 | 83 | 2024 | 600 | Надземная | МВ | 8 171 |
| ст.212 | ст.219 | 75 | 2024 | 600 | Надземная | МВ | 7 383 |
| ст.219 | ст.227 | 75 | 2024 | 600 | Надземная | МВ | 7 383 |
| ст.227 | ст.237 | 114 | 2024 | 600 | Надземная | МВ | 11 222 |
| ст.237 | ст.245 | 85 | 2024 | 600 | Надземная | МВ | 8 368 |
| ст.245 | ст.257 | 118 | 2024 | 600 | Надземная | МВ | 11 616 |
| ст.257 | ст.263 | 66 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 6 763 |
| ст.263 | ст.276 | 123 | 2025 | 600 | Надземная | МВ | 12 605 |
| ст.285 | ст.300 | 91 | 2031 | 500 | Надземная | МВ | 11 054 |
| НС№1 | Ш3 | 20 | 2032 | 500 | Подземная канальная | МВ | 3 202 |
| Ш3 | ст.303 | 29 | 2032 | 500 | Подземная канальная | МВ | 4 643 |
| ст.303 | ст.311 | 63 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 7 897 |
| ст.311 | ст.321 | 81 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 10 153 |
| ст.321 | ст.340 | 109 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 13 663 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| ст.340 | ст.346 | 41 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 5 139 |
| ст.346 | ст.348 | 50 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 6 267 |
| ст.348 | ст.373 | 178 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 22 311 |
| ст.373 | ст.393 | 125 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 15 668 |
| ст.393 | ст.400 | 57 | 2031 | 500 | Надземная | МВ | 6 924 |
| ст.400 | ст.422 | 148 | 2031 | 500 | Надземная | МВ | 17 978 |
| ст.422 | ст.445 | 154 | 2031 | 500 | Надземная | МВ | 18 707 |
| ст.445 | ст.459 | 88 | 2031 | 500 | Надземная | МВ | 10 690 |
| ст.459 | TK114 | 59 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 7 395 |
| TK114 | TK115 | 154 | 2031 | 500 | Подземная канальная | МВ | 23 897 |
| TK115 | TK116 | 158 | 2032 | 500 | Подземная канальная | МВ | 25 298 |
| TK116 | TK117 | 86 | 2032 | 500 | Подземная канальная | МВ | 13 770 |
| TK117 | TK117A | 76 | 2033 | 500 | Подземная канальная | МВ | 12 544 |
| TK117A | ст.467 | 11 | 2033 | 500 | Подземная канальная | МВ | 1 816 |
| ст.467 | ст.472 | 71 | 2032 | 500 | Надземная | МВ | 8 899 |
| ст.472 | TK118 | 50 | 2032 | 500 | Подземная канальная | МВ | 8 006 |
| TK118 | TK119 | 48 | 2033 | 500 | Подземная канальная | МВ | 7 923 |
| TK119 | НС№2 | 41 | 2033 | 500 | Подземная канальная | МВ | 6 767 |
| НС№2 | TK120 | 5 | 2033 | 500 | Подземная канальная | МВ | 825 |
| TK120 | TK121 | 42 | 2033 | 500 | Подземная канальная | МВ | 6 932 |
| TK121 | TK121/1 | 90 | 2022 | 400 | Подземная канальная | МВ | 8 653 |
| TK121/1 | TK121/2 | 62 | 2022 | 400 | Подземная канальная | МВ | 5 961 |
| ст.484 | ст.496 | 102 | 2026 | 400 | Надземная | МВ | 10 214 |
| ст.496 | ст.507 | 69 | 2026 | 300 | Надземная | ППУ | 3 113 |
| ст.507 | ст.519 | 80 | 2026 | 300 | Надземная | ППУ | 3 609 |
| ст.519 | TK121/4 | 45 | 2026 | 300 | Надземная | ППУ | 2 030 |
| TK121/4 | TK121/5 | 124 | 2026 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 10 290 |
| TK121/5 | TK121/6 | 589 | 2026 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 48 878 |
| TK121/6 | TK121/7 | 122 | 2026 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 10 124 |
| TK121/7 | TK121/8 | 154 | 2026 | 250 | Подземная канальная | ППУ | 11 917 |
| TK121/8 | ЦТП№10 | 96 | 2026 | 250 | Подземная канальная | ППУ | 7 429 |
| TK121/4 | TK121/4A | 30 | 2026 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 1 896 |
| TK121/4A | TK1214Б | 296 | 2026 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 16 198 |
| TK121/4Б | ЦТП12 | 8 | 2026 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 438 |
| ст.518 | ст529 | 10 | 2030 | 300 | Надземная | ППУ | 520 |
| ст.529 | ст538 | 62 | 2029 | 300 | Надземная | ППУ | 3 115 |
| ст.538 | ЦТП№6 | 57 | 2029 | 300 | Надземная | ППУ | 2 864 |
| TK121 | TK122 | 130 | 2022 | 400 | Подземная канальная | МВ | 12 498 |
| TK122 | TK123 | 361 | 2033 | 400 | Подземная канальная | МВ | 51 846 |
| TK123 | TK124 | 114 | 2029 | 400 | Подземная канальная | МВ | 14 412 |
| TK124 | TK124/1 | 86 | 2029 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 7 948 |
| TK124/1 | TK124/2 | 38 | 2029 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 3 512 |
| TK124/2 | TK124/3 | 100 | 2030 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 9 556 |
| TK124/3 | ЦТП№11 | 48 | 2029 | 300 | Подземная канальная | ППУ | 4 436 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| TK124 | TK125 | 114 | 2029 | 300 | Подземная бесканальная | ППУ | 6 996 |
| TK125 | TK126 | 157 | 2029 | 300 | Подземная бесканальная | ППУ | 9 635 |
| TK126 | TK127 | 112 | 2030 | 300 | Подземная бесканальная | ППУ | 7 107 |
| TK127 | ЦТП№7 | 15 | 2030 | 300 | Подземная бесканальная | ППУ | 952 |
| TK124 | Администрация | 80 | 2027 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 3 284 |
| TK124/1 | зд.77/2 | 24 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 951 |
| т.вр.12 | ж/д8 | 52 | 2027 | 20 | Надземная | ППУ | 945 |
| TK2 | TK3 | 18 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 083 |
| TK4 | ж/д7 | 56 | 2033 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 802 |
| т.вр.23 | ж/д11 | 50 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 1 001 |
| TK28 | ж/д2/1 | 19 | 2033 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 978 |
| TK1 | ж/д66/2 | 20 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 988 |
| TK1 | TK2 | 40 | 2027 | 250 | Подземная канальная | ППУ | 3 213 |
| TK2 | TK3 | 118 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 7 740 |
| TK3 | ж/д66 | 6 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 296 |
| TK3 | TK4 | 62 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 4 067 |
| TK4 | TK5 | 26 | 2029 | 200 | Надземная | ППУ | 949 |
| TK5 | ж/д68/1,68/2 | 20 | 2029 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 881 |
| TK2 | TK7 | 74 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 4 854 |
| TK7 | TK8 | 42 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 074 |
