



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 2024 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 2024 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), 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
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 Мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии .....	7
3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	10
4 Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.....	12

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 2.1 – Перечень мероприятий (проектов) реконструкции и технического перевооружения Приуфимской ТЭЦ, тыс. руб. с НДС .....	8
Таблица 3.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского поселения города Благовещенск, тыс. руб.....	11

## **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 МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

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 2024 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 2024 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 2024 год). Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 80417.ОМ-ПСТ.007.000).

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)  
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Таблица 2.1 – Перечень мероприятий (проектов) реконструкции и технического перевооружения Приуфимской ТЭЦ, тыс. руб. с НДС

Сметы проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Группа проектов 1-1 «Источники теплоснабжения»</b>											
Всего капитальные затраты	21750	39208	24224	65999	298463	0	1283750	0	0	0	0
НДС	4350	7842	4845	13200	59693	0	256750	0	0	0	0
Всего смета проекта	26100	47049	29069	79199	358156	0	1540500	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	26100	73149	102218	181417	539573	539573	2080073	2080073	2080073	2080073	2080073
<b>Подгруппа проектов 1-1.1. «Реконструкция и модернизация источников теплоснабжения»</b>											
Всего капитальные затраты	21750	39208	24224	65999	298463	0	1283750	0	0	0	0
НДС	4350	7842	4845	13200	59693	0	256750	0	0	0	0
Всего смета проекта	26100	47049	29069	79199	358156	0	1540500	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	26100	73149	102218	181417	539573	539573	2080073	2080073	2080073	2080073	2080073
<b>Проект 1-1.1.1 «Модернизация турбоагрегата типа ПТ-60-130/13 ст. №2»</b>											
Всего капитальные затраты	15978	359	461	31998	298463	0	1283750	0	0	0	0
НДС	3196	72	92	6400	59693	0	256750	0	0	0	0
Всего смета проекта	19 173	431	553	38 398	358 156	0	1 540 500	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	19 173	19 604	20 157	58 555	416 711	416 711	1 957 211	1 957 211	1 957 211	1 957 211	1 957 211
<b>Проект 1-1.1.2 «Модернизация систем ТЗ и Б, САУГ, ТС, ДУ парового котла БКЗ-420-140 НГМ ст.№3»</b>											
Всего капитальные затраты	813	26328	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	163	5266	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	975	31 594	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	975	32569	32569	32569	32569	32569	32569	32569	32569	32569	32569
<b>Проект 1-1.1.3 «Модернизация ЧРП ПЭН-4 с возможностью перевода схемы питания и управления с ПЭН-4 на ПЭН-3 и обратно»</b>											
Всего капитальные затраты	4960	5687	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	992	1137	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	5 952	6 824	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным	5952	12776	12776	12776	12776	12776	12776	12776	12776	12776	12776



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)  
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Сметы проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ным итогом											
<b>Проект 1-1.1.4 «Модернизация узла учета природного газа на ГРП»</b>											
Всего капитальные затраты	0	6833	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1367	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	8 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200
<b>Проект 1-1.1.5 «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 капитальные затраты	0	0	1491	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	298	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	1 789	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	0	1789	1789	1789	1789	1789	1789	1789	1789	1789
<b>Проект 1-1.1.6 «Модернизация с прокладкой участка технического водопровода от насосной станции II подъема воды (ПНС-2) до главного корпуса»</b>											
Всего капитальные затраты	0	0	22273	34001	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	4455	6800	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	26 727	40 801	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	0	26727	67528	67528	67528	67528	67528	67528	67528	67528

### **3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

Реестр мероприятий нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в Схему теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 год), представлен в таблице 3.1.

Детальное описание мероприятий приведено в документе в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 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 2024 год). 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 2024 ГОД)  
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Таблица 3.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для городского поселения города Благовещенск, тыс. руб.

	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	27 735	343 621	273 707	234 321	306 663	281 031	235 228	251 446	287 555	284 402	249 477
НДС	5 547	68 724	54 741	46 864	61 333	56 206	47 046	50 289	57 511	56 880	49 895
<b>Всего смета</b>	<b>33 282</b>	<b>412 346</b>	<b>328 449</b>	<b>281 185</b>	<b>367 996</b>	<b>337 238</b>	<b>282 273</b>	<b>301 736</b>	<b>345 066</b>	<b>341 283</b>	<b>299 373</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>33 282</b>	<b>445 628</b>	<b>774 077</b>	<b>1 055 262</b>	<b>1 423 258</b>	<b>1 760 495</b>	<b>2 042 769</b>	<b>2 344 504</b>	<b>2 689 571</b>	<b>3 030 853</b>	<b>3 330 226</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.01 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"</b>											
Всего капитальные затраты	26 487	63 907	13 499	1 180	0	0	0	0	0	0	0
НДС	5 297	12 781	2 700	236	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>31 784</b>	<b>76 688</b>	<b>16 199</b>	<b>1 416</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>31 784</b>	<b>108 472</b>	<b>124 671</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</b>	<b>126 087</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	0	278 765	260 208	233 141	306 663	281 031	235 228	251 446	287 555	284 402	249 477
НДС	0	55 753	52 042	46 628	61 333	56 206	47 046	50 289	57 511	56 880	49 895
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>334 518</b>	<b>312 250</b>	<b>279 769</b>	<b>367 996</b>	<b>337 238</b>	<b>282 273</b>	<b>301 736</b>	<b>345 066</b>	<b>341 283</b>	<b>299 373</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>334 518</b>	<b>646 768</b>	<b>926 537</b>	<b>1 294 532</b>	<b>1 631 770</b>	<b>1 914 043</b>	<b>2 215 779</b>	<b>2 560 845</b>	<b>2 902 128</b>	<b>3 201 501</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.04 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>											
Всего капитальные затраты	1 249	950	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	250	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>1 498</b>	<b>1 140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>1 498</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>	<b>2 638</b>

#### **4 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.