



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)**

**ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2027 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 2027 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»	80417.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
телопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	80417.ОМ-ПСТ.007.000
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), отдельных участков таких систем на 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
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	80417.ОМ-ПСТ.011.001
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 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, а также тепловых сетей и сооружений на них .....	7
3 Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения .....	11

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 2.1 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1, без НДС ..... 8

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий документ содержит программы технических мероприятий, обеспечивающих достижение перспективных целевых показателей эффективности системы теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан.

Документ включает:

- перечень мероприятий нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии;
- перечень мероприятий нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

Перечень мероприятий (проектов) нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, включенных в Схему теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2026 год), представлен в таблице 2.1.

Детальное описание проектов приведено в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2026 год). Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 80417.ОМ-ПСТ.005.000) и «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2026 год). Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80417.ОМ-ПСТ.007.000). Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» (шифр 80417.ОМ-ПСТ.008.000)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)  
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Таблица 2.1 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий теплоснабжающих и теплосетевых организаций в зоне действия ЕТО № 1, без НДС

Стоимость проектов	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Проекты ЕТО № 1 ООО «БашРТС»</b>									
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	1 398 558,56	983 328,82	57 871,36	260 421,11	260 421,11	74 516,08	335 322,36	335 322,36
Всего стоимость проектов накопленным итогом	тыс. руб.	1 398 558,56	2 381 887,38	2 439 758,74	2 700 179,85	2 960 600,95	3 035 117,03	3 370 439,39	3 705 761,76
<b>Группа проектов</b>	<b>001.01.00.000</b>	<b>Источники теплоснабжения ООО "БГК"</b>							
Всего стоимость проектов	тыс. руб.	1 210 832,04	689 435,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость проектов накопленным итогом	тыс. руб.	1 210 832,04	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.01.000</b>	<b>Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.02.000</b>	<b>Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.03.000</b>	<b>Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.04.000</b>	<b>Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	1 210 832,04	689 435,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	1 210 832,04	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93	1 900 267,93
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.04.001</b>	<b>Модернизация турбоагрегата типа ПТ-60-130/13 ст. №2</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	1 177 456,08	632 795,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	1 177 456,08	1 810 251,20	1 810 251,20	1 810 251,20	1 810 251,20	1 810 251,20	1 810 251,20	1 810 251,20
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.04.002</b>	<b>Модернизация схемы питания оборудования в системах технологических защит и блокировок (ТЗиБ), системы автоматического управления горелками (САУГ), технологической сигнализации (ТС), дистанционного управления (ДУ) парового котла ст.№2</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	3 390,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	тыс. руб.	3 390,72	3 390,72	3 390,72	3 390,72	3 390,72	3 390,72	3 390,72	3 390,72
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.01.04.003</b>	<b>Модернизация с прокладкой участка технического водопровода от насосной станции II подъема воды (ПНС-2) до главного корпуса</b>							
Всего стоимость группы проектов	тыс. руб.	29 985,23	56 640,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)  
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

<b>Стоимость проектов</b>		<b>Ед. изм.</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	29 985,23	86 626,01	86 626,01	86 626,01	86 626,01	86 626,01	86 626,01	86 626,01
<b>Группа проектов</b>	<b>001.02.00.000</b>	<b>Тепловые сети и сооружения на них ООО «БашРТС»</b>								
Всего стоимость проектов		тыс. руб.	187 726,53	293 892,93	57 871,36	260 421,11	260 421,11	74 516,08	335 322,36	335 322,36
Всего стоимость проектов накопленным итогом		тыс. руб.	187 726,53	481 619,45	539 490,81	799 911,92	1 060 333,02	1 134 849,10	1 470 171,46	1 805 493,82
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.01.000</b>	<b>Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	3 383,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00
Подгруппа проектов	001.02.01.004	Строительство участка сетей тепловой магистрали № 1 от тепловой камеры №6Б до стены жилого дома по улице Демьяна Бедного, 99								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	3 383,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00	3 383,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.02.000</b>	<b>Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.03.000</b>	<b>Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	184 343,53	293 892,93	57 871,36	260 421,11	260 421,11	74 516,08	335 322,36	335 322,36
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	184 343,53	478 236,45	536 107,81	796 528,92	1 056 950,02	1 131 466,10	1 466 788,46	1 802 110,82
Подгруппа проектов	001.02.03.005	Модернизация участка ТМ-1 от Стойки 107 до Стойки 192 по ул. Социалистическая								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	52 122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	52 122,00	52 122,00	52 122,00	52 122,00	52 122,00	52 122,00	52 122,00	52 122,00
Подгруппа проектов	001.02.03.006	Модернизация участка ТМ-2, от ст.1 до ст. 43 по ул. Социалистическая								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	39 440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	39 440,00	39 440,00	39 440,00	39 440,00	39 440,00	39 440,00	39 440,00	39 440,00
Подгруппа проектов	001.02.03.007	Мероприятия по перекладке тепловых сетей, рекомендуемых к замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	92 781,53	293 892,93	57 871,36	260 421,11	260 421,11	74 516,08	335 322,36	335 322,36
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	92 781,53	386 674,45	444 545,81	704 966,92	965 388,02	1 039 904,10	1 375 226,46	1 710 548,82

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)  
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Стоимость проектов		Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.04.000</b>	<b>Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.05.000</b>	<b>Реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.06.000</b>	<b>Строительство новых насосных станций</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.07.000</b>	<b>Реконструкция насосных станций</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Подгруппа проектов</b>	<b>001.02.08.000</b>	<b>Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.</b>								
Всего стоимость группы проектов		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### **3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕВОД ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

В настоящее время в городском поселении город Благовещенск Республики Башкортостан централизованное горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме, в связи с чем предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения в схеме теплоснабжения отсутствуют.