| TK8 | ж/д43 | 22 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 064 |
| TK14 | Гафури2 | 40 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 585 |
| т.вр.4 | ж/д52 | 29 | 2031 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 227 |
| т.вр.11 | ж/д19 | 8 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 172 |
| т.вр.12 | ж/д32 | 50 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 1 110 |
| т.вр.12 | т.вр.13 | 28 | 2030 | 100 | Надземная | ППУ | 774 |
| т.вр.13 | т.вр.14 | 44 | 2030 | 100 | Надземная | ППУ | 1 216 |
| т.вр.14 | т.вр.15 | 22 | 2030 | 100 | Надземная | ППУ | 608 |
| TK 12 | TK 13 | 60 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 733 |
| TK 13 | TK 14 | 60 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 733 |
| TK 13 | ж/д 4 | 4 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 164 |
| TK 16 | ж/д 62 | 58 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 376 |
| TK 9 | TK 9А | 58 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 3 655 |
| TK 9 | TK 10 | 24 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 1 512 |
| TK 10 | TK11 | 79 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 4 978 |
| TK 11 | TK11А | 93 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 5 095 |
| TK 11А | ж/д 31 | 15 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 822 |
| TK 11 | ж/д 7 | 124 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 6 793 |
| ж/д 7 | TK 11Б | 42 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 1 913 |
| TK 11Б | ж/д 7Б | 41 | 2031 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 1 929 |
| т.вр.3 | ж/д 9А | 21 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 482 |
| т.вр.1 | ж/д 54/1 | 42 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 963 |
| т.вр.5 | т.вр.6 | 13 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 298 |
| т.вр.6 | ж/д 35 | 8 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 184 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| т.вр.6 | ж/д 33 | 8 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 184 |
| т.вр.7 | ж/д 29 | 29 | 2031 | 20 | Надземная | ППУ | 604 |
| т.вр.7 | ж/д 27 | 25 | 2031 | 20 | Надземная | ППУ | 520 |
| т.вр.8 | ж/д 23 | 15 | 2031 | 32 | Подземная канальная | ППУ | 571 |
| т.вр.9 | ж/д 38 | 165 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 3 785 |
| TK1 | ж/д66/2 | 20 | 2027 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 844 |
| TK1 | TK2 | 40 | 2027 | 250 | Подземная канальная | ППУ | 3 213 |
| TK2 | TK3 | 118 | 2027 | 250 | Подземная канальная | ППУ | 9 477 |
| TK3 | ж/д66 | 6 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 296 |
| TK3 | TK4 | 62 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 4 067 |
| TK4 | TK5 | 26 | 2029 | 200 | Надземная | ППУ | 949 |
| TK5 | ж/д68/1,68/2 | 20 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 906 |
| TK2 | TK7 | 74 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 4 854 |
| TK7 | TK8 | 42 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 074 |
| TK8 | ж/д43 | 22 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 064 |
| TK14 | Гафури2 | 40 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 585 |
| т.вр.4 | ж/д52 | 29 | 2031 | 25 | Подземная канальная | ППУ | 1 055 |
| т.вр.11 | ж/д19 | 8 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 172 |
| т.вр.12 | ж/д32 | 50 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 1 110 |
| TK 12 | TK 13 | 60 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 458 |
| TK 13 | TK 14 | 60 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 458 |
| TK 13 | ж/д 4 | 4 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 164 |
| TK 10 | ж/д70 | 12 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 492 |
| т.вр.1 | ж/д 54 | 36 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 475 |
| т.вр.1 | ж/д 9Б | 40 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 918 |
| т.вр.3 | ж/д 9А | 21 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 482 |
| т.вр.1 | ж/д 54/1 | 18 | 2031 | 50 | Надземная | ППУ | 413 |
| TK 9 | TK 9А | 58 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 282 |
| TK 9 | TK 10 | 24 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 358 |
| TK 10 | TK11 | 79 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 4 470 |
| TK 11 | TK11А | 93 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 4 500 |
| TK 11А | ж/д 31 | 15 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 726 |
| TK 11 | ж/д 7 | 124 | 2031 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 5 834 |
| ж/д 7 | TK 11Б | 42 | 2032 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 039 |
| TK 11Б | ж/д 7Б | 41 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 790 |
| ЦТП3 | т.вр.1 | 2 | 2032 | 100 | Надземная | ППУ | 59 |
| т.вр.1 | TK1 | 13 | 2032 | 100 | Надземная | ППУ | 383 |
| TK4 | TK5 | 58 | 2033 | 100 | Надземная | ППУ | 1 762 |
| TK10 | ж/д3 | 6 | 2031 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 254 |
| TK23 | TK22 | 44 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 981 |
| TK22 | ж/д3/2 | 8 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 328 |
| TK17 | ж/д11/2 | 53 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 314 |
| TK17 | TK18 | 26 | 2029 | 150 | Подземная бесканальная | ППУ | 856 |
| TK18 | ж/д9/2 | 10 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 396 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| TK19Б | ж/д11 | 25 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 555 |
| TK19Б | т.вр.2 | 28 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 622 |
| т.вр.2 | ж/д13 | 50 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 1 110 |
| TK28 | ж/д5 | 40 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 119 |
| TK28 | ж/д7 | 42 | 2031 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 734 |
| TK37А | TK37Б | 48 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 716 |
| TK37Б | ж/д111/2 | 8 | 2031 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 376 |
| TK37Б | TK35 | 64 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 622 |
