



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)**

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

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 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 2022 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 .....	12
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.....	12
3.4 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных .....	13
3.5 Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	13
3.6 Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов .....	27
3.7 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации насосных станций .....	27
3.8 Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых пунктов.....	27
3.9 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.....	28
4 Объемы капитальных вложений .....	29
5 Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в ретроспективном периоде, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них .....	31

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Объемы нового строительства тепловых сетей 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 .....	11
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.....	15
Таблица 3.4 – Объемы реконструкции муниципальных ЦТП на тепловых сетях Благовещенского филиала ООО «БашРТС».....	27
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.....	29
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.....	30

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе мероприятий, изложенных в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 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 2022 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 2022 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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК-ЦТП7 -19	ТК- 19/1 -19/1	89	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 865
ТК- 19/1 -19/1	ПП_6_2023_от	13	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	241
ТК- 19/1 -19/1	ПП_7_2024_от	49	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	946
ТК-_____ЦТП10-о	ПП_101_2021_от	41	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	700
ТК-ЦТП7 -19	ТК- 19/1 -19/1 2	90	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 886
ТК- 19/1 -19/1	ПП_6_2023_гвс	12	2023	80	Подземная бесканальная	ППУ	223
ТК- 19/1 -19/1	ПП_7_2024_гвс	47	2024	80	Подземная бесканальная	ППУ	908
ТК-_____ЦТП10-г	ПП_101_2021_гвс	38	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	649
ТК-ЦТП7 -16А	ПП_103_2020_от	162	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 768
ТК-ЦТП7 -14	ПП_107_2019_от	217	2021	100	Подземная бесканальная	ППУ	4 189
ТК-ЦТП7 -16А	ПП_103_2020_гвс	161	2021	80	Подземная бесканальная	ППУ	2 751
ТК-ЦТП7 -14	ПП_107_2019_гвс	217	2021	70	Подземная бесканальная	ППУ	3 620
СТ-39а -39а	ПП_4_2021	4	2021	50	Подземная бесканальная	ППУ	65
СТ-БРТС-38	ПП_108_2020	221	2021	40	Подземная бесканальная	ППУ	3 563
ТК-ЦТП-1 -10	ПП_5_2022_от	40	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	804
ОТВ-000080	СТ-ЦТП-1 -т.вр.32	15	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	302
СТ-ЦТП-1 -т.вр.32	ТК-ЦТП-1 -20 2	15	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	302
ТК-ЦТП-1 -20	ТК-ЦТП-1 -19 2	28	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	563
ТК-ЦТП-1 -19	ТК-ЦТП-1 -8 2	34	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	684
ТК-ЦТП-1 -8	ТК-ЦТП-1 -9 2	22	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	442
ТК-ЦТП-1 -9	ТК-ЦТП-1 -10 2	72	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	1 448
ТК-ЦТП-1 -10	ПП_5_2022_гвс	38	2022	100	Подземная бесканальная	ППУ	764
<b>ИТОГО</b>							<b>29 683</b>

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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ТК-ЦТП7 -17	ТК-ЦТП7 -18	106	2023	150	Подземная канальная	ППУ	6 017
ТК-ЦТП7 -18	ТК-ЦТП7 -19	82	2024	125	Подземная канальная	ППУ	4 414
ТК-ЦТП7 -13	ТК-ЦТП7 -14	76	2021	125	Подземная канальная	ППУ	3 618
ТК-БРТС-127_от	ТК-ЦТП7 -11	78	2023	250	Подземная канальная	ППУ	6 261
<b>ИТОГО</b>							<b>20 310</b>

### **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 2022 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 строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ст.1	ст.8	76	2023	600	Надземная	МВ	8 397
ст.8	ст.17	78	2023	600	Надземная	МВ	8 618
ст.17	ст.27	86	2023	600	Надземная	МВ	9 502
ст.27	ст.38	131	2023	600	Надземная	МВ	14 474
ст.38	ст.52	121	2023	600	Надземная	МВ	13 369
ст.52	ст.66	126	2023	600	Надземная	МВ	13 922
ст.66	ст.80	123	2023	600	Надземная	МВ	13 590
ст.80	ст.93	138	2023	600	Надземная	МВ	15 247
ст.93	ст.106	102	2023	600	Надземная	МВ	11 270
ст.106	ст.111	51	2023	600	Надземная	МВ	5 635
ст.111	ст.124	105	2023	600	Надземная	МВ	11 601
ст.124	ст.136	110	2023	600	Надземная	МВ	12 154
ст.136	ст.145	80	2023	600	Надземная	МВ	8 839
ст.145	ст.160	131	2023	600	Надземная	МВ	14 474
ст.160	ст.175	145	2023	600	Надземная	МВ	16 021
ст.175	ст.189	125	2023	600	Надземная	МВ	13 811
ст.189	ст.203	125	2023	600	Надземная	МВ	13 811
ст.203	Ш1	11	2023	600	Надземная	МВ	1 215
Ш1	ТК101А	56	2023	600	Подземная канальная	МВ	8 004
ТК101А	ТК101	30	2023	600	Подземная канальная	МВ	4 288
ТК101	ТК102	84	2023	600	Подземная канальная	МВ	12 006
ТК102	ТК103	172	2023	600	Подземная канальная	МВ	24 585
ТК103	ТК104	240	2023	600	Подземная канальная	МВ	34 304
ТК109	ТК110	124	2023	600	Подземная канальная	МВ	17 724
ТК110	ТК111	48	2023	600	Подземная канальная	МВ	6 861
ТК111	ЦТП9	521	2023	200	Подземная канальная	ПГУ	34 156
ст.204	ст.212	83	2023	600	Надземная	МВ	9 171
ст.212	ст.219	75	2023	600	Надземная	МВ	8 287
ст.219	ст.227	75	2023	600	Надземная	МВ	8 287
ст.227	ст.237	114	2023	600	Надземная	МВ	12 596
ст.237	ст.245	85	2023	600	Надземная	МВ	9 392
ст.245	ст.257	118	2023	600	Надземная	МВ	13 038
ст.257	ст.263	66	2023	600	Надземная	МВ	7 292
ст.263	ст.276	123	2023	600	Надземная	МВ	13 590
ст.285	ст.300	91	2022	500	Надземная	МВ	9 255
НСН№1	Ш3	20	2022	500	Подземная канальная	МВ	2 598
Ш3	ст.303	29	2022	500	Подземная канальная	МВ	3 767
ст.303	ст.311	63	2022	500	Надземная	МВ	6 407
ст.311	ст.321	81	2022	500	Надземная	МВ	8 238
ст.321	ст.340	109	2022	500	Надземная	МВ	11 086

