



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 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 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 Перечень мероприятий нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....	7
3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них	10

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 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Группа проектов 1-1 «Источники теплоснабжения»														
Всего капитальные затраты	3553	28895	918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	888	7224	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	4 441	36 119	1 148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	4 441	40 560	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708
Подгруппа проектов 1-1.1. «Реконструкция и модернизация источников теплоснабжения»														
Всего капитальные затраты	3553	28895	918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	888	7224	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	4 441	36 119	1 148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	4 441	40 560	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708	41 708
Проект 1-1.1.1 «Модернизация гидравлической схемы теплофикационной установки "Город" с ее перетрассировкой»														
Всего капитальные затраты	0	4 234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	1059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	5 293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293	5 293
Проект 1-1.1.2 «Модернизация поршневого воздушного компрессора №2 с его заменой на винтовой с ЧРП»														
Всего капитальные затраты	326	3252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	81	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	407	4 065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	407	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472	4 472
Проект 1-1.1.3 «Модернизация схемы подачи пара 10 ата в помещении ВГК с ее перетрассировкой»														
Всего капитальные затраты	0	0	918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	1 148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего смета проекта накопленным итогом	0	0	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148	1 148
Проект 1-1.1.4 «Модернизация подсистем технических защит и блокировок (ТЗиБ), системы автоматического управления горелками (САУГ), технологической сигнализации ПК БКЗ-420-140 НГМ ст.№1 по типовому проекту (ТС) »														
Всего капитальные затраты	3 138	17 275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	784	4319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	3 922	21 594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	3 922	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516	25 516
Проект 1-1.1.5 «Модернизация насоса водозабора НВЗ ст. №3 с электродвигателем производительностью 2700 т/ч с заменой его на насос с электродвигателем производительностью 700 т/ч»														
Всего капитальные затраты														
НДС														
Всего смета проекта	112	5 167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	112	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279	5 279

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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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.

	2021	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	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
Всего смета	241 262	576 723	664 176	92 695	104 556	225 720	133 077	10 734	41 306	55 696	1 816	77 552	5 938
Всего смета накопленным итогом	241 262	817 985	1 482 161	1 574 855	1 679 411	1 905 131	2 038 207	2 048 941	2 090 247	2 145 943	2 147 759	2 225 311	2 231 249
Подгруппа проектов 001-02.01 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"													
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
Всего смета	18 305	5 309	4 214	1 854	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	18 305	23 615	27 828	29 683	29 683	29 683	29 683	29 683	29 683	29 683	29 683	29 683	29 683
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	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
Всего смета	219 338	571 414	647 684	31 909	74 152	225 720	133 077	10 734	41 306	55 696	1 816	77 552	5 938
Всего смета накопленным итогом	219 338	790 752	1 438 435	1 470 344	1 544 496	1 770 215	1 903 292	1 914 026	1 955 332	2 011 028	2 012 844	2 090 396	2 096 334
Подгруппа проектов 001-02.04 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"													
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
Всего смета	3 618	0	12 279	4 414	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	3 618	3 618	15 897	20 310	20 310	20 310	20 310	20 310	20 310	20 310	20 310	20 310	20 310
Подгруппа проектов 001-02.08 "Реконструкция тепловых пунктов"													
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
Всего смета	0	0	0	54 518	30 404	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета накопленным итогом	0	0	0	54 518	84 922	84 922	84 922	84 922	84 922	84 922	84 922	84 922	84 922