| TK35 | ж/д111/1 | 18 | 2033 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 901 |
| TK39 | TK40 | 26 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 565 |
| TK40Б | ж/д113/2 | 10 | 2033 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 515 |
| TK40 | ж/д113/1 | 10 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 410 |
| TK43 | TK44 | 62 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 397 |
| TK44 | ж/д113/3 | 32 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 1 458 |
| TK122 | TK47 | 24 | 2033 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 1 662 |
| TK47 | TK48 | 116 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 6 982 |
| TK48 | ж/д2 | 58 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 491 |
| ст.506 | СЭС | 82 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 1 761 |
| ст.484 | TK1 | 4 | 2030 | 100 | Надземная | ППУ | 111 |
| TK1 | TK2 | 54 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 958 |
| TK2 | ж/д16 | 38 | 2030 | 50 | Подземная бесканальная | ППУ | 820 |
| TK2 | TK3 | 44 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 004 |
| TK3 | ж/д14 | 28 | 2030 | 50 | Подземная бесканальная | ППУ | 604 |
| TK3 | ж/д12 | 112 | 2030 | 70 | Подземная бесканальная | ППУ | 2 476 |
| TK-46 | маг.Улым | 27 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 997 |
| т.вр.2 | магазин | 20 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 873 |
| т.вр.5 | магазин | 11 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 480 |
| TK48 | ж/д 4 | 20 | 2033 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 029 |
| TK47 | ж/д 6 | 47 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 829 |
| TK23 | TK22 | 44 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 981 |
| TK22 | ж/д3/2 | 8 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 328 |
| TK17 | ж/д11/2 | 53 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 314 |
| TK17 | TK18 | 26 | 2029 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 643 |
| TK18 | ж/д9/2 | 10 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 396 |
| TK19Б | ж/д11 | 25 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 555 |
| TK19Б | т.вр.2 | 28 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 622 |
| т.вр.2 | ж/д13 | 50 | 2030 | 50 | Надземная | ППУ | 1 110 |
| TK33 | ж/д107 | 12 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 492 |
| TK28 | ж/д5 | 40 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 812 |
| TK28 | ж/д7 | 42 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 377 |
| TK37А | TK37Б | 48 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 716 |
| TK37Б | ж/д111/2 | 8 | 2031 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 376 |
| TK37Б | TK35 | 64 | 2031 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 622 |
| TK35 | ж/д111/1 | 18 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 810 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| TK39 | TK40 | 26 | 2033 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 338 |
| TK40Б | ж/д113/2 | 10 | 2033 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 515 |
| TK40 | ж/д113/1 | 10 | 2030 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 468 |
| TK43 | TK44 | 62 | 2030 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 904 |
| TK44 | ж/д113/3 | 32 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 311 |
| ж/д7 | тех-е7 | 96 | 2033 | 100 | Надземная | ППУ | 2 916 |
| тех-е7 | TK122 | 30 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 806 |
| TK122 | TK47 | 24 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 445 |
| TK47 | TK48 | 116 | 2033 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 5 805 |
| TK48 | ж/д2 | 58 | 2033 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 903 |
| TK46 | маг.Улым | 27 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 997 |
| т.вр.5 | магазин | 11 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 480 |
| TK48 | ж/д4 | 20 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 900 |
| TK47 | ж/д6 | 47 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 116 |
| TK2 | TK3 | 12 | 2030 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 873 |
| TK3 | TK4А | 56 | 2030 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 623 |
| TK4А | TK4 | 120 | 2030 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 5 621 |
| TK3 | TK3А | 44 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 773 |
| TK3А | TK5 | 60 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 3 781 |
| TK5 | ж/д85 | 20 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 096 |
| TK5 | TK6 | 34 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 142 |
| TK6 | TK7 | 126 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 7 940 |
| TK7 | ж/д23/1 | 14 | 2032 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 680 |
| TK7 | TK7А | 60 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 626 |
| TK7А | ж/д97 | 32 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 400 |
| TK7 | TK8 | 34 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 740 |
| TK8 | ж/д21/1 | 4 | 2032 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 200 |
| ж/д23 | тех-е23 | 104 | 2029 | 80 | Надземная | ППУ | 2 591 |
| ЦТП7 | TK127 | 8 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 544 |
| TK127 | TK11 | 78 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 5 303 |
| TK11 | ж/д112/1 | 8 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 409 |
| ж/д112/1 | тех-е112/1 | 90 | 2028 | 100 | Надземная | ППУ | 2 325 |
| тех-е112/1 | TK20 | 12 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 614 |
| TK20 | ж/д112 | 22 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 126 |
| TK20 | ж/д110 | 36 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 575 |
| TK11 | TK12 | 30 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 2 040 |
| TK12 | ж/д114 | 180 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 9 213 |
| ж/д114 | тех-е114 | 42 | 2028 | 70 | Надземная | ППУ | 925 |