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ст.340	ст.346	41	2022	500	Надземная	МВ	4 170
ст.346	ст.348	50	2022	500	Надземная	МВ	5 085
ст.348	ст.373	178	2022	500	Надземная	МВ	18 103
ст.373	ст.393	125	2022	500	Надземная	МВ	12 713
ст.393	ст.400	57	2022	500	Надземная	МВ	5 797
ст.400	ст.422	148	2022	500	Надземная	МВ	15 052
ст.422	ст.445	154	2022	500	Надземная	МВ	15 662
ст.445	ст.459	88	2022	500	Надземная	МВ	8 950
ст.459	TK114	59	2022	500	Надземная	МВ	6 000
TK114	TK115	154	2022	500	Подземная канальная	МВ	20 007
TK115	TK116	158	2022	500	Подземная канальная	МВ	20 526
TK116	TK117	86	2022	500	Подземная канальная	МВ	11 173
TK117	TK117A	76	2022	500	Подземная канальная	МВ	9 873
TK117A	ст.467	11	2022	500	Подземная канальная	МВ	1 429
ст.467	ст.472	71	2022	500	Надземная	МВ	7 221
ст.472	TK118	50	2022	500	Подземная канальная	МВ	6 496
TK118	TK119	48	2022	500	Подземная канальная	МВ	6 236
TK119	НС№2	41	2022	500	Подземная канальная	МВ	5 326
НС№2	TK120	5	2022	500	Подземная канальная	МВ	650
TK120	TK121	42	2022	500	Подземная канальная	МВ	5 456
TK121	TK121/1	90	2022	400	Подземная канальная	МВ	10 174
TK121/1	TK121/2	62	2022	400	Подземная канальная	МВ	7 009
ст.484	ст.496	102	2022	400	Надземная	МВ	10 171
ст.496	ст.507	69	2022	300	Надземная	ППУ	3 100
ст.507	ст.519	80	2022	300	Надземная	ППУ	3 594
ст.519	TK121/4	45	2022	300	Надземная	ППУ	2 022
TK121/4	TK121/5	124	2022	300	Подземная канальная	ППУ	10 246
TK121/5	TK121/6	589	2022	300	Подземная канальная	ППУ	48 671
TK121/6	TK121/7	122	2022	300	Подземная канальная	ППУ	10 081
TK121/7	TK121/8	154	2022	250	Подземная канальная	ППУ	11 866
TK121/8	ЦТП№10	96	2022	250	Подземная канальная	ППУ	7 397
TK121/4	TK121/4A	30	2022	200	Подземная канальная	ППУ	1 888
TK121/4A	TK1214Б	296	2022	150	Подземная канальная	ППУ	16 129
TK121/4Б	ЦТП12	8	2022	150	Подземная канальная	ППУ	436
ст.518	ст529	10	2022	300	Надземная	ППУ	449
ст.529	ст538	62	2022	300	Надземная	ППУ	2 785
ст.538	ЦТП№6	57	2022	300	Надземная	ППУ	2 561
TK121	TK122	130	2022	400	Подземная канальная	МВ	14 695
TK122	TK123	361	2022	400	Подземная канальная	МВ	40 808
TK123	TK124	114	2022	400	Подземная канальная	МВ	12 887
TK124	TK124/1	86	2022	300	Подземная канальная	ППУ	7 106
TK124/1	TK124/2	38	2022	300	Подземная канальная	ППУ	3 140
TK124/2	TK124/3	100	2022	300	Подземная канальная	ППУ	8 263
TK124/3	ЦТП№11	48	2022	300	Подземная канальная	ППУ	3 966

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
TK124	TK125	114	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	6 256
TK125	TK126	157	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	8 616
TK126	TK127	112	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	6 146
TK127	ЦТП№7	15	2022	300	Подземная бесканальная	ППУ	823
TK124	Администрация	80	2021	70	Подземная канальная	ППУ	3 025
TK124/1	зд.77/2	24	2024	50	Подземная канальная	ППУ	923
т.вр.12	ж/д8	52	2021	20	Надземная	ППУ	870
TK2	TK3	18	2031	100	Подземная канальная	ППУ	1 232
TK4	ж/д7	56	2033	70	Подземная канальная	ППУ	3 460
т.вр.23	ж/д11	50	2021	50	Надземная	ППУ	922
TK28	ж/д2/1	19	2033	80	Подземная канальная	ППУ	1 207
TK1	ж/д66/2	20	2021	100	Подземная канальная	ППУ	910
TK1	TK2	40	2021	250	Подземная канальная	ППУ	2 959
TK2	TK3	118	2021	200	Подземная канальная	ППУ	7 128
TK3	ж/д66	6	2021	100	Подземная канальная	ППУ	273
TK3	TK4	62	2021	200	Подземная канальная	ППУ	3 745
TK4	TK5	26	2024	200	Надземная	ППУ	921
TK5	ж/д68/1,68/2	20	2027	70	Подземная канальная	ППУ	967
TK2	TK7	74	2021	200	Подземная канальная	ППУ	4 470
TK7	TK8	42	2021	100	Подземная канальная	ППУ	1 910
TK8	ж/д43	22	2030	80	Подземная канальная	ППУ	1 236
TK14	Гафури2	40	2027	50	Подземная канальная	ППУ	1 739
т.вр.4	ж/д52	29	2030	50	Подземная канальная	ППУ	1 425
т.вр.11	ж/д19	8	2024	50	Надземная	ППУ	167
т.вр.12	ж/д32	50	2029	50	Надземная	ППУ	1 279
т.вр.12	т.вр.13	28	2029	100	Надземная	ППУ	891
т.вр.13	т.вр.14	44	2029	100	Надземная	ППУ	1 401
т.вр.14	т.вр.15	22	2029	100	Надземная	ППУ	700
TK 12	TK 13	60	2027	70	Подземная канальная	ППУ	2 900
TK 13	TK 14	60	2027	70	Подземная канальная	ППУ	2 900
TK 13	ж/д 4	4	2027	50	Подземная канальная	ППУ	174
TK 16	ж/д 62	58	2027	50	Подземная канальная	ППУ	2 521
TK 9	TK 9А	58	2027	150	Подземная канальная	ППУ	3 878
TK 9	TK 10	24	2027	150	Подземная канальная	ППУ	1 605
TK 10	TK11	79	2027	150	Подземная канальная	ППУ	5 282
TK 11	TK11А	93	2027	100	Подземная канальная	ППУ	5 406
TK 11А	ж/д 31	15	2027	100	Подземная канальная	ППУ	872
TK 11	ж/д 7	124	2027	100	Подземная канальная	ППУ	7 208
ж/д 7	TK 11Б	42	2027	70	Подземная канальная	ППУ	2 030
TK 11Б	ж/д 7Б	41	2030	70	Подземная канальная	ППУ	2 240
т.вр.3	ж/д 9А	21	2030	50	Надземная	ППУ	560
т.вр.1	ж/д 54/1	42	2030	50	Надземная	ППУ	1 119
т.вр.5	т.вр.6	13	2030	50	Надземная	ППУ	346
т.вр.6	ж/д 35	8	2030	50	Надземная	ППУ	213

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
т.вр.6	ж/д 33	8	2030	50	Надземная	ППУ	213
т.вр.7	ж/д 29	29	2030	20	Надземная	ППУ	701
т.вр.7	ж/д 27	25	2030	20	Надземная	ППУ	604
т.вр.8	ж/д 23	15	2030	32	Подземная канальная	ППУ	663
т.вр.9	ж/д 38	165	2030	50	Надземная	ППУ	4 396
TK1	ж/д66/2	20	2021	80	Подземная канальная	ППУ	778
TK1	TK2	40	2021	250	Подземная канальная	ППУ	2 959
TK2	TK3	118	2021	250	Подземная канальная	ППУ	8 728
TK3	ж/д66	6	2021	100	Подземная канальная	ППУ	273
TK3	TK4	62	2021	200	Подземная канальная	ППУ	3 745
TK4	TK5	26	2024	200	Надземная	ППУ	921
TK5	ж/д68/1,68/2	20	2027	80	Подземная канальная	ППУ	994
TK2	TK7	74	2021	200	Подземная канальная	ППУ	4 470
TK7	TK8	42	2021	100	Подземная канальная	ППУ	1 910
TK8	ж/д43	22	2030	80	Подземная канальная	ППУ	1 236
TK14	Гафури2	40	2027	50	Подземная канальная	ППУ	1 739
т.вр.4	ж/д52	29	2030	25	Подземная канальная	ППУ	1 225
т.вр.11	ж/д19	8	2024	50	Надземная	ППУ	167
т.вр.12	ж/д32	50	2029	50	Надземная	ППУ	1 279
TK 12	TK 13	60	2027	50	Подземная канальная	ППУ	2 608
TK 13	TK 14	60	2027	50	Подземная канальная	ППУ	2 608
TK 13	ж/д 4	4	2027	50	Подземная канальная	ППУ	174
TK 10	ж/д70	12	2027	50	Подземная канальная	ППУ	522
т.вр.1	ж/д 54	36	2027	50	Подземная канальная	ППУ	1 565
т.вр.1	ж/д 9Б	40	2030	50	Надземная	ППУ	1 066
т.вр.3	ж/д 9А	21	2030	50	Надземная	ППУ	560
т.вр.1	ж/д 54/1	18	2030	50	Надземная	ППУ	480
TK 9	TK 9А	58	2030	100	Подземная канальная	ППУ	3 812
TK 9	TK 10	24	2030	100	Подземная канальная	ППУ	1 577
TK 10	TK11	79	2030	100	Подземная канальная	ППУ	5 192
TK 11	TK11А	93	2030	80	Подземная канальная	ППУ	5 226
TK 11А	ж/д 31	15	2030	80	Подземная канальная	ППУ	843
TK 11	ж/д 7	124	2030	70	Подземная канальная	ППУ	6 776
ж/д 7	TK 11Б	42	2030	70	Подземная канальная	ППУ	2 295
TK 11Б	ж/д 7Б	41	2030	50	Подземная канальная	ППУ	2 015
ЦТП3	т.вр.1	2	2030	100	Надземная	ППУ	66
т.вр.1	TK1	13	2030	100	Надземная	ППУ	431
TK4	TK5	58	2032	100	Надземная	ППУ	2 088
TK10	ж/д3	6	2028	50	Подземная канальная	ППУ	272
TK23	TK22	44	2032	50	Подземная канальная	ППУ	2 347
TK22	ж/д3/2	8	2027	50	Подземная канальная	ППУ	348
TK17	ж/д11/2	53	2030	50	Подземная канальная	ППУ	2 605
TK17	TK18	26	2024	150	Подземная бесканальная	ППУ	830
TK18	ж/д9/2	10	2024	50	Подземная канальная	ППУ	384