| тех-е114 | магаз | 8 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 340 |
| магаз | тех-е маг | 20 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 851 |
| тех-е маг | ж/д116 | 24 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 1 021 |
| TK12 | TK13 | 142 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 9 654 |
| TK13 | TK14 | 76 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 890 |
| TK14 | шк.5 | 18 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 986 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| TK14 | ДЮСШ | 22 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 205 |
| TK13 | TK15 | 46 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 3 127 |
| TK15 | ж/д118/1 | 10 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 426 |
| ж/д17,17/1 | тех-е17,17/1 | 134 | 2028 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 7 888 |
| TK16 | TK17 | 14 | 2028 | 150 | Подземная бесканальная | ППУ | 445 |
| TK18 | ж/д118 | 58 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 969 |
| TK19 | ж/д120 | 48 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 323 |
| TK18 | зд.118/2 | 24 | 2031 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 016 |
| ж/д110 | маг. Магнит | 82 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 3 968 |
| TK127 | Д/сад №15 | 70 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 3 188 |
| TK2A | ж/д79 | 12 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 547 |
| TK2 | TK3 | 12 | 2030 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 873 |
| TK3 | ж/д81 | 16 | 2030 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 656 |
| TK3 | TK4A | 56 | 2030 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 623 |
| TK4A | TK4 | 120 | 2030 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 5 621 |
| TK3 | TK3A | 44 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 773 |
| TK3A | TK5 | 60 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 3 781 |
| TK5 | ж/д85 | 20 | 2030 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 096 |
| TK5 | TK6 | 34 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 142 |
| TK6 | TK7 | 126 | 2030 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 7 940 |
| TK7 | ж/д23/1 | 14 | 2032 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 611 |
| TK7 | TK7A | 60 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 626 |
| TK7A | ж/д97 | 32 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 400 |
| TK7 | TK8 | 34 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 740 |
| TK8 | ж/д21/1 | 4 | 2032 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 200 |
| ж/д23 | тех-е23 | 104 | 2028 | 80 | Надземная | ППУ | 2 503 |
| ЦТП7 | TK127 | 8 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 544 |
| TK127 | TK11 | 78 | 2028 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 5 303 |
| TK11 | ж/д112/1 | 8 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 409 |
| ж/д112/1 | тех-е112/1 | 98 | 2028 | 80 | Надземная | ППУ | 2 358 |
| ж/д112/1 | TK20 | 12 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 525 |
| TK20 | ж/д112 | 22 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 936 |
| TK20 | ж/д110 | 36 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 1 575 |
| TK11 | TK12 | 30 | 2028 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 1 766 |
| TK12 | ж/д114 | 180 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 9 213 |
| ж/д114 | тех-е114 | 42 | 2028 | 70 | Надземная | ППУ | 925 |
| тех-е114 | магазин | 8 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 340 |
| магазин | тех-е маг | 20 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 851 |
| тех-е маг | ж/д116 | 24 | 2028 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 1 021 |
| TK12 | TK13 | 142 | 2028 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 8 359 |
| TK13 | TK14 | 76 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 890 |
| TK14 | шк.5 | 18 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 820 |
| TK14 | ДЮСШ | 22 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 1 002 |
| TK13 | TK15 | 46 | 2029 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 803 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| TK15 | ж/д118/1 | 10 | 2028 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 438 |
| ж/д17,17/1 | тех-е17,17/1 | 134 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 7 100 |
| TK16 | TK17 | 14 | 2029 | 100 | Подземная бесканальная | ППУ | 346 |
| TK17 | TK18 | 106 | 2029 | 150 | Подземная бесканальная | ППУ | 3 488 |
| TK18 | ж/д118 | 58 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 073 |
| TK19 | ж/д120 | 48 | 2031 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 258 |
| ж/д110 | маг. Магнит | 82 | 2031 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 3 968 |
| TK127 | Д/сад №15 | 70 | 2030 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 3 188 |
| ЦТП9 | TK111А | 6 | 2029 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 366 |
| TK111А | ж/д36/1 | 36 | 2029 | 150 | Подземная канальная | ППУ | 2 194 |
| ж/д36/1 | тех-е36/1 | 20 | 2029 | 150 | Надземная | ППУ | 603 |
| тех-е36/1 | т.вр. 32 | 15 | 2029 | 150 | Надземная | ППУ | 452 |
| т.вр. 32 | TK20 | 18 | 2029 | 150 | Надземная | ППУ | 543 |
| т.вр. 32 | т.вр. 33 | 45 | 2029 | 150 | Надземная | ППУ | 1 356 |
| т.вр. 33 | т.вр. 34 | 32 | 2029 | 150 | Надземная | ППУ | 965 |
| т.вр. 34 | т.вр. 36 | 84 | 2029 | 150 | Надземная | ППУ | 2 532 |
| т.вр. 36 | т.вр. 39 | 88 | 2027 | 150 | Надземная | ППУ | 2 472 |
| TK111А | ж/д43 | 18 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 815 |
| ж/д43 | тех-е43 | 56 | 2029 | 80 | Надземная | ППУ | 1 395 |
| тех-е43 | ж/д43/1 | 4 | 2029 | 80 | Надземная | ППУ | 100 |
| т.вр.33 | ж/д 34 | 7 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 150 |
| т.вр.34 | библиотека | 41 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 881 |
| т.вр.35 | ж/д38 | 21 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 451 |
| т.вр.36 | гаражи | 3 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 64 |
| т.вр.39 | кафе Колос | 3 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 64 |
| т.вр.37 | гараж | 5 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 107 |
| т.вр.36 | ж/д53 | 10 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 215 |
| TK38 | ж/д12 | 102 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 2 191 |
| TK111А | ж/д43 | 18 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 815 |
| ж/д43 | тех-е43 | 56 | 2029 | 80 | Надземная | ППУ | 1 395 |
| тех-е43 | ж/д43/1 | 4 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 86 |
| ж/д43/1 | тех-е43/1 | 34 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 730 |
| тех-е43/1 | ж/д41 | 4 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 158 |
| техпод. ж/д36/1 | техпод. ж/д1 | 81 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 4 292 |
| техпод. ж/д1 | техпод. ж/д1 | 72 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 815 |
| техпод. ж/д1 | TK-22А | 36 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 426 |
| TK-22А | ж/д 10 | 10 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 396 |
| TK-22А | ж/д 8 | 42 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 664 |
| т.вр.49 | гаражи | 33 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 308 |
| TK4 | TK6 | 116 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 5 728 |
| TK6 | TK7 | 20 | 2028 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 024 |
| TK7 | TK8 | 42 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 225 |
| TK8 | TK9 | 20 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 1 060 |
| TK9 | TK10 | 58 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 628 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| TK10 | TK11 | 10 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 453 |
| TK11 | TK12 | 8 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 362 |
| TK17 | т.вр. 16 | 54 | 2029 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 2 379 |
| т.вр. 16 | т.вр. 17 | 34 | 2029 | 70 | Надземная | ППУ | 775 |
| TK1 | TK18 | 68 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 603 |
| TK18 | т.вр.18 | 62 | 2029 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 2 809 |
| т.вр.18 | TK19 | 8 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 424 |
| т.вр.18 | TK19А | 54 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 2 861 |
| TK19А | TK20 | 16 | 2029 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 848 |
| TK20 | т.вр. 19 | 42 | 2029 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 664 |
| т.вр.19 | т.вр.20 | 8 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 172 |
| т.вр.20 | ж/д104 | 38 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 816 |
| т.вр.20 | ж/д106 | 5 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 107 |
| т.вр.19 | т.вр.21 | 1 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 21 |
| т.вр.21 | ж/д108 | 10 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 215 |
| т.вр.21 | т.вр.22 | 10 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 215 |
| т.вр.22 | ж/д108 | 4 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 86 |
| т.вр.22 | т.вр.23 | 30 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 644 |
| т.вр.23 | ж/д110 | 4 | 2029 | 50 | Надземная | ППУ | 86 |
| т.вр.23 | ж/д2 | 41 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 514 |
| т.вр.1 | т.вр.24 | 8 | 2027 | 150 | Надземная | ППУ | 225 |
| т.вр.24 | т.вр.26 | 72 | 2027 | 150 | Надземная | ППУ | 2 023 |
| т.вр.26 | т.вр.39 | 42 | 2026 | 150 | Надземная | ППУ | 1 137 |
| т.вр.39 | т.вр.40 | 32 | 2026 | 100 | Надземная | ППУ | 768 |
| т.вр.40 | т.вр.41 | 10 | 2026 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 476 |
| т.вр.41 | т.вр.42 | 42 | 2026 | 100 | Надземная | ППУ | 1 008 |
| т.вр.42 | TK33 | 47 | 2026 | 100 | Надземная | ППУ | 1 128 |
| TK33 | т.вр.43 | 6 | 2026 | 80 | Подземная канальная | ППУ | 244 |
| т.вр.43 | т.вр.46 | 35 | 2026 | 80 | Надземная | ППУ | 783 |
| т.вр.46 | т.вр.47 | 16 | 2026 | 80 | Надземная | ППУ | 358 |
| т.вр.47 | TK34 | 29 | 2026 | 80 | Надземная | ППУ | 649 |
| TK5 | ж/д116 | 16 | 2026 | 50 | Надземная | ППУ | 309 |
| TK5 | выход из земли | 72 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 555 |
| выход из земли | т.вр.4 | 94 | 2027 | 80 | Надземная | ППУ | 2 182 |
| т.вр.4 | ж/д114 | 15 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 554 |
| т.вр.5 | т.вр.6 | 18 | 2027 | 80 | Надземная | ППУ | 418 |
| т.вр.6 | т.вр.8 | 8 | 2027 | 80 | Надземная | ППУ | 186 |
| т.вр.8 | ж/д35 | 138 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 2 762 |
| т.вр.9 | ж/д3 | 2 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 40 |
| TK8 | ж/д61/1 | 2 | 2027 | 32 | Подземная канальная | ППУ | 66 |
| TK9 | ж/д61А | 4 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 148 |
| TK10 | ж/д49 | 11 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 406 |
| TK12 | ж/д32 | 14 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 517 |
| TK12 | ж/д30 | 14 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 517 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| т.вр.10 | ж/д28А | 13 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 480 |
| т.вр.11 | ж/д47 | 3 | 2027 | 32 | Подземная канальная | ППУ | 100 |
| т.вр.12 | т.вр.13 | 88 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 1 762 |
| т.вр.13 | т.вр.14 | 105 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 2 102 |
| т.вр.14 | ж/д39А | 4 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 148 |
| т.вр.14 | ж/д37 | 74 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 733 |
| стр.д.48 | ж/д51 | 130 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 2 602 |
| т.вр.16 | ж/д40 | 11 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 220 |
| т.вр.17 | ж/д38 | 3 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 60 |
| TK18 | ж/д91А | 5 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 185 |