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
TK19Б	ж/д11	25	2027	50	Надземная	ППУ	589
TK19Б	т.вр.2	28	2027	50	Надземная	ППУ	660
т.вр.2	ж/д13	50	2027	50	Надземная	ППУ	1 178
TK28	ж/д5	40	2024	100	Подземная канальная	ППУ	2 057
TK28	ж/д7	42	2029	150	Подземная канальная	ППУ	3 048
TK37А	TK37Б	48	2029	100	Подземная канальная	ППУ	3 028
TK37Б	ж/д111/2	8	2029	70	Подземная канальная	ППУ	420
TK37Б	TK35	64	2029	100	Подземная канальная	ППУ	4 038
TK35	ж/д111/1	18	2032	70	Подземная канальная	ППУ	1 067
TK39	TK40	26	2032	100	Подземная канальная	ППУ	1 855
TK40Б	ж/д113/2	10	2033	80	Подземная канальная	ППУ	635
TK40	ж/д113/1	10	2027	50	Подземная канальная	ППУ	435
TK43	TK44	62	2027	100	Подземная канальная	ППУ	3 604
TK44	ж/д113/3	32	2027	70	Подземная канальная	ППУ	1 547
TK122	TK47	24	2032	150	Подземная канальная	ППУ	1 969
TK47	TK48	116	2032	100	Подземная канальная	ППУ	8 274
TK48	ж/д2	58	2032	100	Подземная канальная	ППУ	4 137
ст.506	СЭС	82	2024	50	Надземная	ППУ	1 709
ст.484	TK1	4	2028	100	Надземная	ППУ	122
TK1	TK2	54	2028	100	Подземная канальная	ППУ	3 270
TK2	ж/д16	38	2028	50	Подземная бесканальная	ППУ	906
TK2	TK3	44	2028	70	Подземная канальная	ППУ	2 215
TK3	ж/д14	28	2028	50	Подземная бесканальная	ППУ	668
TK3	ж/д12	112	2028	70	Подземная бесканальная	ППУ	2 737
TK-46	маг.Улым	27	2021	50	Подземная канальная	ППУ	918
т.вр.2	магазин	20	2030	50	Подземная канальная	ППУ	983
т.вр.5	магазин	11	2030	50	Подземная канальная	ППУ	541
TK48	ж/д 4	20	2032	80	Подземная канальная	ППУ	1 220
TK47	ж/д 6	47	2032	100	Подземная канальная	ППУ	3 353
TK23	TK22	44	2032	50	Подземная канальная	ППУ	2 347
TK22	ж/д3/2	8	2027	50	Подземная канальная	ППУ	348
TK17	ж/д11/2	53	2030	50	Подземная канальная	ППУ	2 605
TK17	TK18	26	2024	100	Подземная бесканальная	ППУ	624
TK18	ж/д9/2	10	2024	50	Подземная канальная	ППУ	384
TK19Б	ж/д11	25	2027	50	Надземная	ППУ	589
TK19Б	т.вр.2	28	2027	50	Надземная	ППУ	660
т.вр.2	ж/д13	50	2027	50	Надземная	ППУ	1 178
TK33	ж/д107	12	2028	50	Подземная канальная	ППУ	543
TK28	ж/д5	40	2024	80	Подземная канальная	ППУ	1 759
TK28	ж/д7	42	2029	100	Подземная канальная	ППУ	2 650
TK37А	TK37Б	48	2029	100	Подземная канальная	ППУ	3 028
TK37Б	ж/д111/2	8	2029	70	Подземная канальная	ППУ	420
TK37Б	TK35	64	2029	100	Подземная канальная	ППУ	4 038
TK35	ж/д111/1	18	2032	50	Подземная канальная	ППУ	960

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
TK39	TK40	26	2032	80	Подземная канальная	ППУ	1 586
TK40Б	ж/д113/2	10	2033	80	Подземная канальная	ППУ	635
TK40	ж/д113/1	10	2027	80	Подземная канальная	ППУ	497
TK43	TK44	62	2027	80	Подземная канальная	ППУ	3 082
TK44	ж/д113/3	32	2027	50	Подземная канальная	ППУ	1 391
ж/д7	тех-е7	96	2032	100	Надземная	ППУ	3 456
тех-е7	TK122	30	2032	100	Подземная канальная	ППУ	2 140
TK122	TK47	24	2032	100	Подземная канальная	ППУ	1 712
TK47	TK48	116	2032	70	Подземная канальная	ППУ	6 879
TK48	ж/д2	58	2032	70	Подземная канальная	ППУ	3 440
TK46	маг.Улым	27	2021	50	Подземная канальная	ППУ	918
т.вр.5	магазин	11	2030	50	Подземная канальная	ППУ	541
TK48	ж/д4	20	2032	50	Подземная канальная	ППУ	1 067
TK47	ж/д6	47	2032	50	Подземная канальная	ППУ	2 507
TK2	TK3	12	2027	200	Подземная канальная	ППУ	927
TK3	TK4A	56	2027	80	Подземная канальная	ППУ	2 784
TK4A	TK4	120	2027	80	Подземная канальная	ППУ	5 965
TK3	TK3A	44	2027	150	Подземная канальная	ППУ	2 942
TK3A	TK5	60	2027	150	Подземная канальная	ППУ	4 012
TK5	ж/д85	20	2027	100	Подземная канальная	ППУ	1 163
TK5	TK6	34	2027	150	Подземная канальная	ППУ	2 273
TK6	TK7	126	2027	150	Подземная канальная	ППУ	8 425
TK7	ж/д23/1	14	2030	70	Подземная канальная	ППУ	765
TK7	TK7A	60	2023	80	Подземная канальная	ППУ	2 532
TK7A	ж/д97	32	2023	80	Подземная канальная	ППУ	1 350
TK7	TK8	34	2023	100	Подземная канальная	ППУ	1 678
TK8	ж/д21/1	4	2030	80	Подземная канальная	ППУ	225
ж/д23	тех-е23	104	2026	80	Надземная	ППУ	2 729
ЦТП7	TK127	8	2023	200	Подземная канальная	ППУ	524
TK127	TK11	78	2023	200	Подземная канальная	ППУ	5 114
TK11	ж/д112/1	8	2023	100	Подземная канальная	ППУ	395
ж/д112/1	тех-е112/1	90	2023	100	Надземная	ППУ	2 242
тех-е112/1	TK20	12	2023	100	Подземная канальная	ППУ	592
TK20	ж/д112	22	2023	100	Подземная канальная	ППУ	1 086
TK20	ж/д110	36	2023	80	Подземная канальная	ППУ	1 519
TK11	TK12	30	2023	200	Подземная канальная	ППУ	1 967
TK12	ж/д114	180	2023	100	Подземная канальная	ППУ	8 884
ж/д114	тех-е114	42	2023	70	Надземная	ППУ	892
тех-е114	магаз	8	2023	70	Подземная канальная	ППУ	328
магаз	тех-е маг	20	2023	70	Подземная канальная	ППУ	821
тех-е маг	ж/д116	24	2023	70	Подземная канальная	ППУ	985
TK12	TK13	142	2023	200	Подземная канальная	ППУ	9 309
TK13	TK14	76	2023	100	Подземная канальная	ППУ	3 751
TK14	шк.5	18	2027	100	Подземная канальная	ППУ	1 046