| т.вр.18 | ж/д36/1 | 2 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 40 |
| т.вр.3 | ЧП Шайхуллин | 21 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 397 |
| т.вр.24 | ж/д91 | 84 | 2027 | 80 | Надземная | ППУ | 1 950 |
| т.вр.25 | гаражи | 6 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 120 |
| т.вр.43 | т.вр.44 | 11 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 220 |
| т.вр.44 | т.вр.45 | 16 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 320 |
| т.вр.45 | ж/д62 | 18 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 360 |
| TK8 | TK9 | 88 | 2033 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 7 036 |
| TK9 | TK10 | 82 | 2033 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 6 556 |
| ст.106 | ст.3 | 20 | 2022 | 400 | Надземная | МВ | 1 696 |
| ст.3 | ст.10 | 65 | 2022 | 400 | Надземная | МВ | 5 513 |
| ст.10 | ст.17 | 42 | 2022 | 400 | Надземная | МВ | 3 562 |
| ст.17 | ст.27 | 63 | 2022 | 400 | Надземная | МВ | 5 343 |
| ст.27 | ст.31 | 28 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 1 070 |
| ст.31 | ст.43 | 107 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 4 088 |
| ст.43 | ст.56 | 98 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 3 744 |
| ст.56 | ст.74 | 144 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 502 |
| ст.74 | ст.95 | 157 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 999 |
| ст.95 | ст.115 | 150 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 731 |
| ст.115 | ст.135 | 150 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 731 |
| ст.135 | ст.146 | 70 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 2 675 |
| ст.146 | ст.155 | 56 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 2 140 |
| ст.155 | ст.175 | 150 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 731 |
| ст.175 | ст.193 | 147 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 617 |
| ст.193 | ст.213 | 150 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 5 731 |
| ст.213 | ст.219 | 39 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 1 490 |
| ст.219 | ст.230 | 70 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 2 675 |
| ст.230 | ст.240 | 86 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 3 286 |
| ст.240 | ст.251 | 79 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 3 018 |
| ст.251 | ст.263 | 86 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 3 286 |
| ст.263 | ст.268 | 37 | 2022 | 300 | Надземная | ППУ | 1 414 |
| ст.268 | ст.280 | 91 | 2023 | 300 | Надземная | ППУ | 3 639 |
| ст.280 | ст.294 | 90 | 2023 | 300 | Надземная | ППУ | 3 599 |
| ст.294 | ст.308 | 87 | 2023 | 300 | Надземная | ППУ | 3 479 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| ст.308 | ст.313 | 31 | 2023 | 300 | Надземная | ППУ | 1 240 |
| ст.313 | ЦТП ЖБИ | 87 | 2023 | 200 | Надземная | ППУ | 2 527 |
| ст.213 | TK201 | 72 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 4 723 |
| TK201 | ж/д18/1 | 15 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 984 |
| ж/д18/1 | тех-е18/1 | 33 | 2027 | 200 | Надземная | ППУ | 1 122 |
| тех-е18/1 | TK201A | 17 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 1 115 |
| TK201A | TK202 | 6 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 394 |
| TK202 | TK203 | 25 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 1 640 |
| TK203 | ЦТП№8 | 162 | 2027 | 200 | Подземная канальная | ППУ | 10 626 |
| TK15 | ж/д12 | 6 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 270 |
| т.вр.48 | т.вр.49 | 28 | 2027 | 100 | Надземная | ППУ | 698 |
| т.вр.49 | т.вр.50 | 42 | 2027 | 100 | Надземная | ППУ | 1 047 |
| т.вр.50 | т.вр.51 | 64 | 2027 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 3 160 |
| т.вр.51 | т.вр.52 | 40 | 2027 | 100 | Надземная | ППУ | 997 |
| т.вр.52 | т.вр.53 | 38 | 2027 | 100 | Надземная | ППУ | 947 |
| т.вр.53 | т.вр.54 | 40 | 2027 | 100 | Надземная | ППУ | 997 |
| т.вр.43 | ж/д9 | 8 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 160 |
| т.вр.45 | ж/д11A | 78 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 1 561 |
| т.вр.41 | ж/д 26/1 | 35 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 1 292 |
| ж/д71 | ж/д 121 | 38 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 761 |
| TK1 | ж/д12/1 | 16 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 963 |
| TK5 | TK6 | 60 | 2033 | 70 | Подземная канальная | ППУ | 3 003 |
| т.вр.18 | ж/д83 | 4 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 80 |
| т.вр.18 | ж/д81 | 6 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 120 |
| т.вр.3 | дом 10 | 24 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 480 |
| т.вр.4 | маг. Лавка | 40 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 801 |
| т.вр.5 | магазин | 3 | 2027 | 40 | Подземная канальная | ППУ | 105 |
| TK4 | д/сад№12 | 18 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 360 |
| т.вр.11 | ж/д43 | 20 | 2027 | 32 | Подземная канальная | ППУ | 664 |
| т.вр.11 | ж/д88 | 110 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 2 202 |
| т.вр.12 | ж/д41 | 20 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 378 |
| т.вр.13 | ж/д94 | 3 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 57 |
| т.вр.14 | ж/д96 | 7 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 132 |
| т.вр.19 | ж/д53 | 3 | 2027 | 40 | Надземная | ППУ | 58 |
| т.вр.22 | ж/д38 | 9 | 2027 | 50 | Надземная | ППУ | 180 |
| ж/д12/1 | маг. Мебель | 58 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 142 |
| TK1 | ж/д12/1 | 16 | 2033 | 100 | Подземная канальная | ППУ | 963 |
| TK5 | TK6 | 60 | 2033 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 2 701 |
| TK15 | ж/д12 | 6 | 2033 | 32 | Подземная канальная | ППУ | 243 |
| ЦТП№8 | ж/д18/1 | 53 | 2027 | 80 | Надземная | ППУ | 1 230 |
| TK4 | д/сад№12 | 18 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 340 |
| т.вр.19 | ж/д53 | 3 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 57 |
| т.вр.22 | ж/д38 | 9 | 2027 | 32 | Надземная | ППУ | 170 |
| ж/д18/2 | ж/д20/1 | 104 | 2027 | 50 | Подземная канальная | ППУ | 3 840 |