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
TK14	ДЮСШ	22	2027	100	Подземная канальная	ППУ	1 279
TK13	TK15	46	2023	200	Подземная канальная	ППУ	3 016
TK15	ж/д118/1	10	2023	70	Подземная канальная	ППУ	410
ж/д17, 17/1	тех-е17, 17/1	134	2023	150	Подземная канальная	ППУ	7 607
TK16	TK17	14	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	429
TK18	ж/д118	58	2023	100	Подземная канальная	ППУ	2 863
TK19	ж/д120	48	2029	80	Подземная канальная	ППУ	2 589
TK18	зд. 118/2	24	2029	50	Подземная канальная	ППУ	1 132
ж/д110	маг. Магнит	82	2029	80	Подземная канальная	ППУ	4 424
TK127	Д/сад №15	70	2027	70	Подземная канальная	ППУ	3 383
TK2A	ж/д79	12	2027	70	Подземная канальная	ППУ	580
TK2	TK3	12	2027	200	Подземная канальная	ППУ	927
TK3	ж/д81	16	2027	50	Подземная канальная	ППУ	696
TK3	TK4A	56	2027	80	Подземная канальная	ППУ	2 784
TK4A	TK4	120	2027	80	Подземная канальная	ППУ	5 965
TK3	TK3A	44	2027	150	Подземная канальная	ППУ	2 942
TK3A	TK5	60	2027	150	Подземная канальная	ППУ	4 012
TK5	ж/д85	20	2027	100	Подземная канальная	ППУ	1 163
TK5	TK6	34	2027	150	Подземная канальная	ППУ	2 273
TK6	TK7	126	2027	150	Подземная канальная	ППУ	8 425
TK7	ж/д23/1	14	2030	50	Подземная канальная	ППУ	688
TK7	TK7A	60	2023	80	Подземная канальная	ППУ	2 532
TK7A	ж/д97	32	2023	80	Подземная канальная	ППУ	1 350
TK7	TK8	34	2023	100	Подземная канальная	ППУ	1 678
TK8	ж/д21/1	4	2030	80	Подземная канальная	ППУ	225
ж/д23	тех-е23	104	2023	80	Надземная	ППУ	2 413
ЦТП7	TK127	8	2023	200	Подземная канальная	ППУ	524
TK127	TK11	78	2023	200	Подземная канальная	ППУ	5 114
TK11	ж/д112/1	8	2023	100	Подземная канальная	ППУ	395
ж/д112/1	тех-е112/1	98	2023	80	Надземная	ППУ	2 274
ж/д112/1	TK20	12	2023	80	Подземная канальная	ППУ	506
TK20	ж/д112	22	2023	70	Подземная канальная	ППУ	903
TK20	ж/д110	36	2023	80	Подземная канальная	ППУ	1 519
TK11	TK12	30	2023	150	Подземная канальная	ППУ	1 703
TK12	ж/д114	180	2023	100	Подземная канальная	ППУ	8 884
ж/д114	тех-е114	42	2023	70	Надземная	ППУ	892
тех-е114	магазин	8	2023	70	Подземная канальная	ППУ	328
магазин	тех-е маг	20	2023	70	Подземная канальная	ППУ	821
тех-е маг	ж/д116	24	2023	70	Подземная канальная	ППУ	985
TK12	TK13	142	2023	150	Подземная канальная	ППУ	8 061
TK13	TK14	76	2023	100	Подземная канальная	ППУ	3 751
TK14	шк.5	18	2027	70	Подземная канальная	ППУ	870
TK14	ДЮСШ	22	2027	70	Подземная канальная	ППУ	1 063
TK13	TK15	46	2023	150	Подземная канальная	ППУ	2 611

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
TK15	ж/д118/1	10	2023	80	Подземная канальная	ППУ	422
ж/д17,17/1	тех-е17,17/1	134	2023	100	Подземная канальная	ППУ	6 614
TK16	TK17	14	2023	100	Подземная бесканальная	ППУ	323
TK17	TK18	106	2023	150	Подземная бесканальная	ППУ	3 249
TK18	ж/д118	58	2023	100	Подземная канальная	ППУ	2 863
TK19	ж/д120	48	2029	70	Подземная канальная	ППУ	2 518
ж/д110	маг. Магнит	82	2029	80	Подземная канальная	ППУ	4 424
TK127	Д/сад №15	70	2027	70	Подземная канальная	ППУ	3 383
ЦТП9	TK111А	6	2023	150	Подземная канальная	ППУ	341
TK111А	ж/д36/1	36	2023	150	Подземная канальная	ППУ	2 044
ж/д36/1	тех-е36/1	20	2023	150	Надземная	ППУ	562
тех-е36/1	т.вр. 32	15	2023	150	Надземная	ППУ	421
т.вр. 32	TK20	18	2023	150	Надземная	ППУ	505
т.вр. 32	т.вр. 33	45	2023	150	Надземная	ППУ	1 264
т.вр. 33	т.вр. 34	32	2023	150	Надземная	ППУ	899
т.вр. 34	т.вр. 36	84	2023	150	Надземная	ППУ	2 359
т.вр. 36	т.вр. 39	88	2023	150	Надземная	ППУ	2 471
TK111А	ж/д43	18	2025	80	Подземная канальная	ППУ	824
ж/д43	тех-е43	56	2025	80	Надземная	ППУ	1 410
тех-е43	ж/д43/1	4	2025	80	Надземная	ППУ	101
т.вр.33	ж/д 34	7	2025	50	Надземная	ППУ	152
т.вр.34	библиотека	41	2025	50	Надземная	ППУ	890
т.вр.35	ж/д38	21	2025	50	Надземная	ППУ	456
т.вр.36	гаражи	3	2025	50	Надземная	ППУ	65
т.вр.39	кафе Колос	3	2025	50	Надземная	ППУ	65
т.вр.37	гараж	5	2025	50	Надземная	ППУ	109
т.вр.36	ж/д53	10	2025	50	Надземная	ППУ	217
TK38	ж/д12	102	2025	50	Надземная	ППУ	2 215
TK111А	ж/д43	18	2025	80	Подземная канальная	ППУ	824
ж/д43	тех-е43	56	2025	80	Надземная	ППУ	1 410
тех-е43	ж/д43/1	4	2025	50	Надземная	ППУ	87
ж/д43/1	тех-е43/1	34	2025	50	Надземная	ППУ	738
тех-е43/1	ж/д41	4	2025	50	Подземная канальная	ППУ	160
техпод. ж/д36/1	техпод. ж/д1	81	2025	100	Подземная канальная	ППУ	4 339
техпод. ж/д1	техпод. ж/д1	72	2025	100	Подземная канальная	ППУ	3 857
техпод. ж/д1	TK-22А	36	2025	50	Подземная канальная	ППУ	1 442
TK-22А	ж/д 10	10	2025	50	Подземная канальная	ППУ	401
TK-22А	ж/д 8	42	2025	50	Подземная канальная	ППУ	1 682
т.вр.49	гаражи	33	2025	50	Подземная канальная	ППУ	1 322
TK4	TK6	116	2023	100	Подземная канальная	ППУ	5 725
TK6	TK7	20	2023	100	Подземная канальная	ППУ	987
TK7	TK8	42	2023	100	Подземная канальная	ППУ	2 073
TK8	TK9	20	2023	100	Подземная канальная	ППУ	987
TK9	TK10	58	2023	80	Подземная канальная	ППУ	2 448

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
TK10	TK11	10	2023	80	Подземная канальная	ППУ	422
TK11	TK12	8	2023	80	Подземная канальная	ППУ	338
TK17	т.вр. 16	54	2023	70	Подземная канальная	ППУ	2 216
т.вр. 16	т.вр. 17	34	2023	70	Надземная	ППУ	722
TK1	TK18	68	2024	100	Подземная канальная	ППУ	3 496
TK18	т.вр. 18	62	2024	80	Подземная канальная	ППУ	2 726
т.вр. 18	TK19	8	2024	100	Подземная канальная	ППУ	411
т.вр. 18	TK19А	54	2024	100	Подземная канальная	ППУ	2 776
TK19А	TK20	16	2024	100	Подземная канальная	ППУ	823
TK20	т.вр. 19	42	2024	50	Подземная канальная	ППУ	1 615
т.вр. 19	т.вр. 20	8	2024	50	Надземная	ППУ	167
т.вр. 20	ж/д104	38	2024	50	Надземная	ППУ	792
т.вр. 20	ж/д106	5	2024	50	Надземная	ППУ	104
т.вр. 19	т.вр. 21	1	2024	50	Надземная	ППУ	21
т.вр. 21	ж/д108	10	2024	50	Надземная	ППУ	208
т.вр. 21	т.вр. 22	10	2024	50	Надземная	ППУ	208
т.вр. 22	ж/д108	4	2024	50	Надземная	ППУ	83
т.вр. 22	т.вр. 23	30	2024	50	Надземная	ППУ	625
т.вр. 23	ж/д110	4	2024	50	Надземная	ППУ	83
т.вр. 23	ж/д2	41	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 394
т.вр. 1	т.вр. 24	8	2021	150	Надземная	ППУ	207
т.вр. 24	т.вр. 26	72	2021	150	Надземная	ППУ	1 863
т.вр. 26	т.вр. 39	42	2021	150	Надземная	ППУ	1 087
т.вр. 39	т.вр. 40	32	2021	100	Надземная	ППУ	734
т.вр. 40	т.вр. 41	10	2021	100	Подземная канальная	ППУ	455
т.вр. 41	т.вр. 42	42	2021	100	Надземная	ППУ	964
т.вр. 42	TK33	47	2021	100	Надземная	ППУ	1 079
TK33	т.вр. 43	6	2021	80	Подземная канальная	ППУ	233
т.вр. 43	т.вр. 46	35	2021	80	Надземная	ППУ	748
т.вр. 46	т.вр. 47	16	2021	80	Надземная	ППУ	342
т.вр. 47	TK34	29	2021	80	Надземная	ППУ	620
TK5	ж/д116	16	2021	50	Надземная	ППУ	295
TK5	выход из земли	72	2021	100	Подземная канальная	ППУ	3 274
выход из земли	т.вр. 4	94	2021	80	Надземная	ППУ	2 010
т.вр. 4	ж/д114	15	2021	50	Подземная канальная	ППУ	510
т.вр. 5	т.вр. 6	18	2021	80	Надземная	ППУ	385
т.вр. 6	т.вр. 8	8	2021	80	Надземная	ППУ	171
т.вр. 8	ж/д35	138	2021	50	Надземная	ППУ	2 544
т.вр. 9	ж/д3	2	2021	50	Надземная	ППУ	37
TK8	ж/д61/1	2	2021	32	Подземная канальная	ППУ	61
TK9	ж/д61А	4	2021	50	Подземная канальная	ППУ	136
TK10	ж/д49	11	2021	50	Подземная канальная	ППУ	374
TK12	ж/д32	14	2021	50	Подземная канальная	ППУ	476
TK12	ж/д30	14	2021	50	Подземная канальная	ППУ	476