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

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Год строительства/реконструкции | Условный диаметр, мм | Вид прокладки тепловой сети | Теплоизоляционный материал | Затраты с НДС, тыс.руб |
|--|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| т.вр.5 | магазин | 3 | 2027 | 20 | Подземная канальная | ППУ | 92 |
| ул.Сосновая | ж/д, 14, 16, 19 | 120 | 2029 | 32 | Надземная | ППУ | 2 434 |
| «г. Благовещенск, Модернизация участка ТМ-1, от Ст.1 до Ст.52 по ул. Социалистическая» | | | 2026 | | Нет данных | | 28 759 |
| «г. Благовещенск, Модернизация участка ТМ-1, от Ст.52 до Ст.107 по ул. Социалистическая» | | | 2025 | | Нет данных | | 75 450 |
| | | | 2026 | | Нет данных | | 26 636 |
| «г. Благовещенск, Модернизация участка ТМ-1, от Ст.107 до Ст.192 по ул. Социалистическая» | | | 2023 | | Нет данных | | 61 746 |
| | | | 2024 | | Нет данных | | 64 969 |
| г. Благовещенск. Модернизация участка квартальных сетей ЦТП №6 от ТК-2 до ТК-37 по ул. бр. Першиных с изменением способа прокладки | | | 2022 | | Нет данных | | 36 291 |
| г. Благовещенск. Реконструкция участка от ЦТП№8 от т.вр.6 до т.вр. 7, т.вр.11, т.вр.14, от т.вр.7 до т.вр.8, до т.вр.9, до т.вр. 10 до ж/д №100, №102 по ул. 50 лет Октября с изменением способа прокладки | | | 2023 | | Нет данных | | 44 008 |
| ТМ-1, от Ст.103 до Ст.106 (ул. Социалистическая) | | 40 | 2022 | 600 | Надземная | Нет данных | 858 |
| ТМ-1, от Ст. 285 до Ст.300 (ул. Луговая) | | 90 | 2022 | 500 | Надземная | Нет данных | 1 609 |
| ТМ-1, от Ст. 340 до Ст. 347 (ул. Луговая) | | 95 | 2022 | 500 | Надземная | Нет данных | 1 699 |
| ТМ1 ТК121 - ТК-122 (т.А) ул. Бр. Першених | | 274 | 2022 | 400 | Нет данных | | 42 732 |
| ИТОГО | | | | | | | 2 061 256 |

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

Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них 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 представлены в таблице 3.4, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет с учетом НДС.