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
т.вр.10	ж/д28А	13	2021	50	Подземная канальная	ППУ	442
т.вр.11	ж/д47	3	2021	32	Подземная канальная	ППУ	92
т.вр.12	т.вр.13	88	2021	50	Надземная	ППУ	1 622
т.вр.13	т.вр.14	105	2021	50	Надземная	ППУ	1 936
т.вр.14	ж/д39А	4	2021	50	Подземная канальная	ППУ	136
т.вр.14	ж/д37	74	2021	50	Подземная канальная	ППУ	2 517
стр.д.48	ж/д51	130	2021	50	Надземная	ППУ	2 397
т.вр.16	ж/д40	11	2021	50	Надземная	ППУ	203
т.вр.17	ж/д38	3	2021	50	Надземная	ППУ	55
ТК18	ж/д91А	5	2021	50	Подземная канальная	ППУ	170
т.вр.18	ж/д36/1	2	2021	50	Надземная	ППУ	37
т.вр.3	ЧП Шайхуллин	21	2021	32	Надземная	ППУ	366
т.вр.24	ж/д91	84	2021	80	Надземная	ППУ	1 796
т.вр.25	гаражи	6	2021	50	Надземная	ППУ	111
т.вр.43	т.вр.44	11	2021	50	Надземная	ППУ	203
т.вр.44	т.вр.45	16	2021	50	Надземная	ППУ	295
т.вр.45	ж/д62	18	2021	50	Надземная	ППУ	332
ТК8	ТК9	88	2032	200	Подземная канальная	ППУ	8 338
ТК9	ТК10	82	2032	200	Подземная канальная	ППУ	7 769
ст.106	ст.3	20	2021	400	Надземная	МВ	1 914
ст.3	ст.10	65	2021	400	Надземная	МВ	6 222
ст.10	ст.17	42	2021	400	Надземная	МВ	4 020
ст.17	ст.27	63	2023	400	Надземная	МВ	6 545
ст.27	ст.31	28	2021	300	Надземная	ППУ	1 207
ст.31	ст.43	107	2021	300	Надземная	ППУ	4 614
ст.43	ст.56	98	2021	300	Надземная	ППУ	4 226
ст.56	ст.74	144	2021	300	Надземная	ППУ	6 210
ст.74	ст.95	157	2021	300	Надземная	ППУ	6 770
ст.95	ст.115	150	2021	300	Надземная	ППУ	6 468
ст.115	ст.135	150	2021	300	Надземная	ППУ	6 468
ст.135	ст.146	70	2021	300	Надземная	ППУ	3 019
ст.146	ст.155	56	2021	300	Надземная	ППУ	2 415
ст.155	ст.175	150	2021	300	Надземная	ППУ	6 468
ст.175	ст.193	147	2021	300	Надземная	ППУ	6 339
ст.193	ст.213	150	2021	300	Надземная	ППУ	6 468
ст.213	ст.219	39	2021	300	Надземная	ППУ	1 682
ст.219	ст.230	70	2021	300	Надземная	ППУ	3 019
ст.230	ст.240	86	2021	300	Надземная	ППУ	3 709
ст.240	ст.251	79	2021	300	Надземная	ППУ	3 407
ст.251	ст.263	86	2021	300	Надземная	ППУ	3 709
ст.263	ст.268	37	2021	300	Надземная	ППУ	1 596
ст.268	ст.280	91	2021	300	Надземная	ППУ	3 924
ст.280	ст.294	90	2021	300	Надземная	ППУ	3 881
ст.294	ст.308	87	2021	300	Надземная	ППУ	3 752

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
ст.308	ст.313	31	2021	300	Надземная	ППУ	1 337
ст.313	ЦТП ЖБИ	87	2021	200	Надземная	ППУ	2 725
ст.213	TK201	72	2021	200	Подземная канальная	ППУ	4 349
TK201	ж/д18/1	15	2021	200	Подземная канальная	ППУ	906
ж/д18/1	тех-е18/1	33	2021	200	Надземная	ППУ	1 034
тех-е18/1	TK201A	17	2021	200	Подземная канальная	ППУ	1 027
TK201A	TK202	6	2021	200	Подземная канальная	ППУ	362
TK202	TK203	25	2021	200	Подземная канальная	ППУ	1 510
TK203	ЦТП№8	162	2021	200	Подземная канальная	ППУ	9 786
TK15	ж/д12	6	2031	50	Подземная канальная	ППУ	307
т.вр.48	т.вр.49	28	2021	100	Надземная	ППУ	643
т.вр.49	т.вр.50	42	2021	100	Надземная	ППУ	964
т.вр.50	т.вр.51	64	2021	100	Подземная канальная	ППУ	2 910
т.вр.51	т.вр.52	40	2021	100	Надземная	ППУ	918
т.вр.52	т.вр.53	38	2021	100	Надземная	ППУ	872
т.вр.53	т.вр.54	40	2021	100	Надземная	ППУ	918
т.вр.43	ж/д9	8	2021	50	Надземная	ППУ	147
т.вр.45	ж/д11A	78	2021	50	Надземная	ППУ	1 438
т.вр.41	ж/д 26/1	35	2021	50	Подземная канальная	ППУ	1 190
ж/д71	ж/д 121	38	2021	50	Надземная	ППУ	701
TK1	ж/д12/1	16	2032	100	Подземная канальная	ППУ	1 141
TK5	TK6	60	2032	70	Подземная канальная	ППУ	3 558
т.вр.18	ж/д83	4	2022	50	Надземная	ППУ	77
т.вр.18	ж/д81	6	2022	50	Надземная	ППУ	115
т.вр.3	дом 10	24	2022	50	Надземная	ППУ	461
т.вр.4	маг. Лавка	40	2022	50	Надземная	ППУ	768
т.вр.5	магазин	3	2022	40	Подземная канальная	ППУ	100
TK4	д/сад№12	18	2022	50	Надземная	ППУ	346
т.вр.11	ж/д43	20	2022	32	Подземная канальная	ППУ	637
т.вр.11	ж/д88	110	2022	50	Надземная	ППУ	2 113
т.вр.12	ж/д41	20	2022	32	Надземная	ППУ	363
т.вр.13	ж/д94	3	2022	32	Надземная	ППУ	54
т.вр.14	ж/д96	7	2022	32	Надземная	ППУ	127
т.вр.19	ж/д53	3	2022	40	Надземная	ППУ	56
т.вр.22	ж/д38	9	2022	50	Надземная	ППУ	173
ж/д12/1	маг. Мебель	58	2022	50	Подземная канальная	ППУ	2 055
TK1	ж/д12/1	16	2032	100	Подземная канальная	ППУ	1 141
TK5	TK6	60	2032	50	Подземная канальная	ППУ	3 201
TK15	ж/д12	6	2031	32	Подземная канальная	ППУ	276
ЦТП№8	ж/д18/1	53	2022	80	Надземная	ППУ	1 181
TK4	д/сад№12	18	2022	32	Надземная	ППУ	327
т.вр.19	ж/д53	3	2022	32	Надземная	ППУ	54
т.вр.22	ж/д38	9	2022	32	Надземная	ППУ	163
ж/д18/2	ж/д20/1	104	2022	50	Подземная канальная	ППУ	3 685

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строит/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс.руб
т.вр.5	магазин	3	2022	20	Подземная канальная	ППУ	88
ул.Сосновая	ж/д,14,16,19	120	2025	32	Надземная	ППУ	2 461
«г. Благовещенск, Модернизация участка ТМ-1, от Ст.1 до Ст.52 по ул. Социалистическая»			2026				49 178
«г. Благовещенск, Модернизация участка ТМ-1, от Ст.52 до Ст.107 по ул. Социалистическая»			2025				48 924
			2026				52 067
«г. Благовещенск, Модернизация участка ТМ-1, от Ст.107 до Ст.192 по ул. Социалистическая»			2022				61 180
			2023				65 049
г. Благовещенск. Реконструкция участка ТМ-1, от НС №2 до ТК-121/4 по ул. Чехова с надземной прокладки в подземную»			2026				121 746
«г. Благовещенск. Реконструкция участка КВС ЦТП №6 от ТК-2 до ТК-37 по ул. бр. Першиных с надземной прокладки в подземную»			2022				8 730
«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 надземной прокладки в подземную»			2023				769
			2024				6 923
<b>ИТОГО</b>							<b>2 096 334</b>

### **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. Техперевооружение ЦТП с заменой теплообменного оборудования	2024	54 518
	2025	30 404
<b>ИТОГО</b>		<b>84 922</b>

### **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 2022 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, 231 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	29 683
Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	2 096 334
Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	20 310
Реконструкция тепловых пунктов	84 922
<b>ИТОГО</b>	<b>2 231 249</b>

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 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.

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Группа проектов 001-02 "Тепловые сети и сооружения на них"</b>													
Всего капитальные затраты	160 841	384 482	442 784	61 797	69 704	150 480	88 718	7 156	27 537	37 131	1 211	51 701	3 959
Непредвиденные затраты	48 252	115 345	132 835	18 539	20 911	45 144	26 615	2 147	8 261	11 139	363	15 510	1 188
НДС	32 168	76 896	88 557	12 359	13 941	30 096	17 744	1 431	5 507	7 426	242	10 340	792
<b>Всего смета</b>	<b>241 262</b>	<b>576 723</b>	<b>664 176</b>	<b>92 695</b>	<b>104 556</b>	<b>225 720</b>	<b>133 077</b>	<b>10 734</b>	<b>41 306</b>	<b>55 696</b>	<b>1 816</b>	<b>77 552</b>	<b>5 938</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>241 262</b>	<b>817 985</b>	<b>1 482 161</b>	<b>1 574 855</b>	<b>1 679 411</b>	<b>1 905 131</b>	<b>2 038 207</b>	<b>2 048 941</b>	<b>2 090 247</b>	<b>2 145 943</b>	<b>2 147 759</b>	<b>2 225 311</b>	<b>2 231 249</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.01 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	12 203	3 540	2 809	1 236	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	3 661	1 062	843	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 441	708	562	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>18 305</b>	<b>5 309</b>	<b>4 214</b>	<b>1 854</b>	<b>0</b>								
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>18 305</b>	<b>23 615</b>	<b>27 828</b>	<b>29 683</b>									
<b>Подгруппа проектов 001-02.03 "Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>													
Всего капитальные затраты	146 226	380 942	431 789	21 273	49 434	150 480	88 718	7 156	27 537	37 131	1 211	51 701	3 959
Непредвиденные затраты	43 868	114 283	129 537	6 382	14 830	45 144	26 615	2 147	8 261	11 139	363	15 510	1 188
НДС	29 245	76 188	86 358	4 255	9 887	30 096	17 744	1 431	5 507	7 426	242	10 340	792
<b>Всего смета</b>	<b>219 338</b>	<b>571 414</b>	<b>647 684</b>	<b>31 909</b>	<b>74 152</b>	<b>225 720</b>	<b>133 077</b>	<b>10 734</b>	<b>41 306</b>	<b>55 696</b>	<b>1 816</b>	<b>77 552</b>	<b>5 938</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>219 338</b>	<b>790 752</b>	<b>1 438 435</b>	<b>1 470 344</b>	<b>1 544 496</b>	<b>1 770 215</b>	<b>1 903 292</b>	<b>1 914 026</b>	<b>1 955 332</b>	<b>2 011 028</b>	<b>2 012 844</b>	<b>2 090 396</b>	<b>2 096 334</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.04 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>													
Всего капитальные затраты	2 412	0	8 186	2 942	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	724	0	2 456	883	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	482	0	1 637	588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>3 618</b>	<b>0</b>	<b>12 279</b>	<b>4 414</b>	<b>0</b>								
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>3 618</b>	<b>3 618</b>	<b>15 897</b>	<b>20 310</b>									
<b>Подгруппа проектов 001-02.08 "Реконструкция тепловых пунктов"</b>													
Всего капитальные затраты	0	0	0	36 345	20 269	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	0	10 904	6 081	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	7 269	4 054	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54 518</b>	<b>30 404</b>	<b>0</b>							
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54 518</b>	<b>84 922</b>								

## **5 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В РЕТРОСПЕКТИВНОМ ПЕРИОДЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

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

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

- строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;

- реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей;

- по реконструкции тепловых пунктов.