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

Таблица 3.4 – Объемы реконструкции муниципальных ЦТП на тепловых сетях Благовещенского филиала ООО «БашРТС»

| Мероприятие | Год реализации мероприятия | Затраты с НДС, тыс.руб |
|---|----------------------------|------------------------|
| г. Благовещенск. Техпервооружение ЦТП с заменой теплообменного оборудования | 2026 | 66 931 |
| ИТОГО | | 66 931 |

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 поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год). Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» (шифр 80417.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 2, 162 млрд. руб.

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

| Мероприятия | Капитальные затраты |
|--|---------------------|
| Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки | 28 680 |
| Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2 061 256 |
| Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | 4 645 |
| Реконструкция тепловых пунктов | 66 931 |
| ИТОГО | 2 161 512 |

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

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

| | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Группа проектов 001-02 "Тепловые сети и сооружения на них" | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты | 141 727 | 158 334 | 126 088 | 135 293 | 170 215 | 92 070 | 95 746 | 97 913 | 101 806 | 104 992 | 109 823 | 107 000 |
| Непредвиденные затраты | 42 518 | 47 500 | 37 826 | 40 588 | 51 065 | 27 621 | 28 724 | 29 374 | 30 542 | 31 497 | 32 947 | 32 100 |
| НДС | 28 345 | 31 667 | 25 218 | 27 059 | 34 043 | 18 414 | 19 149 | 19 583 | 20 361 | 20 998 | 21 965 | 21 400 |
| Всего смета | 212 590 | 237 500 | 189 132 | 202 940 | 255 323 | 138 105 | 143 619 | 146 870 | 152 709 | 157 487 | 164 735 | 160 501 |
| Всего смета накопленным итогом | 212 590 | 450 090 | 639 223 | 842 163 | 1 097 486 | 1 235 590 | 1 379 210 | 1 526 080 | 1 678 789 | 1 836 276 | 2 001 012 | 2 161 512 |
| Подгруппа проектов 001-02.01 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки" | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты | 11 498 | 6 259 | 948 | 415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные затраты | 3 449 | 1 878 | 284 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 2 300 | 1 252 | 190 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего смета | 17 247 | 9 388 | 1 422 | 622 | 0 |
| Всего смета накопленным итогом | 17 247 | 26 636 | 28 058 | 28 680 | 28 680 | 28 680 | 28 680 | 28 680 | 28 680 | 28 680 | 28 680 | 28 680 |
| Подгруппа проектов 001-02.03 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса" | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты | 130 229 | 149 203 | 124 915 | 134 879 | 125 595 | 92 070 | 95 746 | 97 913 | 101 806 | 104 992 | 109 823 | 107 000 |
| Непредвиденные затраты | 39 069 | 44 761 | 37 475 | 40 464 | 37 678 | 27 621 | 28 724 | 29 374 | 30 542 | 31 497 | 32 947 | 32 100 |
| НДС | 26 046 | 29 841 | 24 983 | 26 976 | 25 119 | 18 414 | 19 149 | 19 583 | 20 361 | 20 998 | 21 965 | 21 400 |
| Всего смета | 195 343 | 223 804 | 187 373 | 202 318 | 188 392 | 138 105 | 143 619 | 146 870 | 152 709 | 157 487 | 164 735 | 160 501 |
| Всего смета накопленным итогом | 195 343 | 419 147 | 606 520 | 808 838 | 997 230 | 1 135 335 | 1 278 954 | 1 425 824 | 1 578 533 | 1 736 020 | 1 900 756 | 2 061 256 |
| Подгруппа проектов 001-02.04 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки" | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты | 0 | 2 872 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные затраты | 0 | 861 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 574 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего смета | 0 | 4 307 | 337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего смета накопленным итогом | 0 | 4 307 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 | 4 645 |
| Подгруппа проектов 001-02.08 "Реконструкция тепловых пунктов" | | | | | | | | | | | | |
| Всего капитальные затраты | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 621 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непредвиденные затраты | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| НДС | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего смета | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 931 | 0 |
| Всего смета накопленным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 931 |

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. В 2021 году произведены следующие работы:

- - заменено в капитальный ремонт 1536 п.м. трубопровода в 2-х тр. исчислении;

- выполнена замена изоляции 1010 п.м. трубопровода в 2-х тр. исчислении;

- выполнен монтаж новых сетей по адресу Комарова 13, проходящих через тех. подполье ул. Комарова,15 в количестве 164п.м. в 2-х тр. исчислении;